

АМПЕЛОГРАФИЯ СССР



МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СССР

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВИНДЕЛЬЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ВИНОДЕЛИЯ И ВИНОГРАДАРСТВА «МАГАРАЧ»

АМПЕЛОГРАФИЯ СССР

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ответственный редактор проф. А. М. Фролов-Багреев,
Заместители ответственного редактора: проф. А. М. Негруль,
канд. с.-х. наук П. П. Благоврагов

Члены редакционной коллегии: проф. М. А. Герасимов, В. И. Егоров,
канд. с.-х. наук П. К. Картавченко, канд. биол. наук Т. Г. Катарьян,
канд. с.-х. наук Я. И. Потапенко, проф. Н. Н. Простосердов,
доктор с.-х. наук Д. И. Табидзе, А. Ф. Харитонов



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СССР

П И Щ Е П Р О М И З Д А Т

МОСКВА — 1956

МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СССР

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВИНODEЛЬЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ВИНОДЕЛИЯ И ВИНОГРАДАРСТВА «МАГАРАЧ»

АМПЕЛОГРАФИЯ СССР

VI



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СССР

ПИЩЕПРОМИЗДАТ

МОСКВА — 1956

Художественное оформление — художник Н. В. ИЛЬИН

ЧАСТНАЯ АМПЕЛОГРАФИЯ

***Стандартные и перспективные
сорта винограда***



Предисловие

Настоящим, VI томом завершается издание труда «Ампелография СССР», посвященного описанию основных стандартных и перспективных сортов винограда, культивируемых в нашей стране. В дальнейшем содержание «Ампелографии СССР» будет дополнено выпуском брошюр с характеристикой мало-распространенных и малоизученных сортов винограда, не вошедших в настоящее издание.

«Ампелография СССР» создана в результате более чем пятнадцатилетнего труда авторского коллектива, состоящего из ведущих работников научно-исследовательских институтов по виноградарству и виноделию, а также работников производства.

Начавшаяся в 1937 г. подготовка к изданию труда «Ампелография СССР» в широких масштабах развернулась в 1939 г., когда Наркомпищепромом СССР была утверждена редакционная коллегия и при Всесоюзной научно-исследовательской станции винодельческой промышленности «Магарах» (впоследствии реорганизованной во Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарах») создана редакция «Ампелографии СССР» (позднее отдел ампелографии), как организационный и программно-методический центр. Ответственным редактором был назначен проф. А. М. Фролов-Багреев, заместителем ответственного редактора Ф. Н. Тифанюк и ученым секретарем редакции М. А. Пелях. Первыми организаторами работ по созданию этого труда являются проф. Н. Н. Простосердов и И. Ф. Багринцев.

Редакционной коллегией в 1940 г. были утверждены программы и методические указания по изучению сортов винограда и составлению монографий (описаний) их, а также типовые монографии.

В целях широкого обсуждения эти материалы были опубликованы в трех бюллетенях «Ампелографии СССР». Это обеспечило согласованную работу

большого коллектива территориально разобщенных авторов по изучению сортов и составлению монографий.

Эта работа потребовала участия, кроме Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарах» с его сетью, также других научно-исследовательских учреждений, организаций и вузов, занимающихся вопросами виноградарства и виноделия.

Во всех этих учреждениях (см. таблицы сокращенных их названий в каждом томе) были созданы коллективы авторов. В них вошло около 200 научных работников и специалистов различных отраслей знания (ампелографы, селекционеры, почвоведы, агроклиматологи, энтомологи, фитопатологи, агротехники, виноделы, энохимики, микробиологи и др.). Ими по единой методике во всех виноградных районах нашей страны было осуществлено изучение сортов винограда, проведены необходимые лабораторные анализы, сбор материалов.

Следует отметить, что до начала работ по составлению труда «Ампелография СССР» Всесоюзным институтом растениеводства было проведено изучение аборигенных среднеазиатских сортов винограда. Участие в составлении технологической характеристики этих сортов принимал коллектив виноделов под руководством проф. М. А. Ховренко.

Необходимо также отметить работу по изучению грузинских сортов винограда, осуществленную большим коллективом виноградарей и виноделов под руководством действительных членов Академии наук Грузинской ССР С. М. Чолокашвили и Н. Н. Кецховели.

Под руководством зам. ответственного редактора проф. А. М. Негруля отделом ампелографии были собраны обширные материалы по характеристике имеющихся в научно-исследовательских учреждениях и производственных организациях сортов винограда, культивируемых в различных районах нашей страны.

На основе собранных материалов авторами были составлены монографии сортов винограда. Фамилии некоторых, не указанных ранее авторов, а также соавторов ряда монографий приводим ниже. Монографию сорта Мускат белый составили доктор с.-х. наук Ф. Ф. Давитая, канд. геол.-минер. наук И. А. Крупеников, проф. А. М. Негруль, кандидаты с.-х. наук И. Л. Зеленин, Н. С. Охременко и А. А. Преображенский. Монографию сорта Мускат черный составили кандидаты с.-х. наук П. П. Благоданов, Н. С. Охременко и А. А. Преображенский. Канд. с.-х. наук И. Л. Зелениным составлены агробиологические характеристики сортов Бастардо, Вердельо, Донзелино, Гарс Левелю, Коккур красный, Маленгр ранний, Мускат розовый, Мюскадель, Серсаль и монография сорта Фоль белый; канд. биол. наук Н. И. Маковецким — агробиологические характеристики сортов Алиготе, Фурминт и монографии сортов Лимбергер и Пино ранний; Н. В. Матяш — монография сорта Мадлен Анжевин; канд. хим. наук И. И. Неженцевым — технологические характеристики сортов Карабурну и Мускат гамбургский. Канд. с.-х. наук А. А. Преображенским составлены технологические характеристики сортов Алсатико, Альбилю крымский (Цулукидзе тетри), Бастардо, Вердельо, Гарс Левелю, Донзелино, Коккур красный, Мальбек, Морастель, Мурведер, Мускат розовый, Мюскадель, Семильон, Серсаль, Фурминт; Н. И. Хилькевичем — агробиологические характеристики сортов Алсатико, Альбилю крымский (Цулу-

кидзис тетри), Мурведр, Семильон и монографии сортов Чауш и Оporto крымский.

К участию в составлении монографий были привлечены также специалисты шампанкомбинатов, винкомбинатов и трестов (Узглаввино, Туркменвино, Молдглаввино, Укрглаввино, винкомбината «Массандра», шампанкомбината «Абрау-Дюрсо» и др.). Среди них следует отметить А. А. Егорова, П. Н. Унгурияна и др.

Кроме того, в работе приняли участие технологи многих винодельческих заводов, передовики, специалисты 720 колхозов и 185 совхозов, накопившие ценнейшие материалы по изучению поведения сортов в различных районах нашей страны, получению высоких и устойчивых урожаев, разработке сортовой агротехники, а также многие опытники-мичуринцы, поделившиеся своими наблюдениями и материалами по возделыванию различных сортов винограда.

Редакционной коллегией были привлечены в качестве научных консультантов ученые — ампелографы, почвоведы, агроклиматологи, виноградари, виноделы и другие специалисты, которые каждый по своей специальности апробировали представляемый научно-исследовательскими учреждениями материал. Так, научными консультантами были привлечены: по грузинским сортам — проф. М. А. Рамишвили, доктор с.-х. наук Д. И. Табидзе; азербайджанским — канд. с.-х. наук В. М. Лазарян; армянским — канд. биол. наук Е. Е. Асланян; дагестанским — М. Я. Пейтель; донским — канд. с.-х. наук М. А. Лазаревский; украинским — Е. С. Комарова; среднеазиатским — канд. биол. наук Я. Ф. Кац; по почвам — проф. доктор геол.-минер. наук С. В. Зонн, канд. геол.-минер. наук Г. И. Груздев, проф. доктор с.-х. наук А. О. Саникидзе; по агроклиматическим показателям культуры винограда — доктор с.-х. наук Ф. Ф. Давитая; по виноделию — проф. доктор с.-х. наук М. А. Герасимов, проф. доктор биол. наук Н. Н. Простосердов.

Просмотр монографий и пополнение их новыми материалами проведены зам. ответственного редактора, канд. с.-х. наук П. П. Благоднавым и канд. с.-х. наук Н. С. Охременко. Обработка технологической характеристики сортов винограда проведена А. М. Крупениковым. Общее рецензирование II—VI томов осуществлено проф. доктором с.-х. наук С. А. Мельником.

К иллюстрированию «Ампелографии СССР» была привлечена группа специалистов по прикладной фотографии: Г. Н. Сошальский, Г. Я. Артюхов, Н. Н. Костомаров, Б. К. Кунцевич, А. Девлет, которыми выполнены снимки гроздей сортов винограда. Графические рисунки цветов и семян, а также акварельные рисунки почвенных разрезов с развитием корневой системы сортов винограда сделаны художником Е. А. Деревицкой.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

СОКРАЩЕННЫЕ НАЗВАНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ТАБЛИЦАХ ШЕСТОГО ТОМА

- Алма-Ата КИЗ* — Казахский институт земледелия.
- Анапа Оп. ст.* — Анапская опытная станция виноградарства и виноделия Всесоюзного научно-исследовательского института виноградарства и виноделия МСХ РСФСР.
- Астрахань Оп. ст.* — Астраханская комплексная сельскохозяйственная опытная станция.
- Берегово Оп. пункт* — Закарпатский опорный пункт Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова.
- Днепродзержинск «Магарач»* — Южно-Приднепровский опорный пункт Кишиневского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач».
- Дербент Оп. ст.* — Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства.
- Донецко-Донец «Магарач»* — Северный опорный пункт Кишиневского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач».
- Ереван Ин-т* — Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР.
- Зезинфони Оп. ст.* — Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР.
- Каменец-Подольский Оп. пункт* — Каменец-Подольский опорный пункт Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова.
- Кара-Кала ВИР* — Туркменская опытная станция Всесоюзного института растениеводства.
- Киев Оп. пункт* — Опорный пункт Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова.
- Кировабад Оп. ст.* — Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия.
- Кишинев «Магарач»* — Кишиневский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач».
- Клепичино «Магарач»* — Крымский степной опорный пункт Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач».
- Краснодар Ин-т* — Краснодарский институт пищевой промышленности.
- Краснодар Оп. ст.* — Краснодарская плодово-виноградная опытная станция.
- Куйбышев Оп. ст.* — Куйбышевская плодово-ягодная опытная станция.
- Ленинабад Оп. пункт* — Ленинабадский опорный пункт Таджикского научно-исследовательского института плодово-виноградного и овощного хозяйства МСХ Таджикской ССР.
- Мичуринск ЦГМ* — Центральная генетическая лаборатория им. И. В. Мичурина.
- Москва ВСХВ* — Всесоюзная сельскохозяйственная выставка.
- Московская область Кучино «Магарач»* — Опорный пункт северного виноградарства Московского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач».
- Новочеркасск Ин-т* — Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР.
- Одесса Ин-т* — Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова.
- Самарканд Ин-т* — Узбекский научно-исследовательский институт виноградарства.
- Смоленск Оп. пункт* — Опорный пункт Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия МСХ РСФСР.
- Сочи «Магарач»* — Опорный пункт Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач».
- Сталинабад Ин-т* — Научно-исследовательский институт плодово-виноградного и овощного хозяйства МСХ Таджикской ССР.
- Сталинабад «Магарач»* — Опорный пункт Среднеазиатского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач».

Сталинград Оп. ст. — Сталинградская садово-виноградная опытная станция областного управления сельского хозяйства.

Сталино Оп. ст. — Донецкая опытная станция Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова.

Степанакерт «Магарац» — Нагорно-Карабахский опорный пункт Закавказского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарац».

Ташкент ВИР — Среднеазиатская опытная станция Всесоюзного института растениеводства.

Ташкент «Магарац» — Среднеазиатский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарац».

Телави Ин-т — Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР.

Ура-Тюбе Оп. пункт — Опорный пункт Научно-исследовательского института плодово-виноградного и овощного хозяйства МСХ Таджикской ССР.

Ургенч «Магарац» — Хорезмский опорный пункт Среднеазиатского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарац».

Харьков Оп. пункт — Харьковский опорный пункт Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова.

Херсон Ин-т — Херсонский сельскохозяйственный институт.

Цимлянская Оп. пункт — Цимлянский опорный пункт Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия МСХ РСФСР.

Шабо Оп. ст. — Белгород-Днестровская опытная станция Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова.

Ялта «Магарац» — Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарац».



Тербаш

В прикопетдагском виноградном районе Туркменской ССР очень часто встречаются заросли дикорастущего винограда, отличающегося большим разнообразием по окраске, размерам и вкусу ягод и хозяйственной ценности отдельных форм. Этот виноград имеет непосредственную связь с местными сортами винограда. С давних пор местное население производит отбор лучших форм непосредственно из зарослей для культуры их на виноградниках. Поэтому весьма вероятно, что сорт произошел от одной из многочисленных форм местного дикого винограда, которая была перенесена в культуру из горных ущелий.

Тербаш является древним местным сортом, занявшим одно из первых мест в сортименте Туркмении. Изучение сеянцев, полученных из семян при самоопылении сорта (А. М. Негруль), показало, что большинство их по окраске, форме, степени рассеченности листьев, характеру мякоти и вкусу ягод сходны с материнской формой.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Тербаш относится к эколого-географической группе восточных винных сортов — *proles orientalis subpr. caspica* Negr.

В Туркмении первые посадки сорта концентрировались возле крепостей Багир, Геокча, Безмеин, Бабараб, которые были очагами оседлой жизни туркменских племен. Использовали Тербаш, главным образом, в свежем и сушеном виде и на варку бекмеса. Начиная с 1880 г., и особенно после проведения железной дороги от Красноводска до Ашхабада, с Кавказа стали переселяться в Закаспийский край кустари-виноделы, которые и положили начало виноделию в крае. По климатическим условиям Туркмении сбор урожая сорта для приготовления вин производили в конце сентября, когда наступали умеренно теплые дни.

Спрос на позднезрелые сорта с высоким содержанием сахара для приготовления десертных вин стал быстро увеличиваться. Из белых сортов в первую очередь этим требованиям удовлетворял Тербаш, насаждения

которого начали увеличиваться. Увеличению посадок Тербаша способствовало также повышение спроса на столовый виноград в связи с ростом населения Ашхабада и необходимостью обеспечить рынок сортами позднего срока созревания.

В Туркмении наиболее быстрый рост площадей под виноградниками начался с 1890 г. К 1914 г. в бывш. Ашхабадском уезде насчитывалось уже 890 га виноградных насаждений, свыше половины которых составляли насаждения Тербаша. В 1925 г. в Ашхабадской области под сортом было около 820 га.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., в Туркменской ССР под сортом находилось 1613 га, из них в Ашхабадской области — 1510 га. Сорт встречается и в других областях Туркменской ССР (Марыйской, Чарджоуской и Ташаузской), куда он был завезен в последние 30—35 лет.

Тербаш включен в стандартный сортимент Туркменской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на виноградниках в Безмеине (близ Ашхабада). Возраст кустов — 10—20 лет. Почвы — тяжелые, суглинистые и легкие сероземы. Рельеф ровный. Виноградники на зиму не укрываются. Полив производят один-два раза зимой. Формировка местная чашевидная, на штамбе (высота 40—50 см).

Молодой побег. Коронка слабоопушенная, первый и второй листья покрыты редким паутинистым опушением, постепенно исчезающим начиная с третьего листа. Пластинка листа сильно рассеченная. Верхняя поверхность красновато-вишневой окраски, переходящей в золотисто-желтую. Края зубчиков, вырезок и выемок окаймлены красной полоской.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия вызревших побегов темножелтые с темнокоричневыми продольными полосками и рассеянными мелкими черными точками. Узлы утолщены незначительно, окрашены темнее междоузлий. Побеги покрыты восковым налетом, раскидистые, стелющиеся, в отличие от побегов распространенного в Безмеине сорта Кара узюм ашхабадский, направленных кверху.

Лист. Листья средние и крупные (диаметром 15,5—18 см), круглые с отклонением в сторону яйцевидных (в нижнем ярусе), пяти-семилопастные, сильно рассеченные, кожистые. Верхняя поверхность блестящая, темнозеленая, гладкая, нижняя — значительно светлее верхней. Жилки как на верхней, так и на нижней поверхности листовой пластинки часто окрашены. Конечная лопасть ромбическая, выдается над боковыми, образует на вершине острый или прямой угол. Боковые лопасти узкие, загнуты кверху. На лопастях часто встречаются вторичные вырезки.

Верхние вырезки у листьев среднего яруса глубокие, закрытые с эллиптическим просветом, реже открытые, лировидные с заостренным дном. У листьев нижнего яруса вырезки очень глубокие, закрытые с эллиптическим просветом и округлым или заостренным дном. У листьев верхнего яруса вырезки открытые.



ГРОЗДЬ СОРТА ТЕРБАШ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

Нижние вырезки глубокие, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами, иногда закрытые с эллиптическим просветом. У листьев верхнего яруса нижние вырезки менее глубокие, открытые со сближающимися сторонами.

Черешковая выемка в естественном состоянии открытая, лировидная с параллельными или слегка расходящимися сторонами, округлым или заостренным дном.

Зубчики на концах лопастей мелкие, треугольные с закругленной или острой вершиной. Зубчики по краю мелкие, пиловидные с одной выпуклой стороной и заостренной или округленной вершиной.

Опушение на нижней поверхности листа отсутствует, иногда по жилкам встречается редкое паутинистое опушение.

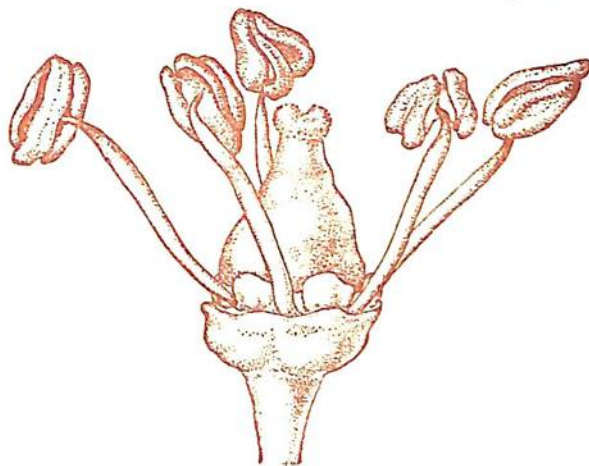
Черешок равен или длиннее средней жилки, винно-красный или светлозеленый с винно-красным оттенком.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять или шесть. Тычинки расположены под углом 40—50°. Тычиночные нити несколько длиннее пестика. Завязь грушевидная, постепенно переходящая в столбик. Рыльце головчатое, нередко лопастное.

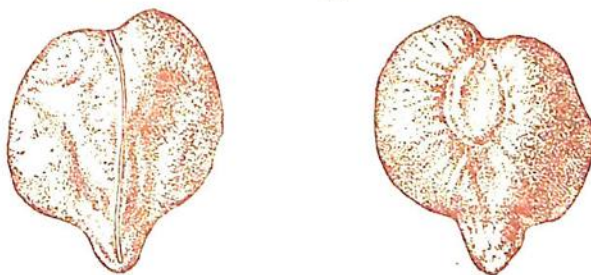
Гроздь. Грозди средние и крупные (длиной 15—31 см, шириной 14—20 см), от конических до цилиндрических, с крылом, иногда ветвистые, рыхлые, реже плотные. На побеге обычно две грозди, которые расположены на 1—2 см ниже узла, что является характерным признаком сорта. Ножка грозди (длиной 2,5—4,5 см) одревесневшая на протяжении 1,5—2 см. Гребень очень ломкий. Ножка ягоды (длиной 8—9 мм), постепенно расширяясь, переходит в коническую подушечку. Ножка ягоды и подушечка густо покрыты бородавочками. Кисточка очень длинная.

Ягода. Ягоды средние и крупные (длиной 17—22 мм, шириной 15—23 мм), округлые или овальные, беловато-зеленые (в затененных местах) и янтарно-желтые при полном созревании. Кожица плотная, довольно грубая, прочная, покрыта густым восковым налетом и усеяна многочисленными чечевичками (точками). При стертом восковом налете просвечивают жилки и семена. Мякоть мясисто-сочная, сок бесцветный. Вкус простой, сладкий, слегка терпкий. Семян два, реже три.

Семя. Семена средние (длиной 5—6 мм, шириной 3,5—4 мм), округлые или овальные, коричневые. При переходе к клювику образуются косые пле-



Цветок сорта Тербаш (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Тербаш (увеличено в 6 раз)

чики. Халаза довольно крупная, продолговато-овальная, расположена в верхней трети тела семени, вогнутая, с валиком по краю. Бороздки на брюшной стороне расходящиеся. Клювик короткий, конический, косо срезанный.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Тербаш относится к сортам средне-позднего периода созревания. В Туркменской ССР вегетационный период сорта начинается очень рано (в марте), продолжительность его от распускания почек до полной зрелости составляет в среднем 150 дней, а до листопада — 230—250 дней. Сбор урожая для приготовления вина обычно продолжается до конца сентября.

Прохождение фаз вегетации сорта Тербаш

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегета- ции (в днях)	Сумма темпе- ратур (в °)
		распу- скание почек	начало цвете- ния	начало созре- вания	полная зре- лость		
от распускания почек до полной зрелости							
Туркменская ССР							
Ашхабадская область							
Сел. Безмеин	Среднее за ряд лет	27/III	12/V	5/VII	19/VIII	145	—
Кара-Кала ВИР	1946	18/III	7/V	18/VII	11/VIII		
	1947	17/III	14/V	8/VII	20/VIII		
	1948	12/IV	22/V	15/VII	24/VIII		
	1949	15/IV	26/V	18/VII	26/VIII		
	1950	4/IV	14/V	15/VII	26/VIII		
	1951	5/IV	12/V	2/VII	13/VIII		
	1952	30/III	22/V	20/VII	20/VIII		
	1953	6/III	19/V	16/VII	18/VIII		
	Среднее	29/III	17/V	14/VII	20/VIII	144	—
Сел. Геок-Тепе	1950	6/IV	8/V	—	15/VIII		
	1951	13/IV	10/V	—	15/VIII		
	Среднее	9/IV	9/V	—	15/VIII	128	3060
Совхоз «Санды-Качи»	1947	15/III	8/V	—	19/VIII		
	1948	22/III	12/V	—	24/VIII		
	Среднее	19/III	10/V	—	21/VIII	155	3720
Сталинабад							
«Магарач»	1952	14/IV	23/V	20/VII	15/IX		
	1953	17/IV	27/V	7/VIII	20/IX		
	Среднее	15/IV	25/V	29/VII	17/IX	155	—
Ташкент ВИР	1941—1953	11/IV	20/V	11/VII	8/IX	150	—
Телави Ин-т	1948—1952	16/IV	5/VI	4/VIII	10/IX	147	2990
Анапа Оп. ст.	Среднее за ряд лет	18/IV	13/VI	10/VIII	10/IX	145	—
Новочеркасск							
Ин-т	1952—1953	1/V	10/VI	5/VIII	9/IX	131	—
Ялта «Магарач»	Среднее за ряд лет	16/IV	10/VI	26/VII	17/IX	154	—
Одесса Ин-т	1952—1953	28/IV	15/VI	4/VIII	17/IX	142	2960

Степень вызревания лозы. В Туркменской ССР однолетние побеги сорта к моменту массового сбора урожая вызревают на 65—70%, а за месяц до начала естественного листопада вызревают полностью. В Новочеркасске к концу вегетации в 1952 г. лоза вызрела на 94%, в 1953 г. — на 90%, в Одессе соответственно на 90 и 95%.

Сила роста. Тербаш относится к сильнорастущим сортам.

Урожайность. В первое плодоношение сорт вступает на второй год после посадки однолетними саженцами, а в пору полного плодоношения — на четвертый-пятый год. В Туркменской ССР в колхозах прикопетдагского виноградного района урожай сорта в среднем за семь лет составил 6,3 т с 1 га, достигая в отдельных колхозах при одном поливе в течение вегетационного периода 15 т с 1 га. В 1948 г. колхозы Безменского сельсовета Апхабадского района Апхабадской области получили урожай 20—21 т с 1 га, в 1949 г. в совхозе «Байрам Али» Марыйской области — 16 т с 1 га. На Туркменской станции Всесоюзного института растениеводства (Кара-Кала) при веерной формировке в пересчете на 1 га урожай в среднем составляет 23 т, на Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) при 2000 кустов на 1 га, веерной формировке на вертикальной шпалере — около 30 т с 1 га, при среднем весе грозди 400 г. В Новочеркасске в 1949—1953 гг. был получен урожай 9,5 т с 1 га, средний вес грозди в 1950—1953 гг. — 185 г, процент плодоносных побегов — 59, среднее число гроздей на один побег — 0,7.

В Туркменской ССР в колхозах прикопетдагского виноградного района среднее число гроздей на один побег составляет обычно 0,9—1, число гроздей на один плодоносный побег — 1,8, вес грозди 200—300 г.

Плодоносность сорта Тербаш

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодо- носных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроз- дей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одно- го побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздьями	с тремя гроздьями	всего				
Кара-Кала ВИР	1947	27	44,4	47,2	—	91,6	1,50	1,40	238	357
	1948	90	43,9	38,6	—	82,5	1,50	1,20	180	270
Сталинад										
«Магарач»	1953	—	25,3	11,9	—	37,2	1,32	0,49	340	448
Ташкент ВИР	1949	—	26,5	13,3	—	39,8	1,30	0,50	256	333
Ташкент «Магарач»	1950	—	22,4	9,4	0,6	32,4	1,32	0,43	342	450
	1951	—	32,8	20,0	1,6	54,4	1,47	0,80	291	428
	1952	—	35,2	16,5	0,4	52,1	1,33	0,69	298	397
	1953	—	21,1	8,1	—	29,2	1,27	0,37	423	537

В отличие от большинства местных туркменских сортов Тербаш обладает способностью плодоносить на побегах, развившихся из замещающих

и спящих почек. Среднее число гроздей на один побег, развившихся из основных почек, составляет 1,83, из замещающих почек — 1,33. Это свойство сорта имеет большое значение для прикопетдагского виноградного района Туркменской ССР, где виноградники в отдельных местах на зиму не укрывают и в случае сильных морозов или заморозков возможна гибель основных почек.

Большое число гроздей развивается также на пасынках первого и второго порядка. Ягоды в гроздях, развившихся на пасынках как первого, так и второго порядков, успевают вызреть до наступления осенних заморозков, даже на порослевых побегах, в случае гибели наземной части кустов от морозов или других причин.

Осыпание цветков и горошение. В Туркменской ССР осыпание цветков и горошение ягод у сорта наблюдается значительное, в результате чего нередко грозди получаются рыхлыми. Процент горошащихся ягод в грозди достигает 12—15. Однако встречаются грозди, содержащие до 40% мелких ягод. Осыпание цветков и горошение ягод наблюдаются как в чистосортных, так и в смешанных насаждениях его с другими сортами, имеющими обоеполый цветок.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Туркменской ССР в прикопетдагском виноградном районе сорт повреждается церкоспориозом и гроздевой листоверткой, от которой в отдельные годы потери урожая составляют 10—15%, а также подвержен заболеванию оидиумом. Повреждений сорта милдью здесь не наблюдается. В Телави Грузинской ССР сорт повреждается милдью и другими грибными болезнями.

Особенности агротехники. В Туркменской ССР в прикопетдагском виноградном районе к сорту применяют местную чашевидную формировку, на штамбе, короткую обрезку (в среднем на 2—4 глазка) и нагрузку в 150—165 тыс. побегов на 1 га (2000—2200 кустов). В совхозе «Геок-Тепе» при нагрузке в 113 тыс. побегов на 1 га был получен урожай 26,6 т.

На побегах, развившихся из глазков ближе к основанию, образуется больше гроздей, чем на побегах из последующих глазков. Так, при обрезке на два-четыре глазка число гроздей на один плодоносный побег составляет в среднем 1,8, а при обрезке на пять-шесть глазков — 1,45. В прикопетдагском районе Туркменской ССР в целях повышения сахаристости ягод следует устанавливать более поздние сроки сбора урожая.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Туркменской ССР в предгорной равнине Копет-Дага (высота над уровнем моря 400—1000 м), являющейся основным районом культуры сорта, климат характеризуется большой годовой и суточной амплитудой колебания температур воздуха, высокими его температурами летом, малой влажностью воздуха и небольшим количеством осадков. В летнее время часты сухие и жаркие ветры (копетдагские фены и афган), оказывающие губительное влияние на развитие растительности. Благодаря прочности кожицы ягод сорта эти ветры не причиняют ему вреда.

В жаркие дни лета на гроздях сорта, находящихся под действием прямых солнечных лучей, наблюдаются ожоги. Недостаток влаги в почве в лет-

ние месяцы часто приводит к уменьшению размера ягод и снижению урожая. Так, на участках только с одним-двумя зимними поливами урожай заметно ниже, чем на участках, где производят поливы и летом.

Тербаш отличается довольно высокой морозоустойчивостью. В Апхабадской области Туркменской ССР зимой при морозах минус 28° почти у всех сортов наблюдалась гибель не только наземной части куста, но и корневой системы, Тербаш же сохранял корневую систему невредимой и давал на побегах, развившихся из спящих почек, около 20% от нормального урожая.

В Новочеркасске в зимы 1949/50 и 1951/52 гг. у сорта было повреждено до 20% почек. Сравнительно высокую морозоустойчивость он показал при искусственном замораживании черенков.

Морозоустойчивость почек сорта Тербаш в сравнении с другими сортами при искусственном замораживании¹

Название сорта	Процент погибших почек при температуре		
	—18 —19°	—21°	—23 —24°
Тербаш	18,5	30,8	87,6
Среднее по туркменским сортам	37,5	60,5	94,6
Среднее по узбекским сортам	44,8	76,1	97,8
Среднее по закавказским сортам	38,7	58,8	91,9

¹ По данным отдела физиологии Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) (И. Н. Кондо).

Большая часть насаждений сорта расположена в Апхабадской области Туркменской ССР на прикопетдагской предгорной равнине, которая узкой полосой вытянута вдоль северного склона горного хребта Копет-Даг и южной границы пустыни Кара-Кум.

Предгорная равнина образована пролювиально-делювиальными отложениями, для которых исходным материалом послужили продукты разрушения известняков и глинисто-песчаных сланцев северного склона Копет-Дага¹. Ближе к горам весьма часто в этих отложениях встречаются каменисто-щебенчатые слои, ниже по склону количество последних заметно уменьшается и появляется более отсортированный материал, среди которого мелкозем занимает преобладающее место. Примерно в средней части предгорной равнины отложения состоят из суглинков и глин, перемежающихся прослойками песка и супеси, приобретая лессовидный характер. На таких отложениях, в условиях жаркого и сухого климата пустыни, характеризующегося ясно выраженными двумя фазами гидротермического режима (влажная ранневесенняя и жаркая летняя фаза без выпадения атмосферных осадков), образовались почвы сероземного типа. Насаждения сорта расположены, главным об-

¹ Почвенная характеристика составлена А. К. Крылатовым.

разом, на незасоленных сероземах, на которых Тербаш лучше вегетирует и плодоносит.

Вторым по величине массивом, на котором сорт имеет сравнительно широкое распространение, является Мургабский оазис в Марыйской области Туркменской ССР — долина и дельта р. Мургаб. Почвообразующими породами здесь служат аллювиальные отложения весьма пестрого механического состава. Во многих местах они прикрыты современными наносами. На значительной площади этого оазиса почвы засолены, особенно в дельте р. Мургаб, где происходит накопление солей. Почвенный покров представлен сероземами долинного происхождения; в некоторых местах он еще не потерял связь с грунтовыми водами.

Отмечено, что на прикопетдагской предгорной равнине наилучшего качества виноматериалы из сорта получают с виноградников окрестностей станции Безмеин Ашхабадского района (сел. Ясман-Салык, Безмеин и Эрик-Кала), в Мургабском оазисе — окрестностей станции Санды-Качи.

В совхозе «Геок-Тепе» Ашхабадской области сорт произрастает преимущественно на суглинистых сероземах, подстилаемых на глубине 40—70 см супесчаными и легкосуглинистыми отложениями, которые чередуются с тонкими слоями глины.

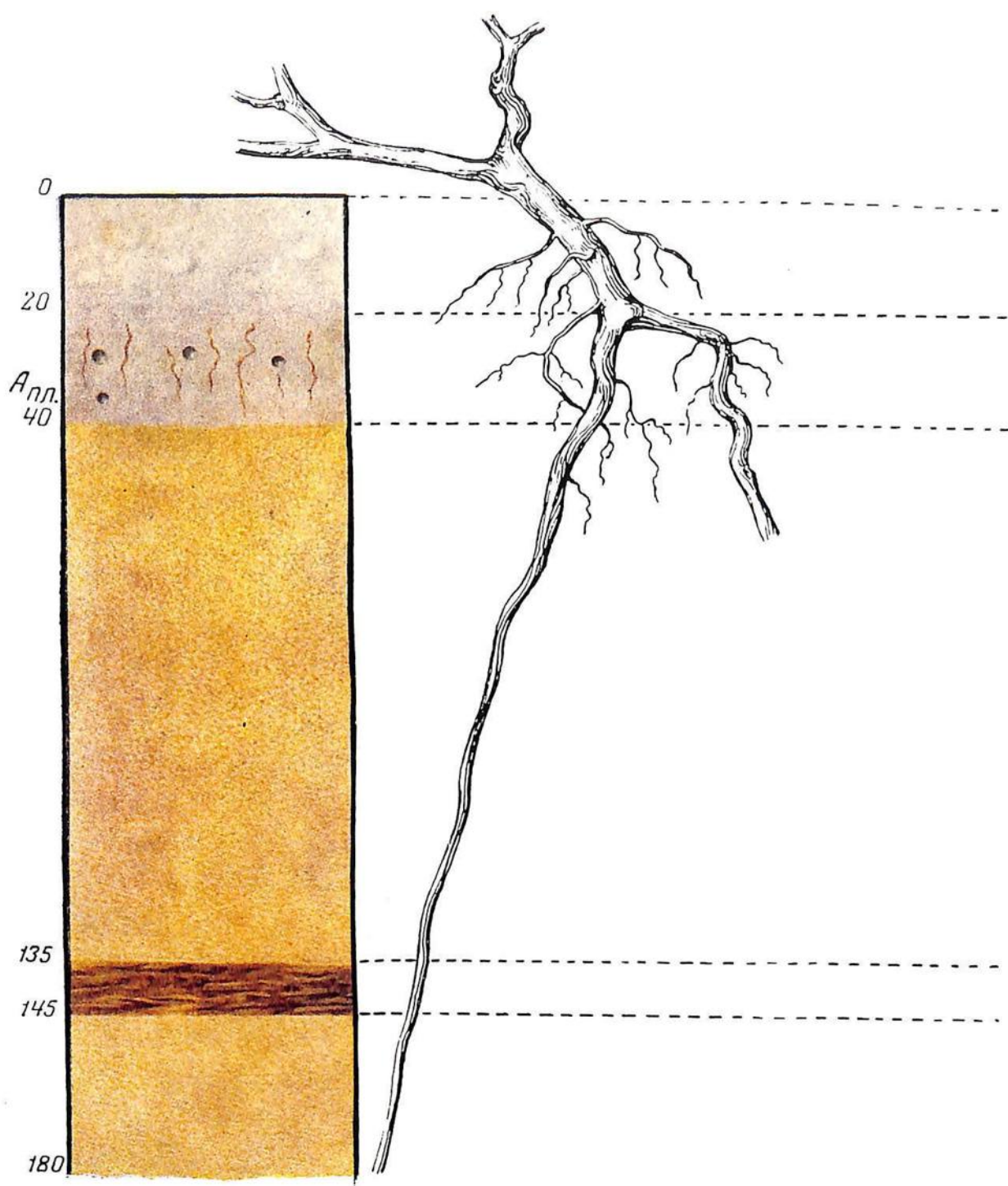
Строение описываемых сероземов примерно следующее: пахотный слой (он же и перегнойный) не превышает 20—25 см, ниже, до глубины 40—70 см, залегает пористый, слегка уплотненный суглинистый слой, содержащий весьма незначительное количество гумуса (меньше 0,5%). На глубине 60—80 см встречаются прослойки желтой супеси, подстилаемой тонким слоем суглинка с признаками временного избыточного увлажнения (сизовато-ржавые пятна). Последний на глубине 100—120 см, реже 150 см, вновь сменяется супесью, но буроватого цвета.

Долинные сероземы в совхозе «Санды-Качи» Марыйской области до глубины 40—90 см состоят из легкого и среднего суглинков, ниже располагается рыхлая супесь, которая на глубине 140—150 см подстилается песком. Грунтовые воды залегают на глубине 5—6 м.

Из данных таблицы (стр. 21) видно, что в совхозе «Геок-Тепе» два верхних образца относятся к суглинкам, а последний к супеси (на глубине 100—110 см); в суглинках преобладает крупно-пылеватая фракция, а в супеси — песчаная фракция, в связи с чем почва сравнительно рыхлая, пористая, водо- и воздухопроницаемая. Данные водной вытяжки свидетельствуют о наличии ограниченного количества воднорастворимых солей, в том числе и хлористых. Плотный остаток в пахотном слое (0—20 см) равен 0,1%, на глубине 150—160 см он в два раза меньше; щелочность нормальных карбонатов незначительная.

В почве совхоза «Санды-Качи» Марыйской области воднорастворимых солей имеется несколько больше, чем в почве совхоза «Геок-Тепе», но состав их благоприятен для роста и развития кустов сорта, так как среди солей преобладает гипс, являющийся практически безвредной солью. Содержание хлора даже в образце (глубина 150—160 см) ¹ с плотным остатком 1,0713% достигает только 0,0065%.

¹ Образец с глубины 150—160 см — глинистая прослойка.



ПОЧВЕННЫЙ РАЗРЕЗ С РАЗВИТИЕМ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ
СОРТА ТЕРБАШ. СЕРОЗЕМ СУГЛИНИСТЫЙ
совхоз «Геок-Тепе», Туркменская ССР)

Перегнойный горизонт в почвах совхозов «Геок-Тепе» и «Санды-Качи» содержит 1—1,5% гумуса, 5—10 мг подвижного фосфора на 100 г почвы и не-

Механический анализ и водная вытяжка почв в районе распространения сорта Тербаш

Название совхоза	Глубина образца (в см)	Механический состав почвы (в %)				Водная вытяжка ¹							
		физический песок		физическая глина		плотный остаток (в %)	щелочность		хлор (Cl)	серная кислота (SO ₄)	кальций (Ca)	магний (Mg)	калий + натрий по разности
		песчаная фрак- ция (>0,05 мм)	крупно-пылева- тая фракция (0,05—0,01 мм)	пылеватая фрак- ция (0,01— 0,001 мм)	иловатая фрак- ция (<0,001 мм)		от нормальных кар- бонатов (CO ₃)	общая щелочность (HCO ₃)					
Туркмен- ская ССР Ашхабад- ская об- ласть Совхоз «Геок-Тепе»	0—20	27,89	35,70	20,70	15,80	0,100	0,0012 0,04	0,0476 0,78	0,0050 0,14	—	0,0400 2,00	Следы	—
	40—50	—	—	—	—	0,088	0,0024 0,08	0,0404 0,66	0,0057 0,16	—	0,0160 0,80	Следы	—
	60—70	12,30	35,70	32,40	19,60	—	—	—	—	—	—	—	—
	100—110	48,20	33,30	8,80	9,70	0,056	0,0012 0,04	0,0385 0,62	0,0064 0,18	—	0,0140 0,70	Следы	—
	150—160	—	—	—	—	0,056	Нет	0,0308 0,50	0,0075 0,21	—	0,0150 0,75	Следы	—
Марыйская область Совхоз «Санды- Качи»	0—20	—	—	—	—	0,1843	0,0005 0,02	0,0226 0,37	0,0078 0,22	0,0950 1,97	0,0214 1,07	0,0033 0,13	0,0337 1,46
	20—40	—	—	—	—	0,1784	0,001 0,03	0,0162 0,27	0,0065 0,18	0,0958 1,99	0,0085 0,42	Следы	0,0504 2,18
	40—60	—	—	—	—	0,2549	Нет	0,0285 0,47	0,0050 0,16	0,1552 3,23	0,0116 0,58	Следы	0,0546 2,37
	150—160	—	—	—	—	1,0713	Нет	0,0128 0,20	0,0065 0,18	0,7232 15,07	0,2008 10,04	0,0102 0,42	0,1178 5,09

¹ В числителе — проценты; в знаменателе — миллиэквиваленты.

сколько больше калия. Весь профиль почв насыщен карбонатами кальция, количество которых даже в перегнойном горизонте достигает 18—19%, а на глубине 100—150 см — 22—23%.

По данным М. В. Яхонтова, описываемые сероземы обладают хорошей фильтрационной способностью, превышающей в несколько раз фильтрационную способность смежно расположенных более тяжелых сероземов. Это обстоятельство имеет весьма важное практическое значение, так как благодаря хорошей фильтрации почва поглощает все позднеосенние и зимние, а также ранневесенние атмосферные осадки и воду от орошения. Благодаря легким подстилающим породам на небольшой глубине (50—70 см), лишенным капилляров, влага медленно испаряется и большая часть ее остается в корнеобитаемом слое, откуда она экономно расходуется корневой системой куста. Фильтрация воды за пределы корнеобитаемого слоя затруднена наличием тонких прослоек слабо водопроницаемых пород в толще песков и супесей.

Эта особенность почвы и глубокая корневая система, присущая сорту Тербаш, позволяют последнему сравнительно успешно произрастать и плодоносить даже тогда, когда виноградники получают только зимние поливы. Глубокая корневая система Тербаша способствует высокой засухоустойчивости сорта.

Сорт успешно произрастает на песках и других не сильно засоленных почвенных разностях прикопетадского виноградного района. При этом следует отметить относительную солевыносливость сорта.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Тербаш относится к винным и столовым сортам.

Механический анализ грозди сорта Тербаш

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плот- ные части мякоти	кожица	семена		
Туркменская ССР											
Ашхабад											
Винзавод № 1	1947	194	67	—	90,1	3,7	—	4,9	1,3	279	3,1
Кара-Кала ВИР	1949	278	101	—	89,2	3,9	—	5,0	1,9	264	3,3
Ташкент ВИР	1952	482	146	—	94,0	1,8	—	2,7	1,5	325	4,3
Ялта «Магарач»	1936	211	118	—	88,6	3,3	—	6,2	1,9	173	3,4
Новочеркасск											
Ип-т	1953	264	68	82,9	—	2,7	13,0	—	1,4	378	—

Выход сусла, выжимок и гребней. Выход сусла из сорта, несмотря на высокую его сахаристость, довольно высокий.

Выход сусла, выжимок и гребней из сорта Тербаш

Место производства анализа	Год урожая	Выход (в % от общего веса)			Выход сусла (в дкл из 1 т винограда)	В том числе (в %)	
		сусла	гребней	выжимок		самотек	пресовое
Туркменская ССР Ашхабад Винзавод № 1	Среднее за 12 лет	80,4	3,8	15,8	71,0	60	40
Безмепи Винзавод № 2	1946	81,6	4,1	14,3	73,0	—	—
	1948	79,7	3,8	16,5	71,4	—	—
	1950	80,2	4,1	15,7	71,7	—	—

После брожения из 1 т винограда получается 63 дкл виноматериалов без спирта и 6 дкл дрожжей.

Механические свойства ягод. По прочности прикрепления ягод к плодоножкам Тербаш мало уступает Нимрангу. Отдельные ягоды Тербаша по сопротивляемости на раздавливание не только не уступают, но даже превосходят в этом отношении ягоды Нимранга.

Механические свойства ягод сорта Тербаш в сравнении с сортом Нимранг

Место производства анализа	Название сорта	Нагрузка в граммах для			
		раздавливания ягод		отрыва ягод от плодоножек	
		среднее	от и до	среднее	от и до
Туркменская ССР Ашхабад Винзавод № 1	Тербаш	1250	900—1550	382	260—500
	Нимранг	2215	1200—3100	395	330—600
Анапа Оп. ст. Ташкент ВПР	Тербаш	1192	—	399	—
	Тербаш	1674	—	399	—

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. В прикопетагском виноградном районе Туркменской ССР накопление сахара у сорта довольно высокое (25—26%) при умеренной кислотности (5—6‰).

Соотношение сахаристости и кислотности особенно благоприятно для производства десертных вин.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Тербаш
в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Туркменская ССР Ашхабадская область Ашхабадский район Ашхабад Винзавод № 1	1947	—	25,9	5,5
	1948	—	22,5	5,7
	1949	—	22,8	9,1
	1950	—	23,4	7,2
Сел. Безмеин Винзавод № 2	1947	—	23,9	5,0
	1948	—	23,5	6,1
	1949	—	23,1	7,7
	1950	—	24,5	7,8
	1951	—	26,4	6,0
Геок-Тепинский район	1943	24/IX	22,1	5,9 ¹
	1943	23/IX	21,4	6,4 ²
	1943	24/IX	26,6	6,9 ³
Сел. Геок-Тепе Винзавод № 3	1948	—	22,7	6,5
	1949	—	20,6	6,5
	1950	—	21,6	6,0
	1951	—	25,1	5,4
Кара-Кала ВИР	1948	28/VIII	23,0	4,2
	1949	26/VIII	20,0	5,9
	1950	21/VIII	18,6	4,5
	1951	25/VIII	20,2	6,9
Казахская ССР Бостандыкский район	1943	16/IX	18,7	7,3 ⁴
	1943	16/IX	18,8	6,1 ⁵
	1947	16/IX	16,9	6,6
Ташкент «Магарач»	1948	8/IX	22,5	5,3
	1949	29/IX	22,8	6,2
	1950	13/IX	22,6	5,8
	1951	14/IX	19,6	4,2
Апапа Оп. ст. Нсвочеркасск Ин-т	1938	22/IX	15,9	7,6
	1952	13/IX	18,3	7,6
	1953	4/IX	19,9	6,7
Ялта «Магарач»	1938	22/IX	22,8	4,5
Одесса Ин-т	1952	1/X	22,1	8,5
	1953	3/IX	16,8	8,4

¹ Почвы с близкими грунтовыми водами.² Пески.³ Предгорный район.⁴ Виноградник поливной.⁵ Виноградник богарный.

Накопление сахара происходит довольно медленно. Так же медленно снижается и кислотность.

Динамика созревания сорта Тербаш

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь						Ок- тябрь
			10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5
Туркмен- ская ССР Ашхабадская область Геок-Тепин- ский район (пески)	1943	Сахаристость	—	18,5	20,6	20,7	20,9	22,1	23,2	24,3	—	—	—	—
		Кислотность	—	6,7	6,2	5,7	5,2	—	—	—	—	—	—	—
Совхоз «Геок-Тепе»	1943	Сахаристость	15,1	17,3	18,7	18,7	18,7	19,6	20,5	21,4	22,7	26,1	—	—
		Кислотность	7,5	5,7	5,7	4,9	4,1	—	—	—	—	—	—	—
Ташкент ВИР	1945	Сахаристость	11,5	14,1	16,8	20,5	20,6	20,7	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	14,2	11,5	8,8	8,1	7,9	7,7	—	—	—	—	—	—
	1950	Сахаристость	—	18,6	20,0	21,2	22,4	23,1	23,7	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	9,4	9,0	8,4	7,7	6,0	5,3	—	—	—	—	—
Ташкент «Магарач»	1947	Сахаристость	16,1	18,1	18,8	21,4	22,0	28,7	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	8,4	7,2	6,5	6,1	5,7	4,7	—	—	—	—	—	—
	1948	Сахаристость	13,2	16,2	17,5	19,9	21,3	24,2	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	9,5	7,6	7,0	7,0	6,4	5,5	—	—	—	—	—	—
	1949	Сахаристость	11,9	14,4	14,9	15,4	17,8	18,6	19,5	20,3	21,1	21,9	22,3	22,8
		Кислотность	15,4	10,5	9,9	9,3	9,0	8,8	8,8	8,8	8,0	7,2	6,8	6,3
	1952	Сахаристость	12,2	13,5	13,5	14,0	16,2	17,5	18,8	—	—	—	—	—
		Кислотность	14,9	11,9	10,7	9,1	9,1	8,0	6,9	—	—	—	—	—
	1953	Сахаристость	12,4	14,7	17,5	18,8	20,7	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	12,3	8,8	7,9	7,4	7,4	—	—	—	—	—	—	—
Сталп- абад «Мага- рач»	1953	Сахаристость	12,3	12,8	14,4	16,2	18,0	19,9	20,2	20,6	21,0	—	—	—
		Кислотность	12,2	11,9	9,0	8,0	7,0	6,0	5,7	5,5	4,9	—	—	—

Использование сорта и характеристика продукции. В Туркменской ССР сорт используют для виноделия, потребления в свежем виде и приготовления изюма. Регулируя время сбора урожая, из сорта можно готовить вина всех типов. Главным образом, готовят десертные и крепкие вина весьма высокого качества. Для приготовления столового вина сбор урожая сорта производят 15—20 августа. После дробления ягод и отделения гребней мезгу помещают в чаны-стекатели для отбора сусла-самотека, которое затем обрабатывают по обычной схеме приготовления белых столовых вин. Прессовое сусло сбрызгивают, спиртуют и используют как купажный виноматериал для приготовления крепких вин. Молодое столовое вино из сорта урожая 1943 г. имело: спирта 9,4—10,7 об.%, титруемой кислотности 5,6—6‰, летучих кислот — 0,85—0,9‰. Вино зеленоватой или светлосоломенной окраски, с хорошим фруктовым ароматом, по вкусу недостаточно полное, но свежее, гармоничное. Оценка — 6,9 балла (по восьмибалльной системе). Столовое белое

вино, приготовленное из урожая 1936 г., имело темпозолотистую окраску с янтарным оттенком, тонкий букет старого вина, вкус полный, гармоничный, несколько мало свежести. Оценка — 8,5 балла (по десятибалльной системе).

Из винограда с содержанием сахара 23—24% (сбор урожая 20—25 августа) готовят «Портвейн белый» с кондициями: спирт — 18 об.%, сахаристость — 10%, кислотность — 5—6 ‰. Для этого отбирают сусло-самоотек, которое сбраживают до содержания сахара 12%, после чего спиртуют. Прессовое сусло после сбраживания спиртуют и используют для купажа при приготовлении крепкого вина «Ашхабадское крепкое». Обработка винограда для портвейна обычная по схеме приготовления обычных вин. «Портвейн белый», приготовленный из сорта урожая 1937 г., имел кондиции: спирт — 18 об.%, сахаристость — 10%. Окраска темпозолотистая. Букет сильный, с медовым тоном, вкус малоэкстрактивный. Оценка — 8,8 балла (по десятибалльной системе). «Портвейн белый», приготовленный из сорта урожая 1939 г., имел кондиции: спирт — 17,8 об.%, сахаристость — 10%. Окраска темпозолотистая. Букет тонкий, без медового тона, вкус полный, гармоничный. Оценка 8,8 балла (по десятибалльной системе).

Из винограда, слегка увяленного, с сахаристостью 26% (сбор урожая 25 августа — 20 сентября), готовят крепкое вино типа хереса с кондициями: спирт — 20 об.%, сахаристость — 3%, с характерным букетом и вкусом. При этом сусло-самоотек сбраживают до 3% сахаристости и спиртуют до 20 об.%. Хересный характер получается при выдержке вина на солнце, даже без применения специальных приемов сбраживания на хересных дрожжах и выдержки под пленкой. Пленкование дает значительно лучшие результаты. Вино типа хереса из урожая 1940 г. имело: спирта — 20,5 об.%, сахаристости — 3,2%, сброжено на обычных дрожжах, без выдержки под пленкой. Окраска янтарная. Букет тонкий хересный со слабым мадерным тоном, вкус полный, гармоничный. Оценка — 8,9 балла (по десятибалльной системе). Вино типа хереса из урожая 1941 г. имело: спирта — 19,2 об.%, сахаристости — 2,5%, выдержано под пленкой. Окраска светлокофейная. Букет с сильным хересным тоном, вкус полный, гармоничный. Более близко к вину типа хереса, нежели предыдущее. Оценка — 9 баллов (по десятибалльной системе).

Из винограда сорта, слегка увяленного, с сахаристостью 26% (сбор урожая 25 августа — 20 сентября), готовят десертное вино «Тербаш» с кондициями: спирт 18 об.%, сахаристость — 14% при титруемой кислотности 3,5—4,5 ‰. Для приготовления этого вина отбирают сусло-самоотек, которое сбраживают до 17% сахара и спиртуют. Вино «Тербаш» из урожая 1939 г. имело: спирта — 17,7 об.%, сахаристости — 13,7%. Окраска темпозолотистая. Букет старого вина, вкус полный, гармоничный. Оценка — 8,6 балла (по десятибалльной системе). Из винограда этих сроков сбора урожая готовят десертное вино «Ясман салык» с кондициями: спирт — 17 об.%, сахаристость — 20%. Вино темпозолотистой окраски. Букет с выраженным медовым тоном. Сусло-самоотек с содержанием сахара 27—30% сбраживают до 24% и спиртуют. Прессовое сусло, получаемое при приготовлении «Портвейна белого», десертного вина «Тербаш» и крепкого вина типа хереса используют для приготовления крепкого вина «Ашхабадское крепкое», а прессовое сусло, получаемое при приготовлении десертного вина «Ясман салык», — для мадеры. Вино типа мадеры марочной имеет кондиции: спирт — 19 об.%,

сахаристость — 6% при кислотности — 5—6‰, букет с хорошим мадерным тоном, цвет крепкого чая. Кроме прессовых виноматериалов из сорта Тербаш при приготовлении мадеры марочной в купаже используют 60% сусласамотека из сорта Тербаш, а для мадеры ординарной — 5—7% прессовых виноматериалов из сорта Кара узюм ашхабадский, получаемых при приготовлении «Портвейна красного».

Технология приготовления вин типа мадеры обычная с применением выдержки виноматериалов в мадернике или на солнце. Мадера марочная из урожая 1940 г. имела: спирт — 19 об.%, сахаристости — 6,5%. Окраска чайно-оранжевая. Букет с легким хересным тоном. Вкус полный, мягкий, гармоничный. Чувствуется некоторый излишек сладости. Оценка — 8,5 балла (по десятибалльной системе).

Кроме того, из сорта готовят вино типа марсалы. Вино типа марсалы имеет кондиции: спирт — 19 об.%, сахаристость — 7% при кислотности 5—6,5‰. Вино светлокофейной окраски с хорошо выраженным смолистым букетом и вкусом.

До 1946 г. марсала готовилась из сброженных до 8,5% сахара виноматериалов, полученных от вторичного залива мезги из сорта Кара узюм ашхабадский, оставшейся при приготовлении десертных вин «Безмеин», «Эрик-Кала», «Кара узюм», суслосамотеком из сорта Тербаш. Марсала из урожая 1939 г. имела кондиции: спирт — 19 об.%, сахаристость — 7,5%; окраска желтовато-коричневая; букет со смолистым оттенком, вкус полный, гармоничный, с мадерным тоном. Оценка — 9 баллов (по десятибалльной системе). После 1946 г. марсала готовится из 70% сусласамотека из сорта Тербаш, сброженного до 8,5% сахара, и 30% прессовых виноматериалов из сорта Кара узюм ашхабадский, приготовленных по красному способу и сброженных до тех же пределов сахара. Купаж подспиртовывался до 19 об.%.

Из винограда, увяленного на кустах или искусственно с доведением до 29—30% сахаристости, готовят вино токайского типа с содержанием спирта 16 об.%, сахара — 22% при титруемой кислотности 5—5,5‰, обладающее ярко выраженным медовым привкусом, интенсивной золотистой окраской и хорошей экстрактивностью.

Виноград сорта сбора 25—30 сентября, увяленный на кустах до 26—27% сахаристости, довяливают искусственно на матах до содержания сахара 40—41%. Из этого винограда готовят вино «Токайское» с кондициями: спирт — 16 об.%, сахаристость — 30%. При его приготовлении используют суслосамотек, который сбраживают до 32,5% сахара и спиртуют. После отбора сусласамотека мезгу помещают в бродильные чаны и заливают суслосамотеком из сорта Тербаш с содержанием 26—27% сахара из расчета 30% мезги и 70% сусласамотека. Сусло сбраживают с введением до брожения спирта до 4 об.%, и спиртуют до 16 об.%. Сомотек используют для купажа при приготовлении ординарных вин. Мезгу отпрессовывают, полученный виноматериал доспиртовывают до 18 об.%, и используют для приготовления вина типа мадеры. Вино «Токайское» из урожая 1938 г. имело кондиции: спирт — 16 об.%, сахаристость — 29,5%, цвет крепкого чая. В букете хлебно-фруктовый тон, вкус полный, гармоничный, с некоторой терпкостью. Оценка — 9,7 балла (по десятибалльной системе).

Кроме приготовления упомянутых типов вин, прессовые виноматериалы из сорта используют еще для приготовления вина «Ашхабадское крепкое» с кондициями: спирт — 19 об.%, сахаристость — 3%. Вино густой золотистой окраски, со слабо выраженным мадерным тоном в букете и вкусе. «Ашхабадское крепкое» из виноматериалов сорта урожая 1940 г. имело: спирта — 19 об. %, сахаристости — 3%, цвет крепкого чая, букет с легким мадерным тоном, вкус гармоничный. Оценка — 8,5 балла (по десятибалльной системе) ¹.

С 1944 г. Среднеазиатский филиал Института «Магарач» (Ташкент) prepares из сорта столовые и крепкие вина и шампанские виноматериалы.

С 1950 г. Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск) prepares из сорта столовые и десертные вина весьма хорошего качества. Десертное вино из урожая 1951 г. имело следующий химический состав: удельный вес — 1,0770, спирт — 13,6 об.%, сахаристость — 21,2%, титруемая кислотность — 5,9⁰/₀₀, экстракт — 35,8⁰/₀₀, дубильные вещества — 0,19⁰/₀₀, винная кислота — 0,8⁰/₀₀. Вино прозрачное, окраска золотистая, оригинальный букет, во вкусе ореховый тон. Оценка — 7,3 балла (по десятибалльной системе).

Как столовый сорт Тербаш характеризуется удовлетворительными вкусовыми качествами, длительно сохраняется на кустах, что позволяет удлинять период потребления его в свежем виде. Общая дегустационная оценка свежего винограда сорта — 8 баллов (по десятибалльной системе). Недостатками Тербаша как столового сорта являются слишком плотная кожица, многосемянность, приторно сладкий вкус и ломкий гребень.

Тербаш — транспортабельный сорт. Он хорошо переносит транспортировку до Москвы, куда поступает с незначительным количеством испорченных и осыпавшихся ягод. Практика вывоза свежего винограда сорта в отдаленные пункты показала, что для отправки сбор винограда следует производить в возможно более ранние сроки, упаковывать в решета или ящики, хранить в холодильниках до погрузки в вагоны.

В Туркменской ССР из сорта готовят в большом количестве изюм. Качество изюма ниже приготовляемого из специальных изюмных сортов — Катта-Курган (Маска), Султани и др.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Тербаш — туркменский винный и столовый сорт средне-позднего периода созревания. Распространен в основном в Ашхабадской области Туркменской ССР, где из него готовят вина различных типов, главным образом, десертные («Ясман салык», «Тербаш», типа токай и др.) и крепкие вина (типа хереса, портвейна, мадеры, марсалы) высокого качества, а также столовые вина. Частично используют для потребления в свежем виде на месте, для вывоза и сушки. Сорт обладает транспортабельностью и лежкостью, сильным ростом, высокими показателями плодоносности, засухоустойчивостью и солевыносливостью, а также достаточно высокой морозоустойчиво-

¹ Примечание от редакции. Все описанные марки вин, приготовляемые из сорта Тербаш, в основном были созданы автором этой монографии виноделом А. И. Денисовым.

Химический состав вин из сорта Тербаш (урожай 1927—1951 гг.)
(Ашхабад, Виноград № 1)

Наименование вина	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	рН	В граммах на литр					
					титруемая кислотность из винную	летучие кислоты на углеродную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	глицерин
Столовое вино	Столовое вино									
Среднее	0,9928	12,2	—	3,85	5,1	1,00	27,3	0,88	0,75	8,80
Максимум	0,9940	16,3	—	—	6,0	1,80	31,5	0,90	1,40	10,75
Минимум	0,9904	11,3	—	—	4,1	0,80	23,2	0,76	0,30	7,10
Херес	Белые крепкие вина из сусла-самотека									
Среднее	1,0002	19,9	3,0	3,6	5,1	1,02	34,5	1,03	1,63	9,80
Максимум	1,0115	20,5	5,0	—	6,0	1,70	45,0	1,12	2,18	12,30
Минимум	0,9960	19,3	2,7	—	3,7	0,50	27,6	0,98	1,20	8,30
Портейн белый										
Среднее	1,0252	17,9	9,8	—	4,5	0,77	—	—	—	—
Максимум	1,0285	18,7	10,4	—	5,5	1,39	—	—	—	—
Минимум	1,0228	17,1	9,5	—	3,0	0,46	—	—	—	—
«Ашхабадское крепкое»	Белое крепкое вино из прессовых виноматериалов									
Среднее	1,0022	19,0	3,2	—	4,4	1,20	—	—	—	—
Максимум	1,0064	19,5	4,2	—	6,4	1,70	—	—	—	—
Минимум	0,9982	18,6	2,7	—	3,7	0,60	—	—	—	—
Марсала марочная	Белые крепкие вина из купажа сусла-самотека и прессовых виноматериалов									
Среднее	1,0140	19,1	6,7	4,2	4,8	1,35	31,4	1,05	—	8,1
Максимум	1,0180	19,8	8,9	—	5,5	1,60	37,0	1,12	—	8,7
Минимум	1,0058	18,5	5,0	—	4,0	1,00	27,0	0,99	—	7,5
Мадера марочная										
Среднее	1,0120	19,3	6,2	4,2	4,8	1,30	48,6	0,85	—	7,5
Максимум	1,0156	20,0	6,6	—	6,0	1,50	59,1	1,00	—	8,0
Минимум	1,0112	18,5	5,4	—	3,8	0,95	34,7	0,82	—	7,0
«Тербаш»	Белые десертные вина из сусла-самотека									
Среднее	1,0416	17,8	14,0	4,3	3,6	0,66	31,9	1,03	—	4,4
Максимум	1,0440	18,1	15,5	—	5,0	1,30	49,0	1,25	—	6,5
Минимум	1,0392	16,7	12,0	—	3,0	0,60	19,7	1,00	—	1,9
«Нсман-Салык»										
Среднее	1,0660	16,7	20,1	4,4	3,4	0,80	32,7	1,32	—	5,5
Максимум	1,0770	18,0	22,5	—	4,8	1,30	36,9	1,72	—	7,0
Минимум	1,0602	14,0	18,2	—	2,5	0,40	19,9	1,00	—	3,9
Токай ординарный										
Среднее	1,0670	15,6	19,3	—	5,4	1,30	46,3	1,20	—	9,4
Максимум	1,1000	17,6	20,0	—	6,0	1,60	55,8	1,38	—	11,6
Минимум	1,0502	12,8	15,2	—	4,5	0,80	35,9	1,10	—	6,1

стью. Наиболее успешна культура сорта в прикопетдагском виноградно-м районe Туркменской ССР. Повреждается церкоспоризом, оидиумом и гроз-

девой листоверткой. Не защищенные листвой от прямых солнечных лучей ягоды подвержены ожогам.

Перспективен для приготовления десертных вин в Туркменской ССР. Заслуживает дальнейшего изучения в остальных республиках Средней Азии, Азербайджанской и Армянской ССР, а также в других районах южной зоны виноградарства СССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магarach» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Тербаш принимали участие: Среднеазиатская опытная станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) и Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Баранов П. А., Негруль А. М., Фролова К. И., Дикорастущий виноград в Средней Азии, Проблемы ботаники, вып. 2, 1955.
- Денисов А. И., 25 лет винодельческой промышленности Туркмении, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1948, № 2.
- Денисов А. И., Необходимая реконструкция виноградников в Ашхабадской области, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1949, № 8.
- Кондо И. Н., Морозоустойчивость виноградной лозы, пораженной оидиумом, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1947, № 10.
- Кондо И. Н., Регенерация плодоносных побегов на поврежденных морозом кустах, журн. «Виноделие и виноградарство СССР» М., 1950, № 5.
- Мероприятия по улучшению качества вина, Сборник официальных материалов, изд. 3, М., 1946.
- Негруль А. М., Происхождение культурного винограда, «Ампелография СССР», т. I, М., 1946.
- Негруль А. М., Журавель М. С. и Кац Я. Ф., Сорта винограда для республик Средней Азии, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, т. XXX, вып. 1, Л., 1953.
- Тупиков М. А., Очерки по виноградарству Средней Азии, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, т. XXIV, вып. 1, Л., 1930.





Толстокорый

орт в Астраханской и Сталинградской областях называют также Астраханский толстокорый, в Ростовской области — Столовый, в Дербенте Дагестанской АССР — Хатни.

Точные данные о происхождении сорта отсутствуют, но есть основания предполагать, что он является астраханским сортом, выведенным из семян винограда, завезенных в XVII в. в Астрахань из Закавказья или Средней Азии. Толстокорый — один из старейших сортов на астраханских виноградниках.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Толстокорый относится к группе восточных столовых сортов — *proles orientalis subpr. antasiatica* Negr. и близок к дагестанскому сорту Коз узюм.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., в Астраханской и Сталинградской областях общая площадь насаждений сорта составляла 114 га. Наиболее крупные насаждения сорта имеются в Наримановском районе Астраханской области.

Толстокорый введен в стандартный сортимент Астраханской области и Ставропольского края.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на Сталинградской садово-виноградной опытной станции. Почвы легкие супесчаные. Виноградник неорошаемый. Формировка многорукавная веерная, на шпалере.

Молодой побег. Побег светлозеленый со слабым розовато-фиолетовым оттенком на узлах и сизым легко стирающимся восковым налетом.

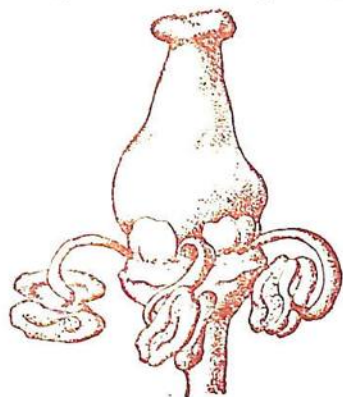
Однолетний побег (лоза). Побеги коричневато-желтые с розовым оттенком.

Лист. Листья средние (длиной 18 см, шириной 16 см), округлые, глубоко рассеченные. Верхняя поверхность светлозеленая, матовая, мелкопузырчатая.

Пластинка листа воронковидная, с загнутыми вверх краями. Угол конечной лопасти тупой или близкий к прямому, реже прямой.

Верхние вырезки глубокие, закрытые с узко эллиптическим просветом, реже открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и острым дном.

Нижние вырезки средние, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и острым дном, реже закрытые с узко эллиптическим просветом и заостренным дном.



Цветок сорта Толстокорый (увеличено в 12 раз)

Черешковая выемка открытая, лировидная с острым дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные с закругленной вершиной, реже треугольные с острой вершиной. Зубчики по краю треугольные, пильчатые.

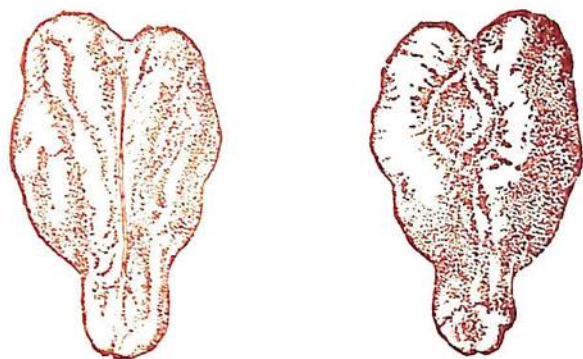
Опушение нижней поверхности листьев щетинистое средней густоты. Жилки покрыты щетинками более интенсивно, чем пластинка листа.

Черешок равен срединной жилке или несколько длиннее ее.

Осенняя окраска листьев бледножелтая или желтая.

Цветок. Тип цветка функционально женский. Тычинок пять, с очень короткими, закручивающимися книзу нитями, на концах которых расположены небольшие пыльники. Завязь широко коническая, постепенно переходящая в толстый столбик. Рыльце крупное, дисковидное.

Гроздь. Грозди средние и крупные (в Сталинграде на супесчаных почвах, открытых плато, без орошения, — длиной — 16 см, шириной — 6 см;



Семя сорта Толстокорый (увеличено в 6 раз)

на плодородных почвах, при орошении, — длиной — 24 см, шириной — 10 см), конические или цилиндрикоконические, редко крылатые. Плотность грозди зависит от условий опыления. Ножка грозди (длиной 7 см) покрыта мелкими желтовато-коричневыми точками, травянистая, очень гибкая, у основания одревесневшая. Ножка ягоды (длиной 5—10 мм) зеленая, слегка бородавчатая. Подушечка дисковидная, густо покрыта бородавками.

Ягода. Ягоды крупные (в Сталинграде на супесчаных почвах, без орошения, — длиной — 20 мм, шириной — 18 мм; на плодородных почвах, с орошением, — диаметром 22 мм), от слабо овальных до круглых, зеленовато-белые, на солнечной стороне золотисто-желтоватые с просвечивающими жилками, покрыты бурными точками и обильным восковым налетом. Кожница толстая, грубая, плохо отделяется от мякоти. Мякоть хрустящая, тающая.



ГРОЗДЬ СОРТА ТОЛСТОКОРЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины) фото Г. Н. Сошальского

Сок бесцветный. Вкус очень приятный с хорошим сочетанием сахаристости и кислотности. Семян два.

Семя. Семена крупные (длиной 7—8 мм, шириной 4—4,5 мм), желтовато-бурые, продолговатые. Халаза овальная, вдавленная, ясно заметная. Брюшные бороздки довольно глубокие, расходящиеся в верхней части семени. Клювик толстый, цилиндрический, скошенный на спинную сторону.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Толстокорый относится к сортам позднего периода созревания. В Астрахани вегетационный период сорта начинается с конца апреля и заканчивается осенними заморозками — в конце октября или начале ноября, продолжаясь от 175 до 190 дней. В Сталинграде распускание почек наступает на 5—7 дней позже, а заморозки прекращают вегетацию на 7—11 дней раньше, чем в Астрахани. Вегетационный период сорта от распускания почек до листопада в Сталинграде составляет 162—175 дней при сумме активных температур 3400—3900° (см. табл. на стр. 34).

В Замьянах Астраханской области на песках, несмотря на то, что этот пункт расположен севернее Астрахани, фазы вегетации сорта начинаются и заканчиваются раньше. Полная зрелость ягод наступает здесь на 15 дней раньше, чем в Астрахани. Это дает возможность культивировать сорт на песчаных массивах севернее Астраханской области.

Степень вызревания лозы. В Сталинграде начало вызревания лозы наблюдается 28 августа, конец — 18 октября. По сравнению с вызреванием лозы у сортов Шасла белая и Мадлен Анжевин вызревание лозы у Толстокорого запаздывает здесь на 10—15 дней. Ко времени предварительной осенней обрезки (середина октября) на орошаемых участках лоза вызревает в достаточной степени. В Одессе лоза вызрела в 1952 г. на 85%, в 1953 г. — на 95%.

Сила роста. В Нижнем Поволжье на орошаемых участках сила роста кустов выше средней и значительно больше, чем у сортов Шасла белая, Мадлен Анжевин, Мускат гамбургский. При осенней обрезке с кустов Толстокорого заготавливают черенков в два, а иногда и в три раза больше, чем с кустов указанных выше сортов. На малоплодородных почвах и без полива сила роста кустов намного больше, чем у сортов Шасла белая и Мадлен Анжевин. Особенно большой мощности кусты достигают при староастраханской стеллажной системе и многорукавной веерной формировке.

Урожайность. При ведении кустов на вертикальной шпалере в полное плодоношение сорт вступает на третий-четвертый год после посадки однолетними саженцами, а при староастраханской стеллажной системе — на седьмой-восьмой год. В Нижнем Поволжье Толстокорый культивируется в смеси с сортом-опылителем Аг изюм (Астраханский скороспелый), поэтому учет урожая производится одновременно по обоим сортам.

В 1951 г. в Астрахани был получен средний урожай сорта 7,7 т с 1 га, в 1953 г. — 6,2 т с 1 га при 2000 кустов на 1 га. При поливах в колхозах Наримановского района Астраханской области урожай сорта составляют 12—18 т с 1 га. В богарных условиях урожай Толстокорого ниже — 6—10 т с 1 га.

Прохождение фаз вегетации сорта Толстокожий

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Сталинградская область Сталинград Оп. ст.	1937	24/IV	8/VI	11/VIII	20/IX		
	1938	1/V	8/VI	7/VIII	6/IX		
	1939	3/V	5/VI	10/VIII	11/IX		
	1940	11/V	17/VI	25/VIII	24/IX		
	Среднее	2/V	9/VI	13/VIII	15/IX	136	3190
Дубовка Астраханская область Астрахань Оп. ст.	1938	27/IV	8/VI	25/VIII	15/IX	141	—
	1946	23/IV	8/VI	22/VIII	14/IX		
	1947	26/IV	11/VI	26/VIII	16/IX		
	1948	26/IV	5/VI	10/VIII	10/IX		
	1949	1/V	6/VI	12/VIII	13/IX		
Епотаевский район Замьяны Новочеркасск Ин-т	1950	30/IV	28/V	6/VIII	10/IX		
	1951	22/IV	31/V	28/VII	28/VIII		
	1953	2/V	2/VI	25/VIII	16/IX		
	Среднее	27/IV	4/VI	14/VIII	11/IX	137	—
	1938	20/IV	31/V	22/VII	21/VIII	123	—
Анапа Оп. ст. Ялта «Магарач» Клепикопо «Магарач» Одесса Ин-т	1948—1951	29/IV	8/VI	14/VIII	16/IX	140	2850
	1952	29/IV	12/VI	23/VIII	25/IX	149	2950
	1941	10/IV	12/VI	16/VIII	18/IX	161	—
	1932—1938	12/IV	7/VI	14/VIII	17/IX	158	3290
	1939	3/V	11/VI	11/VIII	9/IX	129	—
Ташкент ВИР	1951	19/IV	4/VI	4/VIII	5/IX		
	1952	24/IV	15/VI	25/VIII	18/X		
	1953	4/V	13/VI	14/VIII	29/X		
	Среднее	26/IV	11/VI	14/VIII	7/X	164	3280
	1934—1937	20/IV	27/V	8/VIII	5/IX	138	—
	1942—1952	11/IV	20/V	29/VII	13/IX	155	—
	1953	12/IV	18/V	20/VII	30/VIII	140	—

В подсобном хозяйстве Сталинградского облисполкома «Лотошинка» урожай сорта достигали 12 т с 1 га, на опытной делянке с применением орошения, подкормки минеральными удобрениями, при двусторонней формировке на шпалере, обрезке на 15—18 глазков и площади питания 6 м² урожай с куста составляли 30—40 кг, или в пересчете на 1 га — 50—60 т.

На орошаемых участках с плодородными почвами около Сталинграда среднее число гроздей на один побег при средней длине обрезки составляет 0,5—0,7, вес грозди — 170—350 г. В Астрахани среднее число гроздей на один

побег ниже (около 0,5), что в значительной степени объясняется применяемой здесь короткой обрезкой. В богарных условиях среднее число гроздей на один побег несколько большее (0,7—0,8), но грозди получаются более мелкими, вес их колеблется от 140 до 260 г, очень крупные грозди встречаются редко.

По данным Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия (Новочеркасск) за 1945—1950 гг., процент плодоносных побегов колебался от 16 до 51, побеги преимущественно с одной гроздью, среднее число гроздей на побег — от 0,2 до 0,7, вес грозди — от 193 до 276 г.

В Одессе в 1952 г. процент плодоносных побегов составлял 37,6, среднее число гроздей на один побег — 0,8, средний урожай с куста — 1,7 кг.

На Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) среднее число гроздей на один побег составляет 0,5, средний вес грозди в 1946 г. был равен 270 г, в 1947 г. — 440 г, в 1951 г. — 450 г.

Плодоносность сорта Толстокорый

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
		с одной гроздью	с двумя гроздьями	всего				
Ташкент ВИР	1943	28,1	8,6	36,7	1,20	0,44	334	400

Лучшие опылители. Как показывают наблюдения Астраханской сельскохозяйственной опытной станции и Сталинградской опытной станции, лучшими опылителями для Толстокорого являются сорта Венгерка черная и Аг изюм (Астраханский скороспелый).

При недостаточном опылении отмечается значительное горошение ягод Толстокорого, при нормальном же опылении горошения ягод или не наблюдается, или оно слабое.

Устойчивость против болезней и вредителей. В районах Нижнего Поволжья Толстокорый повреждается мильдью меньше, чем другие местные и европейские сорта. Грубоватые и плотные листья Толстокорого с небольшим щетинистым опушением успешно противостоят развитию на них мильдью и мало повреждаются паутинистым клещиком, а прочные с обильным восковым налетом ягоды при выпадении даже большого количества осадков в период созревания не лопаются и меньше подвергаются плесневению, чем ягоды других сортов.

Особенности агротехники. В противоположность сортам Мадлен Анжевин и Шасла белая, успешнее плодоносящих в условиях Нижнего Поволжья на коротких и молодых по возрасту рукавах, Толстокорый обладает высокой плодоносностью и дает большие урожаи при наличии на кустах длинных и более старых по возрасту рукавов.

В Нижнем Поволжье наблюдения, проведенные в производственных условиях, показывают, что высокие урожаи сорта получают там, где кусты его не стеснены. На малоплодородных почвах, без орошения, наилучшая по размерам площадь питания для сорта составляет 5—7 м².

По данным Сталинградской опытной станции и Астраханского опорного пункта, лучшей формировкой для сорта является большая веерная с четырьмя-восемью рукавами в зависимости от экологических условий. По данным Сталинградской опытной станции, в районах Нижнего Поволжья сорт успешно произрастает на двухплоскостной шпалере.

Лучшие результаты по урожайности и качеству продукции получают при орошении и на мощных кустах. Максимальная плодоносность наблюдается с седьмого глазка и выше по длине побега (стрелки), что указывает на целесообразность применения к сорту длинной обрезки. До 1940 г. в Астрахани производили обрезку на шесть-семь глазков, вследствие чего недобирали большое количество урожая.

Плодоносность почек сорта Толстокорый по длине побега (стрелки)
(Астрахань)

Показатель	Номера почек от основания побега								
	1—2	3—4	5—6	7—9	10	11	12	13	14
Среднее число гроздей на один побег	0,53	0,65	0,71	0,66	0,71	0,75	0,72	0,80	1,00

Особо важное значение имеет прищипывание молодых побегов перед цветением, которое способствует большему завязыванию ягод сорта, склонного к горошению ягод и их осыпанию. Не менее важное значение имеет также и чеканка, проводимая в целях ускорения созревания ягод и вызревания лозы при культуре сорта в более северных районах. Весьма эффективно применение минеральных удобрений, растворенных в воде при поливах и подкормке отдельных кустов. При этом получают крупные грозди и ягоды. Колхозы Наримановского района Астраханской области при применении за вегетационный период семи — десяти поливов (600—700 м³ воды на 1 га в каждый полив) получали урожай 12—18 т с 1 га (75% сорта в насаждениях). Высокие урожаи получали также и при применении двух поливов и одной подкормки (около Сталинграда). Применение поливов перед сбором урожая снижает транспортабельность и лежкость сорта.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Нижнем Поволжье почки Толстокорого повреждаются морозами меньше, чем почки европейских и других местных сортов. Засоленность почвы в небольшой степени не оказывает угнетающего действия на рост и развитие кустов.

На плодородных наносных почвах долин и пониженных мест урожаи сорта получаются выше и качество их лучше, чем на склонах и возвышенных плато.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Толстокорый является столовым сортом. Съедобная часть грозди составляет в среднем 95%.

Механический анализ грозди сорта Толстокорый

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	кожица и плот- ные части мя- коти	семена		
Сталинград Оп. ст. (неорошаемые участки)	1939	320	83,0	83,5	—	1,6	—	11,0	3,9	379	—
	1940	295	73,0	79,2	—	1,7	—	16,1	3,0	397	4,5
(орошаемые участки)	1940	387	86,0	82,7	—	1,7	—	12,4	3,2	442	—
Астрахань Оп. ст.	1941	394	80,0	83,8	—	1,3	—	12,5	2,4	485	—
	1947	466	104,0	82,0	—	1,3	—	14,0	2,7	442	6,5
Одесса Ин-т Ташкент ВИР	1949	325	87,0	80,0	—	1,8	—	15,1	3,1	366	7,9
	1940	252	60,0	81,5	—	2,0	—	14,3	2,2	411	—
1934—	1935	269	54,0	—	93,1	2,1	1,3	—	3,5	488	—
	1952	331	83,0	—	93,0	2,0	2,5	—	2,5	390	8,5

Механические свойства ягод. Показатели прочности при раздавливании ягод и отрыве их от плодоножек у Толстокорого высокие. Сорт обладает хорошей транспортабельностью и лежкостью. По данным Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), в 1952 г. нагрузка для раздавливания ягод сорта составила 2117 г, для отрыва их от плодоножек — 310 г. Так как грозди обладают гибким гребнем, их легко упаковывать как в крупную, так и в мелкую тару.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. В Астраханской области в благоприятные в метеорологическом отношении годы сорт накапливает сахара до 21—21,5% при сохранении умеренной кислотности (см. табл. на стр. 38).

Накопление сахара и снижение кислотности происходит равномерно (см. табл. на стр. 38).

Использование сорта и характеристика продукции. Толстокорый в основном используют для потребления в свежем виде. Виноград сорта в больших количествах вывозят в крупные промышленные центры страны. Толстая кожица (вследствие чего виноград и получил свое название Толстокорый) с большим количеством танина и плотная мякоть обеспечивают лежкость и высокую транспортабельность сорта. Толстокорый обладает крупными, красивыми гроздьями и ягодами при полном созревании бледнозолотистого цвета, при-

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Толстокорый в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Астрахань Оп. ст.	1947	24/IX	18,7	7,7
	1949	10/X	19,5	6,1
	1953	—	19,2	7,4
Сталинград Оп. ст.	1939	15/IX	21,4	6,3
	1940	30/IX	21,5	5,7
Новочеркасск Ин-т	1950	13/IX	18,3	5,4
	1951	17/IX	20,2	6,5
	1952	25/IX	18,0	7,4
	1954	15/IX	20,7	5,8
Клепинино «Магарач»	1939	10/IX	21,0	5,7
Одесса Ин-т	1940	25/IX	17,9	8,9
Ташкент ВИР	1940	25/IX	22,6	4,1

Динамика созревания сорта Толстокорый

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август			Сентябрь						Октябрь	
			20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10
Астрахань Оп. ст.	1949	Сахаристость	—	—	—	13,5	15,1	16,8	17,8	18,7	18,7	18,7	19,5
		Кислотность	—	—	—	8,8	8,7	8,7	8,2	7,8	7,7	7,5	6,1
Сталинград Оп. ст.	1939	Сахаристость	15,6	16,3	16,8	17,5	21,2	21,4	—	—	—	—	—
		Кислотность	14,0	10,9	9,5	8,3	6,2	6,3	—	—	—	—	—
	1940	Сахаристость	—	—	14,6	16,9	17,5	17,6	19,8	20,6	21,5	—	—
		Кислотность	—	—	9,0	9,0	7,1	7,4	5,5	5,6	5,7	—	—
Новочеркасск Ин-т	1947	Сахаристость	—	12,4	14,2	16,0	17,8	19,8	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	11,0	10,5	9,4	8,2	7,0	—	—	—	—	—
	1948	Сахаристость	—	14,4	16,5	18,6	20,7	23,0	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	11,5	10,7	10,0	9,1	8,2	—	—	—	—	—
	1949	Сахаристость	—	12,0	13,9	15,8	17,7	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	10,2	9,1	8,0	6,8	—	—	—	—	—	—
	1939	Сахаристость	14,8	17,0	19,2	20,1	21,0	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	7,8	7,0	6,2	6,0	5,7	—	—	—	—	—	—
Ташкент ВИР	1940	Сахаристость	—	—	17,5	18,5	19,6	20,6	21,6	22,6	—	—	—
		Кислотность	—	—	5,2	4,6	4,1	4,0	4,1	4,1	—	—	—

крепленными к длинным ножкам. Хорошее сочетание сахаристости и кислотности создает приятный и освежающий вкус ягод.

Виноград Толстокорого получил самую высокую оценку — 4,5 балла (по пятибалльной системе) — из 10 сортов винограда, продегустированных на Сталинградской опытной станции. Наиболее высоко оценены у сорта величина и окраска ягод, восковой налет, плотность и вкус. Высокую оценку по-

лучил Толстокорый и на дегустации, проведенной коллективом специалистов в совхозе им. Микояна Астраханской области. Общая оценка его составила 4,75 балла, в то время как сортов Аг изюм (Астраханский скороспелый) — 4,25 балла, Шаани белый (Казбинка белая) — 3,4 балла, Хусайне белый — 4,2 балла и Агадаи — 4,3 балла (по пятибалльной системе). Оценку в 5 баллов получили у Толстокорого вкус, окраска и красота ягод, прочность в лежке, урожайность, величина ягод, сила роста, удобство укладки при упаковке, оценку в 4 балла — постоянство урожая и время его созревания.

В Ташкенте по вкусовым качествам Толстокорый стоит ниже местных сортов. На дегустации винограда на Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) Толстокорый получил следующую оценку (по десятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид (красота) 8.

Ягода. Внешний вид (красота) 8.

Оценка по ощущению при еде. Толщина и плотность кожицы 7, консистенция мякоти 8,5, количество семян и их размер 7, легкость отделения семян от мякоти 8,5.

Вкус (общая оценка) 7.

Общая оценка сорта 7.

По лежкости и транспортабельности Толстокорый превосходит другие сорта, культивируемые в Нижнем Поволжье.

Для потребления в свежем виде на месте или отправки на близкие расстояния сбор урожая сорта начинают производить при наступлении полной зрелости, для отправки на далекие расстояния — значительно раньше и выборочно, обычно при 14% сахаристости и 8—10 ‰ кислотности. Упаковку винограда, предназначенного для отправки на дальнее расстояние, производят в бочки (емкостью 10—15 кг винограда), реже в ящики с пересыпкой просяной шелухой, пробковыми или древесными опилками. Перед упаковкой их выстилают бумагой внутри, а на дно насыпают слой опилок или просяной шелухи толщиной в 1,5—2 см. Укладку производят рядами. После укладки каждого ряда насыпают опилки или просяную шелуху.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Толстокорый — астраханский столовый сорт позднего периода созревания, обладающий крупными красивыми гроздьями и ягодами с приятным, освежающим вкусом, высокой транспортабельностью и лежкостью, благодаря толстой кожице ягод. В смеси с сортом Аг изюм (Астраханский скороспелый) распространен в Нижнем Поволжье, где его используют как столовый сорт для потребления на месте и вывоза. Сравнительно устойчив против милдью и паутинистого клещика, а также против плесневения в дождливую осень. Более морозоустойчив, чем европейские и другие местные сорта. Накапливает довольно большое количество сахара при сохранении умеренной кислотности. Вследствие наличия функционально женского цветка, нуждается в смешанных посадках с сортами-опылителями: Венгерка черная, Аг изюм (Астраханский скороспелый). Наибольшие урожаи получают

при многорукавной формировке, длинной обрезке и культуре на плодородных почвах и пониженных участках.

Перспективен как столовый сорт в Астраханской области, а также в Прикумской зоне Ставропольского края.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магarach» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Толстокорый принимали участие: Среднеазиатская опытная станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) и Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Шавров Н. Н., Разведение и экспорт столового винограда в Средней Азии и Астрахани, журн. «Плодоводство», СПб, 1912, № 12.
Шавров Н. Н., Организация экспорта свежего винограда из Средней Азии и Астрахани, журн. «Плодоводство», СПб, 1913, № 8.





Траминер розовый



СССР синонимов сорт не имеет. Во Франции Траминер розовый называют также Саваньен роз (Savagnin rose), в Германии — Флейшвейнер (Fleischweiner), в Венгрии — Трами́ни руж (Tramini rouge).

Французское название сорта Саваньен роз впервые отмечается в 1385 г. В XVI в. сорт был уже широко распространен на виноградниках Палатината в Баварии и в северо-восточной провинции Франции — Франш Конте.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Траминер розовый относится к эколого-географической группе западноевропейских сортов — *proles occidentalis* Negr.

Сорт впервые был завезен в Крым в Судакское училище виноделия, основанное в 1804 г. К 1855 г. он был высажен на небольших площадях в ряде хозяйств Южного берега Крыма («Массандра», «Гурзуф», «Артек»). Из Крыма сорт распространился в другие районы виноградарства.

В конце XIX в. с развитием шампанского производства в «Абрау-Дюрсо» (Черноморское побережье Северного Кавказа) было обращено внимание на сорт Траминер розовый. В целях быстрого его размножения Траминер розовый в 1892 г. был привит на виноградные насаждения сорта Португизер (3,35 га).

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., площадь насаждений сорта составляла 262 га, из них в Краснодарском крае — 134 га, Молдавской ССР — 93 га, Ставропольском крае — 16,4 га. В Украинской ССР сорт распространен в Закарпатской и Одесской областях.

Траминер розовый включен в стандартный сортимент Узбекской, Молдавской, Украинской и Киргизской ССР, а также во всех других районах шампанского виноделия.

Сорт широко распространен в Германии, Австрии, Швейцарии, а также во Франции, Чехословакии, Венгрии и других странах.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на участке Турецкий совхоза «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края. Год посадки — 1895. Почва темнокоричневая аллювиальная. Рельеф — горная долина. Площадь питания — $1,25 \times 1,25$ м. Формировка одно-двусторонняя с одним-двумя плодовыми звеньями, со штамбом, на шпалере.

Молодой побег (10—12 см). Коронка и два первых листа на нижней поверхности имеют густое войлочное опушение, на третьем — войлочное опушение средней степени. Верхняя поверхность первого листа покрыта густым войлочным опушением, второго листа — более слабым, на третьем листе опушение переходит в слабое паутинистое, еще более ослабляющееся на ниже расположенных листьях. Верхушка коронки, края зубчиков и срединная жилка первых листьев обычно имеют хорошо заметную винно-красную полосу, наиболее яркую на коронке, менее выраженную на первом-втором листьях и почти исчезающую на третьем-четвертом листьях. Листья светло-зеленые с коричневато-розовым оттенком.

Однолетний побег (лоза). Вполне вызревшие побеги ребристые, толстые, коричневато-бурые с равномерно разбросанными темнокоричневыми точками. Узлы коричневато-бурые, обычно с легким дымчатым налетом.

Лист. Листья средние (длиной 13 см, шириной 15 см), почти округлые, средние рассеченные, иногда цельные, трех- или пятилопастные. Верхняя поверхность листа темнозеленая, матовая, сетчато-морщинистая или мелкопузырчатая, нижняя — серовато-зеленая. Пластинка листа плотная, слегка воронковидная с отогнутыми вниз краями. Жилки окрашены в коричневатобурый цвет, более интенсивный у основания.

Верхние вырезки средние или едва намеченные, иногда глубокие, открытые, лировидные, с почти параллельными сторонами и заостренным или округлым дном, реже закрытые. На дне вырезки иногда встречается зубец.

Нижние вырезки мелкие, открытые, едва намеченные или лировидные с заостренным или округлым дном.

Черешковая выемка закрытая с узко эллиптическим просветом, иногда без просвета, реже открытая, сводчатая.

Зубчики на концах лопастей треугольные с выпуклыми сторонами и заостренной или округлой вершиной. Зубчики по краю треугольные с выпуклыми сторонами, иногда пиловидные.

На верхней поверхности пластинки у основания жилок имеется слабое паутинистое опушение, нижняя поверхность покрыта паутинистым опушением, которое на листьях верхнего и среднего ярусов обыкновенно сбивается в мелкие хлопья (комочки). На мелких разветвлениях жилок, в особенности на листьях нижнего яруса, иногда имеются щетинки средней длины.

Черешок немного короче или равен срединной жилке, окрашен в светлый фиолетово-коричневый цвет, обычно переходящий на основания жилок.

Цветок. Цветок обоеполый. Тычинок пять, реже четыре — шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика в среднем составляет 1,2. Завязь узко коническая с постепенным переходом к столбику. Рыльце маленькое, головчатое.



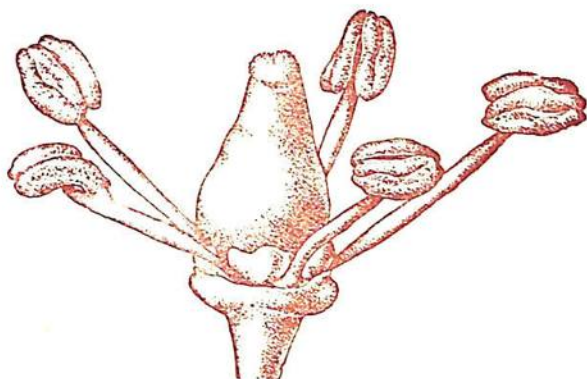
ГРОЗДЬ СОРТА ТРАМИНЕРРОЗОВЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото А. Девлета

Гроздь. Грозди мелкие и средние (длиной 8—14 см, шириной 6,5—10 см), цилиндро-конические или конические, иногда с довольно крупными лопастями или крылатые, средней плотности. Ножка грозди (длиной 2—3,5 см) травянистая, зеленая. Ножка ягоды (длиной 7—9 мм) зеленая, оканчивается широко конической подушечкой, покрытой редкими коричневыми бородавочками. Кисточка слабо винно-красная.

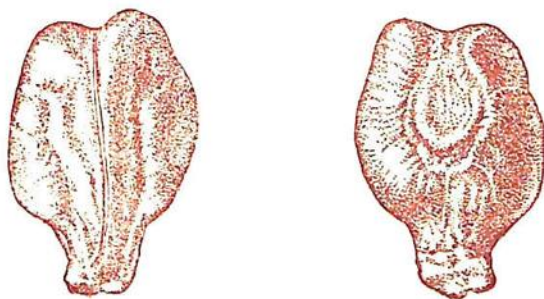
Ягода. Ягоды средние (длиной 14—16 мм, шириной 12—15 мм), почти округлые или несколько овальные, серовато-розовые со слабым сизым восковым налетом. Кожица толстая, прочная, с редкими мелкими коричневыми точками. Мякоть сочная, нежная, расплывающаяся. Сок бесцветный.

Вкус приятный благодаря гармоничному сочетанию сахаристости и кислотности, в момент зрелости с очень тонким сортовым ароматом. Семян два, реже одно или три.

Семя. Семена средние (длиной 5,2—6,4 мм, шириной 3,2—4 мм), овальные, коричневые, более светлые с брюшной стороны. Халаза овальная, расположена в центре семени, вдавленная, с глубокой ложбинкой, делящей верхнюю часть семени на две неравные части. Брюшные бороздки расположены параллельно семяшву. Семяшов хорошо выражен. Клювик короткий, толстый, скошенный на спинную сторону, бородавчатый.



Цветок сорта Траминер розовый (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Траминер розовый (увеличено в 6 раз)

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Траминер розовый относится к сортам ранне-среднего периода созревания (см. табл. на стр. 44).

Продолжительность вегетационного периода сорта от начала распускания почек до опадания листьев в совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края в среднем составляет 207 дней при сумме активных температур 3650°, в Казахской ССР (Алма-Ата)— 153 дня, в средней зоне Молдавской ССР — 172 дня при сумме активных температур 3090°. На Южном берегу Крыма листопад наступает в ноябре.

Степень вызревания лозы. В совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края начало изменения окраски коры побегов сорта отмечается в среднем 6 июля.

Прохождение фаз вегетации сорта Трампер розовый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
от распускания почек до полной зрелости							
Краснодарский край Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1933	21/IV	16/VI	23/VIII	25/IX		
	1934	28/IV	4/VI	6/VIII	1/IX		
	1935	25/IV	10/VI	15/VIII	14/IX		
	1936	19/IV	4/VI	17/VIII	2/IX		
	1937	19/IV	30/V	20/VIII	2 IX		
	Среднее	22/IV	7/VI	16/VIII	9/IX	140	2 580
	1952	11/IV	12/VI	15/VIII	20/IX	162	2 820
Анапа Оп. ст.	Среднее за ряд лет	19/IV	8/VI	10/VIII	7/IX	141	—
Совхоз им. Молотова Молдавская ССР Кишинев «Магарац»	1948—1951	20/IV	30/V	15/VIII	3/IX	136	2 850
	1951	16/IV	5/VI	30/VII	27/VIII		
	1952	23/IV	7/VI	12/VIII	8/IX		
	1953	4/V	12/VI	11/VIII	12/IX		
	Среднее	24/IV	8/VI	7/VIII	5/IX	134	—
	1947—1949	25/IV	3/VI	20/VIII	13/IX	141	—
Совхоз им. Микояна Новочеркасск Ин-т	1945—1948	3/V	10/VI	14/VIII	17/IX	137	2 800
	1950	23/IV	27/V	29/VII	2/IX	132	
	1953	2/V	8/VI	10/VIII	4/IX	125	
	Среднее	28/IV	2/VI	4/VIII	3/IX	128	2 700
Ялта «Магарац»	Среднее за ряд лет	16/IV	7/VI	11/VIII	13/IX	150	3 100
Одесса Ин-т	Среднее за ряд лет	30/IV	15/VI	23/VIII	27/IX	150	3 180
	1946—1953	25/IV	4/VI	4/VIII	19/IX	147	—
Шабо Оп. ст.	1947—1952	22/IV	—	10/VIII	25/IX	156	3 150
Куйбышев Оп. ст.	Среднее за ряд лет	18/V	29/VI	12/IX	2/X	137	—
	1949	7/V	8/VI	9/VIII	23/IX	139	—
Саратов Теляви Ин-т	1948—1952	23/IV	6/VI	23/VIII	29/IX	159	3 260
Ташкент ВИР	1942—1952	10/IV	19/V	16/VII	17/VIII	120	—
Ташкент «Магарац»	1944—1946	8/IV	12/V	13/VII	8/VIII	122	—
Алма-Ата КИЗ	Среднее за ряд лет	1/V	9/VI	27/VIII	11/IX	133	2 850

По данным Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса), изменение окраски однолетних побегов наблюдается к 10 августа на 40%. К концу вегетации лоза вызревает на 80—90%. В Новочеркасске в 1952 г. лоза вызрела на 84%, в 1953 г. — на

80%. В Молдавской ССР лоза к моменту наступления осенних заморозков вызревает на 80—90%. В Ташкенте вызревание лозы заканчивается обычно в последней декаде июля. В Алма-Ате к моменту массового созревания ягод однолетние побеги вызревают на 70—75%, а ко времени наступления первых осенних заморозков успевают вызреть почти по всей длине. В Воронежской области в 1953 г. лоза вызрела на 71%.

Сила роста. При благоприятных условиях произрастания (плодородная почва с достаточной, но не избыточной влажностью) сорт обладает средней силой роста. На сухих, крутых склонах с грубыми и скелетными почвами, содержащими небольшое количество мелкозема, сила роста резко снижается.

Урожайность. Траминер розовый обычно начинает плодоносить на третий год, в полное плодоношение он вступает на пятый год после посадки.

В совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края урожай сорта в годы после Великой Октябрьской социалистической революции были значительно выше, чем в дореволюционное время. Так, урожай за 1896—1913 гг. составил в среднем 2,3 т с 1 га, за 1923—1939 гг. — 3,4 т с 1 га и за 1949—1953 гг. — 4,3 т с 1 га.

Траминер розовый более урожайный сорт, чем Пино черный, но несколько уступает в этом отношении Шардоне. Так, в совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края урожай Траминера розового в среднем за пять лет составил 3,8 т с 1 га, Пино черного — 2,7 т с 1 га, Шардоне — 4,5 т с 1 га.

Сорт медленно восстанавливает силу роста и плодоношение. Насаждения в совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края в годы фашистской оккупации были сильно повреждены. Кроме того, сильно повлияла на урожай засуха в период вегетации в 1946 г. В совхозе урожай сорта в 1945—1947 гг. составили в среднем 0,7 т с 1 га, в 1948 г. — 0,4 т с 1 га в связи с сильным повреждением почек зимними морозами и весенними заморозками, в 1949 г. — 3,7 т с 1 га (на отдельных участках достигали 8,4 т с 1 га), в 1950 г. — 4,6 т с 1 га, в 1951 г. — 4,8 т с 1 га. При среднем весе урожая с куста 0,9 кг урожай с отдельных кустов достигал 8 кг.

В совхозах и колхозах Украинской и Молдавской ССР при длинной обрезке и достаточном количестве осадков за год (500—600 мм) урожай сорта достигают 14 т с 1 га. В Молдавской ССР в совхозе «Чумай» был получен средний урожай в 1952 г. — 6,8 т с 1 га, в 1953 г. — 8 т с 1 га. В Закарпатской области Украинской ССР при 7000 кустов на 1 га урожай составляет около 12 т с 1 га, в Ростовской области урожай сорта составляют около 4 т с 1 га. В совхозе «Суворовском» Ставропольского края урожай значительно выше, чем в Ростовской области (7—10 т с 1 га). Еще более высокие урожаи сорта получают в Средней Азии в условиях орошаемой культуры при формировках с развитой кроной. В 1944—1946 гг. в Среднеазиатском филиале института «Магарач» (Ташкент) при многорукавной веерной формировке урожай составил 17,8 т с 1 га.

В совхозе им. Молотова Краснодарского края, по данным за 1948—1949 гг. (Н. Т. Паньч), из развившихся побегов плодоносных было 40%, среднее число гроздей на один побег — 1,2. В Одессе процент плодоносных побегов составил в 1951 г. 42, в 1953 г. — 46.

В Телави (Грузинская ССР) в среднем за 5 лет среднее число гроздей на один побег составило 0,76, средний вес грозди — 72 г.

Плодоносность сорта Траминер розовый

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодо- носный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Краснодарский край Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1935—									
	1936	44	22,4	38,3	1,0	61,7	1,59	0,98	90	143
Молдавская ССР Совхоз «Романешты»	1951	80	—	—	—	76,6	1,57	1,20	99	155
	1952	97	—	—	—	57,1	1,58	0,90	—	—
	1953	91	—	—	—	61,0	1,47	0,90	102	150
	1947	58	32,3	15,5	1,4	49,2	1,36	0,67	105	143
Дондюшаны «Магарач» Кишинев «Магарач»	1953	115	—	—	—	67,4	1,45	0,98	123	178
Ростовская область Совхоз «Реконструктор» Новочеркасск Ин-т Ташкент «Магарач»	1939	75	42,3	23,9	0,6	66,8	1,38	0,92	51	71
	1947	75	43,6	10,0	—	53,6	1,19	0,64	79	94
	1944—									
	1946	134	37,3	34,6	5,0	76,9	1,58	1,21	110	174

Сорт имеет способность к плодоношению на побегах, развившихся из замещающих почек.

Осыпание цветков и горошение. Осыпанию цветков и завязей, горошению ягод сорт подвержен в весьма слабой степени.

В Краснодарском крае, по данным исследований проф. А. С. Мержаниана, процент завязавшихся ягод составлял 69 (107 завязавшихся ягод из 153 цветков на соцветии), на наиболее плотной грозди — 95. В Украинской ССР осыпание завязей и горошение ягод наблюдается довольно часто (Е. С. Комарова).

Устойчивость против болезней и вредителей. Траминер розовый в Краснодарском крае повреждается мильдью и оидиумом (причем ягоды более, чем листья, устойчивы против грибных болезней), незначительно — серой плесенью, гроздовой листоверткой и пестрянкой. В средней зоне Молдавской ССР устойчивость Траминера розового против мильдью по сравнению с сортом Шасла белая средняя.

Особенности агротехники. В насаждениях Траминера розового встречаются клоны, не имеющие хозяйственной ценности, поэтому необходимо обращать серьезное внимание на тщательность отбора черенков.

Учитывая раннее распускание почек сорта, не следует производить посадку его на участках, где наблюдаются поздние весенние заморозки (закрытые долины с плохим воздушным дренажем).

На богатых плодородных и рыхлых почвах с достаточной влажностью предпочтительны мощные формировки с большим развитием старых частей куста и длинная обрезка, что повышает коэффициент плодоносности и средний вес грозди.

Плодоносность почек сорта Траминер розовый по длине побега (стрелки)
(Ташкент «Магарач»)

Наименование показателей	Номера почек от основания побега										
	1—4	5	6	7	8	9—10	11	12	13	14	15
Процент плодоносных побегов	41,7	47,1	55,4	50,0	56,3	58,3	64,8	60,4	62,8	64,8	41,6
Число гроздей на один плодоносный побег	1,55	1,70	1,63	1,80	1,76	1,77	1,73	1,85	1,64	1,67	1,60

К сорту необходимо применять длинную обрезку.

Рекомендуемые подвои. Сорт дает хорошие результаты на подвоях Рипариа × Рупестрис 3309, Рипариа × Рупестрис 101-14, а также гибридах Берландиери × Рипариа 8Б и Берландиери × Рипариа 5ББ (два последние — в Закарпатской области Украинской ССР). В Молдавской ССР лучшими подвоями являются Рипариа × Рупестрис 101-14, Рипариа × Рупестрис 3309 и Рипариа Глуар.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт обладает довольно хорошей морозоустойчивостью.

По данным Института им. В. Е. Таирова (Одесса), гибель почек укрытых на зиму кустов от вымерзания и выпревания за ряд лет составила в среднем 36,5%. В Молдавской ССР неукрытые на зиму кусты сорта выдерживали без повреждений ранние осенние заморозки при минус 9,5°, зимние морозы — при минус 21°. На укрытых на зиму кустах гибель главных почек от выпревания составила в среднем 57%, замещающих — 29%. В средней зоне республики начало распускания почек Траминера розового наблюдается на 6 дней раньше распускания почек других сортов. Поэтому он часто повреждается весенними заморозками. В Новочеркасске в зимы 1949/50 г. и 1951/52 г. у сорта погибло до 20% глазков.

Траминер розовый после гибели надземной части куста восстанавливает силу роста и урожайность медленно (на третий-четвертый год). Ущерб от заморозков усугубляется тем, что сорт не каждый год образует плодоносные побеги из замещающих почек и частичной компенсации потери урожая не происходит.

В связи с возможностью универсального использования сорта в виноделии (шампанские виноматериалы, столовые, десертные вина, виноматериалы для крепких вин) необходим соответствующий подбор участков с учетом предполагаемого направления переработки винограда. Для получения десертных вин и виноматериалов для крепких вин предпочтительнее хорошо

освещаемые и прогреваемые склоны, обеспечивающие высокое сахаронакопление.

Лучшими по климатическим и почвенным условиям районами культуры сорта для приготовления из него шампанских виноматериалов высокого качества являются Черноморское побережье Краснодарского края (совхоз «Абрау-Дюрсо»), Молдавская ССР (сел. Мерешены Котовского района, Корнештский район, юго-восточные склоны вокруг Кишинева), Украинская ССР (области Закарпатская, Одесская и Винницкая).

Насаждения сорта в совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края расположены на почвах трех типов: 1) серых перегнойно-карбонатных, 2) темно-коричневых делювиально-аллювиальных и 3) темнокоричневых аллювиальных.

Вина наиболее высокого качества получают из сорта, культивируемого на темнокоричневых делювиально-аллювиальных почвах. На серых перегнойно-карбонатных почвах жарких и сухих склонов качество вин значительно ниже, вина характеризуются повышенной спиртуозностью, низкой кислотностью и отсутствием гармонии во вкусе. Кроме того, урожайность очень низкая, сила роста кустов слабая.

Наиболее благоприятным местоположением для насаждений сорта являются хорошо обогреваемые горные долины или участки у основания склонов с почвами, богатыми мелкоземом, лучшими представителями которых можно считать мощные и плодородные делювиально-аллювиальные почвы.

В Молдавской ССР наилучшие участки для культуры сорта имеются в центральной части республики на южных, юго-западных и юго-восточных склонах со светлосерыми супесчаными и серыми лесостепными почвами, а также выщелоченные суглинистые черноземы, развитые на карбонатных лессовидных суглинках.

В Украинской ССР сорт успешно произрастает на плодородных почвах типа легких черноземов. Хорошие урожаи высокого качества он дает на влажных, легких суглинистых карбонатных и супесчаных почвах, на южных, юго-западных и западных склонах.

По данным Среднеазиатского филиала Института «Магарач» (Ташкент), в Средней Азии наилучшими для культуры сорта являются лессовые почвы, богатые карбонатами.

Так как ягоды Траминера розового имеют толстую и плотную кожицу, предохраняющую их от плесневения, сорт можно широко культивировать даже в районах с повышенной влажностью, например, на Черноморском побережье Краснодарского края и Кубани.

Совершенно непригодны для культуры сорта тяжелые почвы и почвы с близким уровнем грунтовых вод, чрезмерно сухие склоны с малоплодородной почвой.

В средней зоне Молдавской ССР устойчивость сорта против засухи слабая.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Траминер розовый является винным сортом.

Механический анализ грозди сорта Траминер розовый

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плот- ные части мякоти	кожица	семена		
Краснодарский край Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1936	96	64	—	84,1	4,6	—	5,5	5,8	143	—
	1937	108	72	—	83,8	2,8	—	8,0	5,4	146	—
Молдавская ССР Кишинев «Магарац»	1949	102	95	81,9	—	2,9	11,8	—	3,4	104	2,8
	1950	108	98	84,0	—	1,7	10,5	—	3,8	109	3,3
Дондюшаны «Магарац» Совхоз «Деневница»	1953	80	97	78,8	—	3,3	11,9	—	6,0	80	4,3
	1950	135	92	79,0	—	3,0	12,0	—	6,0	142	3,7
Новочеркасск Ин-т Одесса Ин-т	1947	67	—	78,1	—	2,1	15,5	—	4,3	—	—
	1947	112	90	76,3	—	2,7	17,5	—	3,5	121	—
	1950	140	107	80,3	—	3,3	11,5	—	4,9	127	—
	1951	224	—	73,0	—	3,2	18,8	—	5,0	—	—
	1953	133	—	73,5	—	4,0	17,7	—	4,8	—	5,0
Ташкент «Магарац»	1945	201	149	—	91,2	2,4	—	3,1	3,3	132	—

Выход сусла, выжимок и гребней. Завод шампанских вин «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края при прессовании целых гроздей из 1 т винограда получил из сорта в среднем:

	1946 г.	1947 г.
выход сусла (в дкл)	66,0	67,4
в том числе сусла для шампанских виноматериалов		
лов (в дкл)	51,2	44,7
выход выжимок (с гребнями) (в %)	27,8	26,1

Выход сусла из сорта для шампанских виноматериалов показан от трех давлений при применении винтового корзиночного пресса. Сусло первых двух фракций прессования получается белым, третьей фракции — с незначительной розоватостью. Выход сусла из 1 т винограда сорта получается меньшим, чем из сортов Пино черный, Пино серый и Совиньон, и почти равен выходу его из сорта Пино белый.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. При длительном периоде сбора урожая сорт склонен к значительному накоплению сахара и даже усиленному увяливанию. Явлений быстрого перезревания, которое имеет место у сортов Пино черный и Пино серый, у Траминера розового не наблюдается, вследствие чего возможно удлинение срока сбора его урожая.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Траминер розовый в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Краснодарский край Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1945	8/X	14,6	11,4
	1946	29/VIII	18,0	7,9
	1947	13/IX	19,6	8,7
	1948	—	17,0	9,1
	1949	—	17,7	10,6
Совхоз «Таманский»	1949	23/IX	18,2	8,1
Молдавская ССР Сел. Сахарна	1947	25/VIII	22,0	10,7
Совхоз «Кишиневский» I отделение	1948	9/IX	18,3	11,0
II отделение	1948	9/IX	19,1	12,0
Совхоз «Чумай»	1947	23/VIII	18,6	12,5
	1948	1/IX	18,4	11,4
	1949	26/VIII	18,8	12,1
Кишинев «Магарац»	1950	5/IX	19,2	6,8
	1951	27/VIII	19,1	7,3
	1952	8/IX	19,7	7,1
	1953	12/IX	18,4	7,7
Новочеркасск Ин-т Украинская ССР Закарпатская область	1947—1949	4/IX—26/IX	21,0—26,6	5,9—8,7
Совхоз «Берегово»	1948—1951	10/IX—22/X	21,0—24,5	4,0—7,0
Совхоз «Мужиево»	1948—1951	10/IX—20/X	21,8—23,6	4,0—5,8
Шабо Оп. ст.	1947—1952	7/IX—14/X	22,5—25,0	4,2—8,2
Одесса Ин-т	1947—1948	11/IX—5/X	22,5—26,3	6,0—8,0
	1951—1952	25/VIII—2/IX	19,0—21,7	5,2—9,4
Ялта «Магарац»	1928	13/X	26,8	3,8
Телави Ин-т	1948—1952	20/IX—16/X	19,0—22,0	5,2—7,7
Воронежская область	1953	9/IX	20,8	5,1
Куйбышев Оп. ст.	1940	8/X	18,8	7,8
Саратов	Среднее за ряд лет	5/IX—2/X	17,7—24,0	9,3—9,7
Москва ВСХВ	1940	22/X	11,7	14,3
Ташкент «Магарац»	1944—1946	2/VIII—17/VIII	19,1—19,5	7,2—11,6

Созревание сорта происходит равномерно, при этом в большинстве районов культуры его наблюдается сравнительно медленное снижение кислотности, которая удерживается на уровне, благоприятном для производства шампанских и столовых виноматериалов. В Закарпатье на песчаных почвах и на Южном берегу Крыма снижение кислотности значительное.

Использование сорта и характеристика продукции. Сорт используют в основном для приготовления белых столовых вин и шампанских виноматериалов.

На Южном берегу Крыма, по свидетельству А. П. Сербуленко, Траминер розовый на магарачских виноградниках культивировался еще до 1865 г. в ко-

Динамика созревания сорта Траминер розовый

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август				Сентябрь						Октябрь
			15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5
Краснодар- ский край Совхоз «Абрау- Дюрсо»	1947	Сахаристость	—	—	14,3	17,2	18,2	19,1	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	12,4	10,5	8,8	8,7	—	—	—	—	—
Кишинев «Магарац»	1948	Сахаристость	—	15,4	17,5	19,4	20,2	21,8	22,4	23,1	—	—	—
		Кислотность	—	16,3	13,2	10,0	9,5	8,7	8,2	7,9	—	—	—
	1949	Сахаристость	—	—	15,2	16,3	17,4	17,8	18,2	18,8	20,1	—	—
		Кислотность	—	—	12,7	11,3	9,8	9,6	9,4	9,2	8,4	—	—
	1950	Сахаристость	—	16,2	17,5	18,8	19,2	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	11,3	9,6	8,5	6,8	—	—	—	—	—	—
Одесса Ин-т	1953	Сахаристость	—	—	13,0	14,1	15,3	17,4	19,4	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	11,2	10,4	9,5	8,2	6,9	—	—	—	—
	1948	Сахаристость	15,6	17,5	17,9	18,3	18,9	19,4	23,1	23,1	24,2	25,2	26,3
		Кислотность	15,0	11,8	11,0	10,2	9,6	8,4	7,9	7,9	7,9	8,0	8,0
	1950	Сахаристость	19,2	21,1	22,2	22,5	22,8	23,1	25,0	—	—	—	—
		Кислотность	10,6	9,4	8,1	7,9	7,6	6,3	4,2	—	—	—	—
	1951	Сахаристость	16,8	17,9	18,9	20,2	21,7	21,7	22,1	22,5	22,8	22,5	—
		Кислотность	10,0	6,0	5,7	5,3	5,2	4,9	4,8	4,7	4,5	3,5	—
	1953	Сахаристость	—	—	—	—	18,7	19,3	19,9	20,6	21,0	21,4	21,8
		Кислотность	—	—	—	—	7,5	6,9	6,3	5,7	5,7	5,6	5,6

личестве около 1 000 кустов. В дождливые годы из него приготавливали белое столовое вино высокого качества.

Белые столовые вина из сорта приготавливали и в Бессарабии. Вина из урожаев 1895, 1903 и в особенности 1900 гг., приготовленные Бессарабским училищем виноделия (Кишинев), явились лучшими белыми столовыми винами училища. По качеству с этими винами могли конкурировать только вина из сорта Алиготе того же района, приготовленные в годы, благоприятные в метеорологическом отношении. С совершенствованием в Молдавии культуры винограда и виноделия Траминер розовый оказался одним из лучших сортов для производства белых столовых вин высокого качества. Наилучшие белые столовые вина из сорта в Молдавии получают при культуре его на склонах южных экспозиций с легкими суглинистыми, карбонатными и супесчаными черноземами. Вина эти отличаются мягкостью и полнотой вкуса, приятным сортовым букетом.

В Одесской области Украинской ССР из сорта при культуре на южно-степных, карбонатных черноземах получается сусло с высоким содержанием сахара и хорошей кислотностью, из которого приготавливают экстрактивные, с большим содержанием спирта, свежие столовые вина с мягким, тонким вкусом и приятным сортовым букетом. Эти вина обладают способностью сохранять свои качества при длительном хранении.

В совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края из сорта приготавливают столовые вина. При этом они являются хорошими виноматериалами для купажа с виноматериалами сорта Рислинг, которым придают значительно большую долговечность и вместе с тем не затушевывают их высоких качеств.

Столовые вина лучшего качества получаются из сорта при культуре его на долинных участках с делювиально-аллювиальными почвами, содержащими значительное количество извести (до 50%). При культуре сорта на перегнойно-карбонатных почвах пологих склонов гор столовые вина получают ординарными.

Химический состав столовых вин из сорта Траминер розовый

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр					
				титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола
Молдавская ССР Кишинев «Магараж»	1946	0,9950	10,6	7,5	0,55	25,5	5,80	0,180	—
	1949	0,9932	11,9	8,5	0,52	24,4	4,27	0,141	1,4
	1950	0,9937	11,3	6,8	0,50	24,2	4,12	0,114	—
Совхоз «Кишиневский» Краснодарский край	1950	0,9932	11,0	7,4	0,57	22,1	3,22	0,139	—
Совхоз «Абрау-Дюрсо» Одесса Ин-т	1901	0,9920	11,2	7,1	0,94	15,0	1,30	—	1,5
	Среднее за ряд лет	0,9977	12,4	7,6	1,20	25,2	—	—	—

В Крыму из него приготавливают шампанские виноматериалы хорошего качества, что позволило отнести Траминер розовый наряду с Пино черным и Шардоне к числу лучших шампанских сортов.

Еще более высокие качества показал виноматериал из сорта при шампанзации в «Абрау-Дюрсо». М. А. Ховренко в 1909 г. отмечал, что сорт дает прекрасные результаты в шампанском производстве «Абрау-Дюрсо», легко поддается шампанзации и в купажах с виноматериалами из группы сортов Пино увеличивает полноту и букет вина. Опыты по выявлению качеств шампанских виноматериалов и игристых вин из сорта были проведены В. М. Лозой с 1936 по 1941 г.; они полностью подтвердили сделанные ранее А. М. Фроловым-Багреевым выводы о высоком качестве шампанских виноматериалов, приготовленных из сорта в совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края. Шампанские виноматериалы можно приготавливать и в ряде других районов края (Абинском, Крымском, Анапском и Темрюкском) при выборе местоположения участка с учетом требований сорта. В совхозе «Абрау-Дюрсо» для приготовления шампанских виноматериалов сбор урожая обычно производят в первой декаде сентября при 18% сахаристости, на две-три недели позже, чем Пино черного, в Средней Азии — на месяц раньше.

Химический состав опытных вин из сорта Траминер розовый, культивируемого на темнокоричневых делювиально-аллювиальных почвах в совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края

Год урожая	Тип вина	Спирт (в об. %)	рН	В граммах на литр				Альдегиды (мг в л)	Давление углекислоты (в атм)	Оценка (по десятибалльной системе)
				титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	сахар	дубильные вещества			
1936	Виноматериал	10,0	2,76	8,0	1,13	1,12	0,21	—	—	7,0
	Шампанское	10,9	2,82	7,2	1,14	0,69	0,17	—	5,9	8,0
1936	Виноматериал	9,8	3,04	7,3	—	1,08	0,19	—	—	8,5
	Шампанское	10,9	2,85	6,9	0,88	0,72	0,16	—	6,0	9,0
1937	Виноматериал	10,0	2,88	7,6	0,90	0,56	0,18	17,2	—	9,0
	Шампанское	11,2	2,88	7,8	1,20	0,55	0,18	—	5,7	9,5
1937	Виноматериал	9,5	2,94	7,8	1,13	0,54	0,20	9,3	—	8,5
	Шампанское	10,7	2,90	7,9	1,14	0,32	0,16	10,2	5,7	9,0
1938	Виноматериал	9,3	3,16	7,1	0,82	0,37	0,15	7,7	—	7,5
	Шампанское	10,2	3,14	7,2	0,99	0,46	0,17	17,6	5,8	7,8
1938	Виноматериал	10,5	3,07	7,3	1,01	0,65	0,16	6,3	—	6,5
	Шампанское (третье давление)	11,2	3,10	7,4	1,14	9,04	0,16	80,7	4,1	6,7

Учитывая значительную стойкость ягод сорта против плесневения, сбор урожая при необходимости можно удлинить, не опасаясь наступления сырой погоды.

Хорошо проявляют себя виноматериалы из сорта Траминер розовый в купаже с виноматериалами из других сортов. Особенно удачные игристые вина готовят из купажа виноматериала из сорта Траминер розовый в равных количествах с виноматериалами одного из следующих сортов: Пино черный, Шардоне, Совиньон. Эти вина обычно характеризуются отличным вкусом и букетом, причем сортовые особенности добавленных виноматериалов из сорта Пино черный в этом случае не заглушаются. Удачны также купажи виноматериалов из Траминера розового с виноматериалами из сортов Пино белый, Рислинг и Алиготе. Игристые вина хорошего качества получаются также и при более сложной композиции купажей с введением в них виноматериалов из сорта Траминер розовый. Например, очень удачные игристые вина получаются при купаже виноматериалов следующего состава: 60% виноматериала из сорта Каберне-Совиньон по-белому, 20% из сорта Пино черный и 20% из сорта Траминер розовый (купаж предложен А. М. Фроловым-Багреевым); 60% из сорта Каберне-Совиньон по-белому, 20% из сорта Шардоне и 20% из сорта Траминер розовый; из виноматериалов сортов Пино черный, Шардоне и Траминер розовый и др. Во всех случаях шампанизации виноматериалов из сорта Траминер розовый как в чистом виде, так и купажей с виноматериалами из других сортов игристые вина обладают длительной сильной игрой и стойким пенообразованием. Последнее указывает на высокие шампанские свойства виноматериалов из сорта Траминер розовый.

Технология приготовления шампанских виноматериалов из сорта Траминер розовый в совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края такая же, как и из других шампанских сортов. В винтовом корзиночном или гидравлическом прессе целые грозди отсортированного винограда сорта отжимают три раза. Между давлениями мезгу в прессе не перемешивают, а только частично от краев перебрасывают к центру корзины. Давление в прессе достигает 4—5 кг на 1 см² прессующей поверхности. Сусло первых двух давлений сливают вместе и используют для приготовления виноматериалов (кюве) лучшего качества, сусло третьего давления (тай) — для приготовления крепленых виноматериалов. Сусло (кюве) ставят на 24-часовой отстой, после чего оно в чистом виде поступает на брожение в бочки при температуре 12—15°. Разводку чистой культуры дрожжей вводят при прессовании путем разбрызгивания ее по поверхности гроздей во время загрузки пресса. Бурное брожение обычно длится 8—10 дней, затем бочки доливают и вино осветляется на дрожжах в течение 1,5—2 месяцев. После этого производят первую персливку (снятие с дрожжей), а в декабре виноматериалы одного и того же сорта, но с разных участков посадок смешивают (ассамбляж) с одновременной таннизацией и оклейкой рыбьим клеем. Снятие с клеевого осадка виноматериалы через месяц считаются готовыми к использованию их в купажах для приготовления тиражных виноматериалов.

В Одесской области из сорта готовят шампанские виноматериалы, обладающие необходимой для них свежестью и мягкостью вкуса. Эти виноматериалы хорошо проявляют себя в купаже с виноматериалом из сорта Рислинг (в количестве около 15%). В качестве купажных виноматериалов для тиража с успехом можно использовать вместе с виноматериалом из сорта Траминер розовый виноматериалы из сортов группы Пино. Виноматериал из сорта Траминер розовый увеличивает в купаже полноту вкуса и силу букета.

В центральной и северо-приднестровской частях Молдавской ССР из сорта готовят тонкие, гармоничные шампанские виноматериалы, лучшие из них в совхозах «Кишиневский» и «Романешты». Значительно уступающие им по качеству виноматериалы получают в южных районах Молдавской ССР (совхоз «Чумай»).

При большом накоплении сахара из сорта можно готовить виноматериалы для десертных и крепких вин (Южный берег Крыма, южные районы Одесской, а также Закарпатской областей Украинской ССР). Для этих целей сбор урожая производят примерно на месяц позже начала сбора урожая для приготовления шампанских виноматериалов или столовых вин.

В жаркие сухие годы на Южном берегу Крыма при подвяливании ягод из сорта готовили десертные вина, которые значительно улучшались при выдержке. По качеству эти вина уступали только десертным винам из сорта Пино серый.

После введения в практику Магарачского подвала приема спиртования значение сорта еще более усилилось. Вместе с виноматериалом из сорта Пино серый виноматериал сорта Траминер розовый стали использовать при приготовлении известных магарачских вин: «Магарач № 23, № 24 и № 25». Для приготовления этих вин сбор урожая сорта производили при сахаристости 23—24%, для приготовления десертных вин — при сахаристости 26—27% и выше.

Химический состав шампанских виноматериалов из сорта Траминер розовый

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр					Оценка (по десяти- балльной системе)
				титруемая кис- лотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные ве- щества	
Молдавская ССР Кишинев Училище виноделия	Среднее за ряд лет	0,9947	11,0	8,0	0,58	34,7	3,86	0,16	—
	1945	0,9910	11,6	5,4	—	17,9	—	—	7,2
Совхоз «Кишиневский»	1945	0,9924	12,3	6,9	1,15	23,6	4,38	0,17	7,2
Совхоз «Романешты»	1946	0,9936	12,5	7,2	0,40	27,3	4,57	0,26	8,1
Совхоз «Криуляны»	1945	0,9915	12,7	4,6	—	22,3	—	—	—
Совхоз «Борчак»	1946	0,9959	11,9	9,3	0,47	31,4	6,82	0,30	7,6
Совхоз «Деневица»	1945	0,9920	12,5	5,9	—	23,1	—	—	6,6
	1946	0,9959	11,9	9,3	0,47	31,4	6,82	0,30	6,7
Совхоз «Чумай»	1945	0,9932	11,6	5,0	—	23,6	—	—	6,0
	1946	0,9957	10,7	4,8	0,63	27,5	1,00	0,19	6,7
Краснодарский край									
Темрюкский район									
Станица Таманская	1946	0,9926	11,3	6,5	0,60	20,4	—	0,15	7,1
Новочеркасск Ин-т	1952	0,9966	10,7	9,2	—	29,9	4,10	0,41	7,1

Технология приготовления десертных виноматериалов из сорта в магарачском подвале такая же, как при приготовлении виноматериалов для десертных вин из сорта Пино серый и токайских сортов. Завяленный и частично заизюмленный виноград обрабатывался на ручной терке, сусло настаивалось на мезге и несколько раз перекачивалось, а мезга перетиралась. Прессование производили через сутки или более. При небольшом содержании сахара сусло с мезгой сульфитируют из расчета содержания сернистого газа 100 мг/л. Спиртование начинают до брожения, прибавляя 3—4 об. % спирта, или спиртуют в самом начале брожения. Сбраживают в зависимости от сахаристости не больше 2—4% сахара. Спиртование заканчивают при наличии 13—15 об. % спирта и сахаристости 22—23% и выше. В особо благоприятные в метеорологическом отношении годы получают виноматериал с сахаристостью 27% и выше, при содержании спирта не более 13 об. %.

В ряде винодельческих районов центральной и южной части Молдавской ССР с 1945 г. из сорта начали готовить десертные вина довольно высокого качества. В совхозе «Кишиневский» в 1945 г. было приготовлено полное по вкусу с изюмно-грибными тонами в букете десертное вино, получившее на дегустации оценку 8,4 балла (по десятибалльной системе).

В Краснодарском крае в небольших количествах из сорта готовят десертные вина. Наиболее удачными они получаются в совхозе «Геленджик». Эти вина сравнительно быстро созревают, развивая в букете приятные десертно-токайские тона.

По исследованиям Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск), Траминер розовый в Ростовской области является перспективным сортом для десертного виноделия, так как способен накапливать значительные количества сахара (до 27%). Десертные вина получаются экстрактивными, гармоничными с ясно выраженными во вкусе и букете оригинальными десертными (шоколадными) тонами.

Исследования Дагестанской опытной станции виноградарства и овощеводства (Дербент) показывают, что из сорта в условиях нагорной части Дагестана получают ароматичные, полные, густые десертные вина ликерного типа, в плоскостной части — десертные вина, уступающие по качеству первым, но все же достаточно ароматичные, полные и гармоничные по вкусу.

Десертные вина из сорта в большинстве случаев получаются с пониженной титруемой кислотностью.

Химический состав виноматериалов из сорта Траминер розовый для десертных вин

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахаристость (в %)	рН	В граммах на литр				Дегустационная оценка (по десяти- балльной системе)
						титруемая кис- лотность на вин- ную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	дубильные веще- ства	
Краснодарский край Совхоз «Геленджик»	1945	1,0614	14,2	18,9	3,9	5,0	0,30	19,0	0,61	8,0
	1946	1,0433	14,2	16,3	4,1	3,0	0,52	—	0,35	7,8
	1947	1,0513	18,7	17,4	4,2	2,8	0,12	24,7	0,74	—
	1946	1,0567	13,6	17,9	3,4	3,0	0,20	—	0,08	8,1
	Совхоз «Су-Псех» Темрюкский район									
	1946	1,0569	15,4	16,4	3,7	3,1	0,18	36,5	0,14	7,3
	Станица Старо-Титаровская Абинский район									
	1947	1,0488	14,8	15,2	3,5	4,3	0,16	23,8	0,84	7,4
	Станица Холмская Молдавская ССР									
	1945	1,0528	15,2	17,3	—	4,4	—	—	—	8,4
Новочеркасск Ин-т	1944	1,0718	13,1	19,7	—	3,8	—	35,9	—	7,8
	1945	1,0607	13,3	18,0	—	5,9	—	24,6	—	8,0
	1946	1,0699	12,0	19,5	—	2,8	—	29,8	—	8,4
	1947	1,0694	12,2	19,4	—	3,9	—	30,3	—	8,6
	Одесса Ин-т									
	1949	1,0640	14,6	18,5	—	3,6	0,37	19,7	—	—
	1950	1,0640	14,5	17,8	—	3,6	0,27	19,7	—	—
	1951	1,0640	15,4	17,4	—	3,8	0,33	19,7	—	—

Опытами Института «Магарах» (Ялта) установлено, что лучшие результаты получаются при приготовлении портвейнов как из чистосортного Траминера розового, так и в купаже с виноматериалами из сортов Каберне-Совиньон, Мальбек и Саперави.

Хорошие результаты получаются при выдержке крепленых виноматериалов в бочках на солнечной площадке или в застекленных камерах.

В крепленых виноматериалах часто развиваются мятные тона, особенно заметные у виноматериалов, полученных из сорта при культуре на песчаных почвах.

Как столовый сорт Траминер розовый почти не используют. Он хорошо сохраняется в лежке.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Известна вариация сорта, отличающаяся от основной формы белой окраской ягод — Траминер белый.

Эта вариация распространена во Франции, встречаясь отдельными кустами в насаждениях Траминера розового. Упоминаемые в литературе Душистый Траминер, Гевюрцтраминер (Gewürztraminer) с сильно выраженным сортовым ароматом, Зеленый Траминер, Саваньен вер (Savagnin vert) с зелеными ягодами и другие являются индивидуальными отклонениями растений сорта, у которых сильнее или слабее развиваются те или иные признаки в зависимости от условий произрастания.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Траминер розовый — винный сорт ранне-среднего периода созревания. Распространен в основном в Краснодарском крае, Молдавской и Украинской ССР, где из него готовят белые столовые вина и шампанские виноматериалы высокого качества.

Повреждается милдью и оидиумом. Обладает довольно хорошей морозоустойчивостью. При прививке наилучшие результаты дает на подвоях Рипариа × Рупестрис 3309, Рипариа × Рупестрис 101-14 и Рипариа Глуар. Успешно произрастает на темнокоричневых делювиально-аллювиальных, хорошо обогреваемых почвах горных долин или участков у основания склонов. Обладает способностью при затяжке сбора урожая накапливать значительное количество сахара. При этом из него готовят десертные вина и виноматериалы для крепких вин.

Сорт перспективен для производства шампанских виноматериалов во всех районах шампанского виноделия, для производства столовых вин — в Узбекской ССР, Украинской ССР (Одесская, Херсонская, Закарпатская, Запорожская, Сталинская и Хмельницкая области), Киргизской и Молдавской ССР, для производства десертных вин — в Украинской ССР (Закарпатская область), Молдавской ССР (южная зона) и Киргизской ССР, для производства виноматериалов для крепких вин — в Киргизской ССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарах» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Траминер розовый принимали участие: Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск) и Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. I—VI, СПб, 1895—1903.
- Виноградные сорта по областям. Сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle» — Odart. Формирование куста и описание плодового сортамента виноградных лоз Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний гл. винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.
- Виноградарство Донбасса, Сталино, 1953.
- Гартвис Н., Обзор действий Никитского сада и Магарачского училища виноделия, СПб, 1855.
- Герасимов М. А., Технология виноделия, М., 1952.
- Герасимов М. А., Опытное виноделие в «Магараче», журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1928, № 9, 10, 11 и 12.
- Добровольский А. Н., Агробиологические и хозяйственно-технологические особенности сортов винограда МССР, Кишинев, 1949.
- Иванов А. А., Крымское шампанское, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1927, № 10—11.
- Комарова В. С., Украинский сортимент винограда, Одесса, 1953.
- Коржинский С. И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, т. I—III, СПб, 1904.
- Лоза В. М., О механическом составе сортов винограда совхоза «Абрау-Дюрсо», Труды Краснодарского института виноделия и виноградарства, вып. 1 (23), Краснодар, 1940.
- Лоза В. М., К изучению сырьевых ресурсов Черноморского побережья Краснодарского края для шампанского производства, Труды Краснодарского института пищевой промышленности, вып. 3, Краснодар, 1948.
- Руднев Н. М., Трамнер розовый — ценный винный сорт, журн. «Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии», Кишинев, 1954, № 1.
- Унгуриан П. Н., Выбор места под виноградные насаждения шампанского направления, Кишинев, 1950.
- Унгуриан П. Н., Районы и сорта винограда для советского шампанского в Молдавской ССР, Труды Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач», т. IV, Ялта — Симферополь, 1954.
- Фролов-Багрев А. М. и Агабальянц Г. Г., Химия вина, М., 1951.
- Фролов-Багрев А. М., Советское шампанское. М., 1948.
- Целмистренко П. Е., Агротехника и лучшие сорта винограда, Сталинград, 1953.





Турига



урига — старинный местный сорт Португалии. Родиной сорта является сел. Туриго (провинция Португалии Байра Альта), откуда он широко распространился во всех районах виноградарства, расположенных на правом берегу р. Дуэро.

Турига является основным промышленным сортом северных провинций Португалии. В литературе упоминания о Туриге, как о ценном винном сорте, встречаются с 1790 г.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Турига относится к эколого-географической группе западноевропейских сортов — *proles occidentalis* Negr.

В СССР впервые сорт был получен из Португалии в 1934 г. Всесоюзным институтом растениеводства и высажен в коллекции Среднеазиатской станции института (Ташкент). Кроме того, сорт имеется в совхозах Узглаввино, куда он был передан Среднеазиатской станцией ВИР (Ташкент) для сортоиспытания, а также в Среднеазиатском филиале Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ташкент).

Турига включена в стандартный сортимент Узбекской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

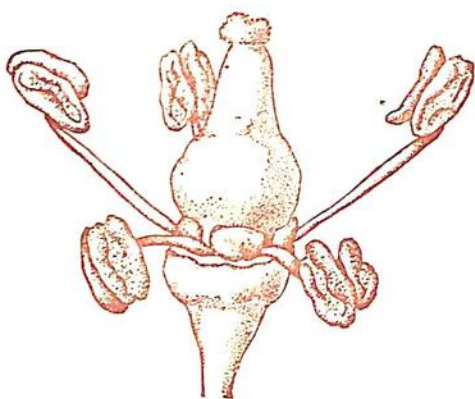
Описание составлено в коллекции Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент). Кусты плодоносящие, в возрасте 6 лет. Почва — среднеазиатский суглинистый культурно-орошаемый серозем. Площадь питания 2,5×2 м. Виноградник поливной. На зиму кусты укрывают. Формировка большая веерная, на вертикальной шпалере.

Молодой побег (длина 15 см). Коронка и первые три листа белые, покрыты войлочным опушением. Начиная с четвертого листа опушение на верхней поверхности исчезает.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие междоузлия красновато-бурые. Узлы фиолетово-красные.

Лист. Листья средние (длиной 17 см, шириной 18 см), округлые, трех-пятилопастные, средне рассеченные. Верхняя поверхность темнозеленая, сетчато-морщинистая, матовая. Пластинка слегка волнистая.

Верхние вырезки средние, открытые, лировидные, иногда широко открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и округлым дном.



Цветок сорта Турига (увеличено в 12 раз)

Нижние вырезки несколько мельче верхних, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и округлым дном.

Черешковая выемка открытая, лировидная или сводчатая с округлым дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные с вершиной, вытянутой в острие. Зубчики по краю мелкие, пиловидные или треугольные с неравными сторонами.

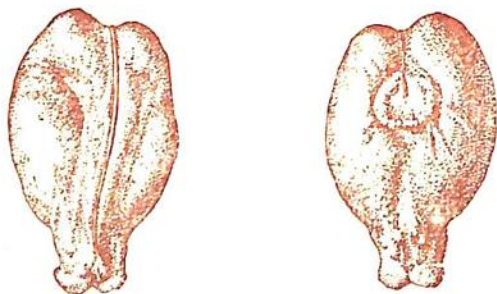
Верхняя поверхность листа покрыта редкими паутинистыми волосками, нижняя поверхность — паутинистым опушением. Опушение сгущается на листьях нижнего

яруса и становится более редким на листьях верхнего яруса.

Черешок равен срединной жилке, слабо окрашен в винно-красный цвет.

Осенняя окраска листьев желтовато-зеленая с яркими карминово-красными пятнами.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять-шесть. Тычиночные нити равны или несколько короче пестика. Завязь узко коническая, постепенно переходящая в столбик. Рыльце головчатое.



Семя сорта Турига (увеличено в 6 раз)

Гроздь. Грозди средние (длиной 11—18 см, шириной 5—11 см), конические или цилиндро-конические, часто двойные, среднеплотные. Ножка грозди (длиной до 5 см) у основания одревесневшая. Ножка ягоды длинная, тонкая. Кисточка короткая, окрашенная.

Ягода. Ягоды мелкие и средние (длиной 10—15 мм, шириной 9—14 мм), округлые или округло-овальные, черные,

покрыты густым голубоватым восковым налетом. Кожица средней толщины и плотности, сильно окрашена. Мякоть сочная, расплывающаяся. Сок окрашен. Вкус умеренно сладкий со слабо выраженным своеобразным ароматом. Семян два-три.

Семя. Семена средние (длиной 5—6 мм, шириной 3,5 мм), серовато-коричневые, овальные. Халаза небольшая, округлая, вдавленная, с валиком по краю. Брюшные бороздки глубокие, расположены параллельно семяшву и слегка расходятся в верхней части. Клювик короткий, цилиндрический, толстый, с намечающейся на конце раздвоенностью, бугорчатый.



ГРОЗДЬ СОРТА ТУРИГА
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Н. Н. Костомарова

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Турига относится к сортам среднего периода созревания. В коллекции Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) сорт созревает одновременно с Мускатом белым и на 10—13 дней позже сорта Шасла белая. Листопад обычно начинается с наступлением первых осенних заморозков. По наблюдениям Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) Турига отличается от других португальских сортов, культивируемых в одинаковых с ним условиях, более поздним (на пять-шесть дней) распусканием почек.

Прохождение фаз вегетации сорта Турига

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях) от распускания почек до полной зрелости
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	
Ташкент ВИР	1944	27/III	6/V	4/VII	28/VIII	
	1945	18/IV	22/V	20/VII	10/IX	
	1946	9/IV	16/V	18/VII	4/IX	
	1949	17/IV	27/V	1/VIII	12/IX	
	1950	7/IV	14/V	17/VII	29/VIII	
	1951	8/IV	16/V	24/VII	5/IX	
	1953	14/IV	18/V	28/VII	12/IX	
Ташкент «Магарач» (участок подвойной культуры)	Среднее	10/IV	17/V	20/VII	6/IX	149
	1944	27/III	3/V	10/VII	2/X ¹	
	1945	17/IV	20/V	23/VII	6/X ¹	
	1946	6/IV	10/V	13/VII	2/X ¹	
	1947	3/IV	12/V	10/VII	8/X ¹	
	1948	11/IV	18/V	26/VII	17/X ¹	
	1949	18/IV	26/V	28/VII	1/X ¹	
	1950	10/IV	16/V	15/VII	22/IX ¹	
	Среднее	9/IV	15/V	18/VII	4/X ¹	178

¹ Промышленная зрелость.

Степень вызревания лозы. В Ташкенте однолетние побеги сорта вызревают к моменту массового созревания ягод на 85—90%; к концу сентября побеги вызревают по всей длине.

Сила роста. На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), сравнительно с другими культивируемыми здесь сортами, Туригу можно отнести к сортам средней силы роста.

Урожайность. На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) сорт вступает в первое плодоношение на третий год после посадки однолетними саженцами, а в полное плодоношение — на четвертый-пятый год. На станции урожай сорта составляет 8—13 т с 1 га. В совхозе № 5 «Кишай» (Ташкент) урожай в 1952 г. составил 11 т с 1 га. Сорт характеризуется высоким процентом плодоносных побегов, на которых часто развиваются две, иногда три грозди, средний вес грозди составляет около 100 г.

Плодолопность сорта Турига

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на одном плодонос- ном побеге	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодородность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздьями	с тремя гроздьями	всего				
Ташкент ВИР	1949	—	24,9	45,3	10,4	80,3	1,9	1,5	150	285
Ташкент «Магарач»	1944	167	30,0	44,1	7,0	81,1	1,6	1,3	118	189
	1945	166	37,1	33,9	1,2	72,2	1,4	1,0	172	240
	1946	—	24,3	53,8	12,7	90,8	1,9	1,7	122	232
	1947	—	38,3	39,5	2,3	80,1	1,5	1,2	82	123
	1948	—	25,9	62,6	2,0	90,5	1,8	1,6	100	180
	1949	—	28,7	47,5	5,2	81,4	1,7	1,4	82	140
	1950	—	26,2	40,2	11,0	77,4	1,8	1,4	82	148
	1951	—	27,0	19,7	4,1	50,8	1,6	0,8	75	120
	1952	—	32,2	49,0	7,8	89,0	1,7	1,5	67	114

Подобно другим португальским сортам (Альварельо, Гувейо), культивируемым на Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), Турига также обладает способностью развивать плодовые побеги из замещающих почек. Среднее число гроздей на таких побегах составляет 1,05.

Осыпание цветков и горошение. В Ташкенте осыпание цветков у сорта незначительное. Заметного горошения ягод не наблюдается.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Ташкенте сорт незначительно повреждается оидиумом.

Особенности агротехники. К сорту следует применять длинную обрезку при культуре на мощных почвах и более короткую обрезку — на склонах и тощих почвах при обязательном внесении удобрений.

Плодородность почек сорта Турига по длине побега (стрелки)
(Ташкент «Магарач», 1946 г.)

Показатель	Номера почек от основания побега										
	1—4	5	6	7	8	9	10	11—12	13	14	15—16
Процент плодоносных побегов	51—57,0	60,1	65,4	70,4	76,0	77,2	81,3	74,2	76,6	86,3	79,0

Рекомендуемые подвои. В Португалии, где сорт культивируют на филлоксероустойчивых подвоях, лучшее средство наблюдается при прививке его на Арамон × Рупестрис Ганзен № 1 или подвой группы Ринариа.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. На основании данных двухлетних наблюдений, проведенных лабораторией физиологии Среднеази-

атской станции ВИР (Ташкент, И. Н. Кондо), Турига отнесена к группе слабо морозоустойчивых сортов, уступая в этом отношении другим португальским сортам (Альварелью, Гувейю). В Среднеазиатском филиале Института «Магарач» (Ташкент), по данным за 1944—1952 гг., гибель почек от зимних морозов составила в среднем 36%. В связи со сравнительно поздним распусканием почек к весенним заморозкам сорт менее чувствителен.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Турига относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Турига

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Ташкент ВИР	1945	170	92	89,9	2,0	4,8	3,3	181	3,2
	1952	168	117	88,7	2,4	4,4	4,5	140	3,4
Ташкент «Магарач»	1945	154	114	88,2	3,7	4,8	3,3	130	3,0
	1952	188	126	88,4	3,4	4,9	3,3	145	3,4

Выход сусла. На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) при отжиме лабораторным прессом из 1 кг ягод получено сусла 700 см³, или 788 г.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт накапливает большое количество сахара при относительно высокой кислотности.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Турига в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Узбекская ССР Ташкентская область Ташкент ВИР Ташкент «Магарач»				
	1942	10/X	26,8	6,7
	1944	25/IX	29,8	5,9
	1945	6/X	26,3	6,1
	1946	2/X	26,9	5,1
Совхоз № 5 «Кибрай»	1946	30/IX	27,6	6,2
	1950	20/IX	28,0	5,3

Накопление сахара происходит довольно быстро при более равномерном снижении кислотности.

По наблюдениям Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент, Л. В. Милованова) с конца июля до середины августа происходит быстрое повышение сахаристости, которое затем замедляется. Снижение кислотности наблюдается более равномерное и даже к моменту перезревания и увяливания ягод (середина сентября) кислотность остается сравнительно высокой. Некоторое

Динамика созревания сорта Турнга

Место про- изводства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август						Сентябрь						
			5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	
Узбекская ССР Ташкентская область Ташкент «Магарач»	1943	Сахаристость	18,7	21,2	22,1	22,7	23,4	25,2	26,9	28,5	29,7	30,9	32,0	—	
		Кислотность	9,6	8,3	7,7	6,9	6,7	6,3	6,3	6,2	6,1	6,0	5,9	—	
	1944	Сахаристость	17,0	18,5	19,7	20,7	21,8	24,0	25,1	26,2	26,3	28,0	29,8	—	
		Кислотность	13,8	10,2	7,8	7,6	7,5	7,5	7,0	6,5	6,4	6,1	5,9	—	
	1945	Сахаристость	12,2	13,0	13,5	17,8	18,0	20,4	22,3	22,8	23,1	24,2	24,6	25,1	
		Кислотность	14,1	13,1	10,9	9,5	7,6	6,9	6,5	6,5	5,9	5,9	5,8	5,7	
	1946	Сахаристость	15,9	17,8	18,4	19,1	20,2	22,3	23,5	24,7	26,8	28,9	27,1	27,6	
		Кислотность	10,1	8,6	8,5	8,4	7,0	6,6	6,5	6,4	6,8	6,7	6,6	6,2	
	Совхоз № 5 «Кибрай»	1950	Сахаристость	—	—	—	18,0	21,2	22,4	24,1	25,1	26,4	28,0	—	—
			Кислотность	—	—	—	9,3	8,1	7,7	6,1	5,9	5,7	5,3	—	—

повышение кислотности и снижение сахаристости у перезревших ягод объясняется увеличением концентрации сока и расхождением сахара на дыхание. Наиболее благоприятное сочетание сахаристости и кислотности для виноделия отмечается здесь в период с 25 августа по 10 сентября. Представляет интерес сравнительно большое содержание в кожице, гребнях и семенах дубильных и красящих веществ, а также высокая кислотность кожицы и гребней.

Химический анализ грозди сорта Турнга в период полной зрелости¹

Элементы грозди	В процентах от сырого веса										
	глюкоза	фруктоза	титруемая кислотность на винную	винная кислота	дубильные вещества	азот	зола	клетчатка	сухое вещество	жиры	pH
Ягода	10,7	12,3	0,50	—	0,045	0,130	0,610	0,314	28,7	—	3,8
Сок	14,5	14,3	0,62	0,36	0,030	0,084	0,431	—	—	—	3,8
Кожица	7,7	8,0	0,59	—	0,210	0,465	1,614	1,824	39,0	—	—
Гребни	1,9	1,0	0,51	—	0,900	0,504	1,863	3,720	23,4	—	—
Семена	0,8	—	0,22	—	0,468	1,819	2,156	30,810	80,0	17,8	—

¹ Анализ произведен в Биохимической лаборатории Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) Л. В. Миловановой.

Использование сорта и характеристика продукции. Виноматериалы из сорта, приготовленные Среднеазиатской станцией ВИР (Ташкент) в 1942 г., получили следующие характеристики и оценки, данные дегустационной комиссией Института «Магарач» 28 января 1943 г. (по десятибалльной системе):

1) турига (по-белому) — хороший, сладкий виноматериал. Особенно пригоден для портвейнов; для десертного вина приготовление по-белому не рекомендуется; оценка — 7,6 балла;

2) турига (по-красному) — десертное вино, густое, маслянистое, с оригинальным, очень сильным ароматом, гармоничного, полного вкуса с тоном вишневой косточки; прекрасное вино как десертное и как виноматериал для портвейна; оценка — 9 баллов; химический состав вина: спирт — 16 об. %, сахаристость — 26,6%, кислотность — 5,4°/100.

Образец вина турига (по-красному), приготовленный из урожая 1942 г., был опробован дегустационной комиссией в Москве 16 февраля 1943 г. и получил следующую характеристику: «Вино густое, маслянистое, оригинальное, очень ароматичное и гармоничное. Следует считать одним из лучших среди представленных образцов десертных вин. Средний балл — 9,5» (по десятибалльной системе). При опробовании Центральной дегустационной комиссией Главвино 19 апреля 1943 г. было отмечено: «Турига (тип портвейна) из урожая 1942 г. Средний балл — 8» (по десятибалльной системе).

На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) 4 декабря 1944 г. было опробовано вино из урожая 1944 г., которое получило следующую характеристику: «Турига — десертное. Прозрачное. Окраска темногранатовая. Аромат сильно выраженный, своеобразный; хорошо сложенное. Оценка — 7,5» (по восьмибалльной системе). Это же вино, опробованное в декабре 1946 г., было оценено в 8,7 балла (по десятибалльной системе).

Вино из урожая 1945 г. имело темновишневую окраску, характерный аромат сорта, на вкус полное, мягкое, с шоколадным тоном. В 1946 г. вино было оценено в 8,7 балла (по десятибалльной системе).

В 1953 г. в Молдавской ССР (центральная зона) из сорта было приготовлено десертное вино, получившее следующую характеристику: «Вино интенсивной темновишневой окраски с сортовым ароматом. По вкусу полное, мягкое, с хорошо выраженным шоколадным тоном» (см. табл. на стр. 66).

В Португалии Турига является одним из ценных винных сортов, виноматериалы из которого используют для купажа при приготовлении известных столовых вин северных районов. Дуарте д'Оливейра (Duarte d'Oliveira, 1904) приводит отзывы португальских виноделов и ампелографов о винных качествах Туриги. Он сообщает, что виноматериалы из сорта, участвуя в купажах, придают столовым винам тонкий аромат и фруктовый оттенок, несколько напоминающий яблочный.

Состав виноматериала из сорта следующий: удельный вес — 0,9955, спирт — 12,4 об.%, титруемая кислотность на винную — 8,25°/100, летучие кислоты на уксусную — 0,38°/100, экстракт 27,17°/100, винная кислота — 0,22°/100, дубильные вещества — 1,16°/100, зола — 2,26°/100, глицерин — 2,22°/100. Виноматериал прозрачный, окраска фиолетово-красная, букет — сортовой, вкус слегка терпкий, свежий. Содержит небольшое количество углекислоты.

Химический состав десертных вин из сорта Турига

Место производства анализа	Год урожая	Дата анализа	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахаристость (в %)	рН	В граммах на литр							
							титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на сухую	экстракт	винная кислота	яблочная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	глицерин
Узбекская ССР Ташкент «Магарач»	1944	7/XII 1947	1,0817	15,6	21,3	—	3,5	1,3	53,0	1,05	—	—	1,23	3,5
	1946	16/X 1947	1,0795	14,0	22,2	4,60	4,7	0,16	33,8	1,27	2,73	1,41	1,19	1,8
Хорезмская область Ургенч «Магарач»	1951	2/VIII 1952	1,0635	14,3	23,0	4,43	2,8	0,17	—	1,75	—	—	2,37	—
Молдавская ССР Центральная зона	1953	1953	1,0595	16,4	17,1	—	5,1	0,25	38,2	—	—	—	1,30	—

Для развития своих качеств виноматериалы из сорта требуют длительной выдержки. При полном созревании и хорошей спиртуозности виноматериалы приобретают окраску более темную, чем у столовых вин из сорта Каберне-Совиньон. Букет виноматериалов очень тонок и нежен.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

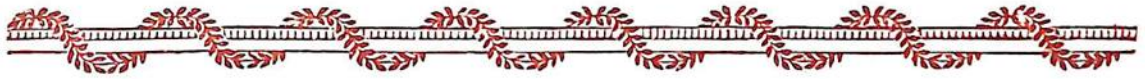
Турига — португальский винный сорт среднего периода созревания. В 1934 г. завезен из Португалии и пока в небольшом количестве распространен в Ташкентской области Узбекской ССР. В небольшой степени повреждается оидиумом. Слабо морозоустойчив. Сорт накапливает большое количество сахара при относительно высокой кислотности.

В Узбекской ССР показал себя как сорт, из которого следует готовить десертные вина высокого качества и виноматериалы для крепких вин. Десертные вина получаются с оригинальным ароматом, полными, маслянистыми, гармоничного вкуса с оттенком вишневой косточки.

Сорт перспективен в Узбекской ССР для производства десертных вин и виноматериалов для крепких вин. Его следует испытать и в других южных районах виноградарства СССР.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Иванова Е. Б., Лучшие сорта винограда для Узбекской ССР, Ташкент, 1952.
 Негруль А. М., Журазель М. С., Кац Я. Ф., Сорта винограда Среднеазиатской станции ВИР, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1948, № 6.
 Duarte d'Oliveira J., Touriga, в кн. V i a l a P. et V e r m o r e l V. Ampélographie, Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, t. V, Paris, 1904.



Усахелоури



Амбролаурском районе Грузинской ССР сорт известен также под названием Окурешури.

Усахелоури — местный грузинский сорт. Акад. И. А. Джавахишвили (1934) считает родиной его сел. Усахело, откуда сорт и получил свое название.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Усахелоури относится к эколого-географической группе восточных винных сортов — *proles orientalis subpr. caspica* Negr.

Сорт распространен исключительно в селениях Цагерского района Грузинской ССР, где площадь насаждений составляет около 100 га.

Усахелоури включен в стандартный сортимент Грузинской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

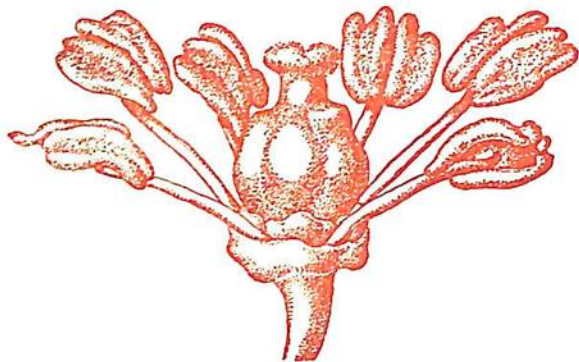
Описание составлено в сел. Цагери Цагерского района Грузинской ССР (высота над уровнем моря 555 м). Виноградник расположен на южном склоне отрогов Главного Кавказского хребта. Возраст кустов 12—15 лет. Почва темнобурая, довольно плотная, глинистая, зернистой структуры, с редкими включениями обломков известняка. Формировка и обрезка грузинские: две плодовые стрелки и два-три сучка замещения, на штамбе 40—60 см высоты.

Молодой побег (длина 15—20 см). Коронка покрыта паутинистым опушением, со слабых розовыми пятнами, иногда едва заметными. На верхней поверхности первого листа имеются редкие паутинистые волоски, на нижней они несколько гуще. Верхняя поверхность второго и третьего листьев оранжевая или светлорозовая.

Однолетний побег (лоза). Побеги желтовато-коричневые, на узлах окраска темнее. Спинная сторона побега часто покрыта восковым налетом.

Лист. Листья средние (диаметром 13 см), круглые, трехлопастные, реже пятилопастные или почти цельные. Пластинка листа сетчато-морщинистая, реже мелкопузырчатая, края неопределенно изогнуты. Верхняя поверхность зеленая, матовая. Угол конечной лопасти тупой, иногда прямой.

Верхние вырезки мелкие, открытые, лировидные с узким устьем или лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном, реже



Цветок сорта Усахелоури (увеличено в 12 раз)

целевидные или едва намеченные.

Нижние вырезки мелкие, открытые, едва намечены или в виде входящего угла.

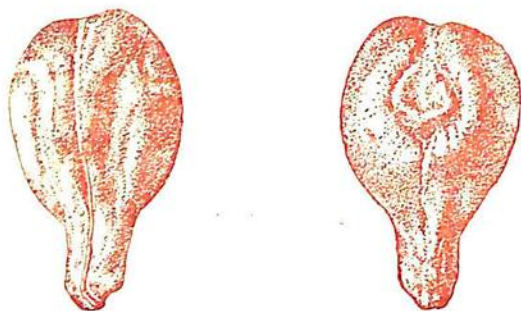
Черешковая выемка открытая, сводчатая с округлым или заостренным дном, реже стрельчатая, почти равносторонняя.

Зубчики на концах лопастей широкие с выпуклыми сторонами и почти округлой вершиной. Зубчики по краю односторонне выпуклые или пиловидные.

Опушение на нижней поверхности листа паутинистое, едва заметное.

Черешок почти равен или несколько длиннее срединной жилки.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок шесть, реже пять — семь. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет 1,25, реже 1,5.



Семя сорта Усахелоури (увеличено в 6 раз)

Завязь округлая, ребристая, при переходе к столбику образует плечики. Столбик цилиндрический, короткий, с раздвоенным дисковидным рыльцем.

Гроздь. Грозди средние (длиной 11,5 см, шириной 7,5 см), цилиндрико-конические, реже конические или цилиндрические, средней плотности, иногда рыхлые. Ножка грозди (длиной 5—7,5 см) травянистая, древеснеет в месте прикрепления к побегу. Ножка ягоды (длиной 4—8 мм) зеле-

ная, иногда красная, заканчивается узко конической, бородавчатой подушечкой.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 14 мм), круглые, темносиние, покрыты обильным восковым налетом. Кожица тонкая, прочная. Мякоть сочная, расплывающаяся.

Семя. Семена средние (длиной 5—6 мм, шириной 3,5—4 мм), коричневые, грушевидные. Халаза обратно-яйцевидная, вдавленная. Брюшные бороздки широкие, глубокие, расходящиеся кверху. Семяшов хорошо заметен. Клювик конический, светлооранжевый, слегка загнут на брюшную сторону.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Усахелоури относится к сортам среднего периода созревания. В Цагерском районе Грузинской ССР продолжительность вегетационного периода в зависимости от метеорологических условий года сильно варьирует.

Прохождение фаз вегетации сорта Усахелоури

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Грузинская ССР Зестафони Оп. ст.	1947	23/III	13/V	28/VII	12/IX		
	1948	13/IV	28/V	4/VIII	20/IX		
	1949	25/IV	2/VI	15/VIII	12/IX		
	1950	6/IV	19/V	5/VIII	5/IX		
	1951	27/III	13/V	30/VII	17/IX		
	1952	2/IV	28/V	14/VIII	18/IX		
	1953	17/IV	2/VI	5/VIII	30/IX		
	Среднее	7/IV	24/V	6/VIII	16/IX	162	3350
Цагерский район Одесса Ин-т	1940	12/IV	1/VI	12/VIII	30/X ¹	201	3820
	1951	19/IV	31/V	9/VIII	10/X		
	1952	24/IV	16/VI	25/VIII	13/X		
	Среднее	22/IV	29/V	17/VIII	12/X	173	3460

¹ Промышленная зрелость.

Степень вызревания лозы. Наблюдениями Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Зестафони) установлено, что однолетние побеги к моменту массового листопада вызревают в среднем на 85%.

Сила роста. Сила роста кустов средняя, но на плодородных почвах и при благоприятных метеорологических условиях прирост побегов достигает значительных размеров.

Урожайность. В первое плодоношение сорт вступает на третий год после посадки однолетними саженцами, а в полное плодоношение — на пятый-шестой год. В сел. Окуреша Цагерского района Грузинской ССР при площади питания 1,5×1,5 м урожай с куста за ряд лет составили 1,25—1,5 кг, в пересчете на 1 га—6—7 т, среднее число гроздей на один побег — 1,1 (см. табл. на стр. 70).

Осыпание цветков и горошение. Сорт характеризуется довольно высокой степенью завязываемости ягод. В условиях Зестафони Грузинской ССР, в зависимости от характера опыления, завязываемость ягод следующая (см. табл. на стр. 70).

Плодоносность сорта Усахелоури

Место наблюдения	Год	Процент плодосных побегов	Число гроздей на один плодосный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Грузинская ССР Зестафони Оп. ст.	1946	55,5	1,30	0,72	80	104
	1947	74,4	1,40	1,03	103	144
	1948	64,2	1,23	0,79	99	122
	1949	75,5	1,10	0,83	121	133
	1950	67,2	1,28	0,86	97	124
	1952	49,2	1,24	0,61	77	96
	1953	58,8	1,17	0,69	126	147
Цагерский район Сел. Окуретпи участок № 1 участок № 2 участок № 3 Сел. Зуби	1939	74,4	1,28	0,95	87	111
	1939	84,8	1,47	1,25	82	121
	1939	81,4	1,19	0,97	88	105
	1939	89,3	1,40	1,25	66	92

Иногда завязываемость ягод у сорта достигает 60%, при этом грозди получаются плотными.

Завязываемость ягод сорта Усахелоури

Характер опыления	Количество			Завязываемость ягод (в %)
	соцветий	бутонов	завязавшихся ягод	
Свободное опыление	6	1220	646	52,8
Самосыление	8	2000	835	41,7

Горошение ягод наблюдается в незначительной степени (5%), в годы с неблагоприятными метеорологическими условиями горошение достигает 10—15%.

Устойчивость против болезней и вредителей. В микрорайоне Лечхуми Грузинской ССР сорт повреждается как грибными болезнями, так и филлоксерой. Слабая устойчивость сорта против грибных болезней, особенно мильды, подтверждается и наблюдениями на Сакарской опытной станции (Зестафони), где повреждаемость мильдой листьев Усахелоури достигает 30%, у сортов Саперави — 26%, Александровли — 23%, Цоликоури — 27%.

Рекомендуемые подвои. В производственных условиях микрорайона Лечхуми Грузинской ССР для сорта используют подвои Рипариа × Рупестрис 3309 и Рипариа × Рупестрис 101-14. Кусты сорта, привитые на Рупестрис дю Ло, хорошо растут и плодоносят.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Цагерском районе Грузинской ССР Усахелоури более чувствителен к метеорологическим условиям, чем другие местные сорта. Особенно он чувствителен к низким температурам в период вегетации. Так, низкие температуры в апреле 1941 г. на



ГРОЗДЬ СОРТА УСАХЕЛОУРИ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

Сакарской опытной станции (Зестафони) мало отразились на большинстве сортов коллекционного участка, в то время как Усахелоури был довольно сильно поврежден. Неблагоприятные метеорологические условия влияют и на накопление сортом сахара.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Усахелоури относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Усахелоури

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	греб-ни	кожица и плотные части мякоти	семена		
Грузинская ССР Цагерский район Сел. Зуби	1950	147	94	77,0	2,0	17,0	4,0	153	4,9
	1951	128	88	79,0	2,0	14,0	5,0	142	—
	1952	103	86	82,0	2,0	12,0	4,0	117	4,2
	1953	125	87	80,0	2,7	13,6	3,7	140	3,9
Зестафони Ол. ст.	1942	111	87	72,7	2,2	20,3	4,8	125	4,8
	1953	125	74	81,4	1,9	12,7	4,0	136	3,7

Выход вина, выжимок и гребней. По данным Сакарской опытной станции (Зестафони), выход вина, выжимок и гребней из 1 т винограда при сборе урожая 12 октября 1942 г. составил: вина (вместе с гущей) 55,7 дкл, гребней — 2,6% и выжимок — 16%. В Цагерском районе Грузинской ССР в 1950—1952 гг. выход сусла в среднем составил 74,9%.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Усахелоури накапливает довольно большое количество сахара при благоприятной для приготовления столовых вин кислотности (см. табл. на стр. 72).

Накопление сахара происходит довольно медленно (см. табл. на стр. 72).

Использование сорта и характеристика продукции. Экологические условия микрорайона Лечхуми Грузинской ССР, оказавшиеся благоприятными для роста и развития сорта, определили основное направление его использования — приготовление красных столовых и десертных вин. Высокого качества столовые вина из сорта получают в микрорайоне Зуби — Окуреша по право- и левобережью р. Цхенис-Цхали, где сорт встречается сравнительно большими участками. Столовые и десертные вина из сорта издавна были широко известны за пределами этого микрорайона (Кутанси, Хони и др.). Столовые вина готовились, главным образом, по местному способу. В Цагерском районе Грузинской ССР для приготовления столового вина сбор

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Усахелури в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на виноградную (в ‰)
Грузинская ССР Зестафони Оп. ст.	1950	18/IX	18,9	10,4
	1951	17/IX	22,2	6,8
	1952	23/IX	20,6	7,0
	1953	8/X	20,4	11,1
Цагерский район Сел. Зуби	1951	30/X	24,0	6,4
	1952	30/X	26,3	5,8
	1953	30/X	26,1	8,7
Сел. Окурешпи	1952	31/X	26,7	6,4
	1953	30/X	25,5	10,2
Сел. Исундери	1952	30/X	26,8	5,9
	1953	1/XI	26,3	9,8
Одесса Ин-т	1951	25/IX	21,0	10,0

урожая производят обычно во второй половине октября при 19—21‰ сахаристости и 6—8‰ кислотности, для десертного вина — при 24—25‰ сахаристости.

В Грузинской ССР столовое вино из сорта, приготовленное в Лечхуми (микрорайон Зуби—Окурешпи), получается красивой темногранатовой окраски, энергичное, с приятной свежестью и гармоничным сочетанием составных его частей. В других селениях Лечхуми из сорта также приготавливают хорошее, достаточно полное, приятное столовое вино со свежестью во вкусе.

В настоящее время из сорта приготавливают десертное вино «№ 21 Усахелури». В Цагерском районе Грузинской ССР вино лучшего качества по-

Динамика созревания сорта Усахелури

Место произ- водства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Сентябрь						Октябрь					
			5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
Грузинская ССР Цагерский район Сел. Зуби	1951	Сахаристость	17,4	18,6	19,0	18,8	19,1	19,3	23,7	23,7	23,8	23,9	24,0	24,0
		Кислотность	10,3	8,7	8,7	9,0	8,8	8,6	6,6	6,6	6,5	6,5	6,4	6,4
	1952	Сахаристость	9,7	10,6	14,7	18,2	21,2	21,9	22,7	24,7	25,3	25,8	26,1	26,3
		Кислотность	29,7	23,5	17,4	15,0	11,7	10,8	9,8	8,9	8,4	8,0	5,8	5,8
	1953	Сахаристость	13,6	14,5	15,1	19,1	21,2	21,7	22,0	21,2	24,0	24,4	26,0	26,1
		Кислотность	18,1	15,8	14,4	13,6	13,0	12,3	12,0	11,0	9,8	9,6	9,1	8,7
	Зестафони Оп. ст.	1941	Сахаристость	23,8	24,5	24,7	25,8	25,5	25,7	25,8	26,0	—	—	—
			Кислотность	9,9	8,0	7,4	6,3	6,0	6,0	5,9	5,9	—	—	—
		1942	Сахаристость	15,4	17,5	19,6	19,6	19,6	20,2	21,0	25,8	27,9	29,0	29,0
			Кислотность	9,2	9,1	9,0	8,9	8,7	8,6	8,4	8,0	7,5	7,4	7,0

лучают в сел. Зуби, Окурети, Исундери, Махура, Лачепита и Ладзгверия. Приготавливают это вино так же, как и вино «№ 20 Хванчкара» (см. монографию сорта Александрови, т. II, стр. 64), с той разницей, что перед броже-

Химический состав столовых вин из сорта Усахелоури

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр							
					титруемая кислотность на винную	летучие ки- слоты на ук- сусную	экстракт	винная ки- слота	молочная кислота	дубильные вещества	зола	глицерин
Грузинская ССР Зестафони Оп. ст.	1940	0,9944	12,8	0,12	7,2	0,87	26,3	1,62	—	2,20	2,38	8,8
	1949	0,9974	9,5	0,20	10,4	0,70	25,3	—	—	0,80	—	8,1
Цагерский район Сел. Окурети	1939	0,9917	14,0	0,15	4,9	0,74	20,8	1,32	2,41	0,85	2,48	7,1

нием отделяют гребни. По своим высоким качествам десертное вино «№ 21 Усахелоури» превосходит все другие грузинские вина этого типа. Оно обладает привлекательной темногранатовой окраской, гармоничной сладостью и приятными земляничными тонами во вкусе.

Химический состав десертных вин из сорта Усахелоури

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр						
					титруемая кислотность на винную	летучие ки- слоты на ук- сусную	экстракт	винная ки- слота	дубильные вещества	зола	глицерин
Грузинская ССР Телави Ин-т	1949	1,0140	11,0	5,1	4,5	0,61	22,8	1,85	1,73	3,0	—
	1950	1,0013	15,4	5,4	9,0	0,57	26,6	1,66	2,45	3,0	6,1
Цагерский район Сел. Зуби	1950	1,0042	18,9	2,0	7,8	0,85	33,3	1,64	1,41	—	7,4
	1951	1,0247	12,3	2,4	6,9	1,30	19,4	1,95	0,71	—	5,0
	1952	1,0057	13,8	3,8	6,8	0,90	26,4	—	1,20	2,3	—
Сел. Окурети	1950	1,0050	13,3	2,0	7,6	0,64	36,6	2,48	1,35	—	6,6
	1951	0,9924	10,3	6,3	8,0	1,20	30,3	—	0,40	1,9	6,0
	1952	1,0666	8,6	7,2	7,4	1,30	32,7	—	2,60	3,4	—
Сел. Исундери	1952	1,0225	11,6	6,8	7,6	1,20	23,2	—	1,20	2,5	—

Опыты показали, что десертное вино такого же качества можно приготовить в микрорайонах восточной части Грузинской ССР с наиболее теплым климатом. Это позволяет рекомендовать посадки сорта в новых районах республики (например, Телавском, Гурджаанском и Сигнахском).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Усахелоури — грузинский винный сорт среднего периода созревания. Распространен главным образом в микрорайоне Рача-Лечхуми Грузинской ССР, где из него готовят по местному способу десертное вино «№ 21 Усахелоури» высокого качества и красное столовое вино. Особенно высокого качества десертные вина получаются в сел. Зуби, Окуреш, Исундери, Махура и др. Цагерского района; они обладают интенсивной темногранатовой окраской, гармоничным вкусом с приятными земляничными тонами. При выдержке в винах развивается приятный букет. Лучшие по качеству столовые вина из сорта получаются в микрорайоне Зуби — Окуреш (право- и левобережье р. Цхенис-Цхали); они характеризуются красивой темногранатовой окраской, энергичным вкусом, приятной свежестью и гармоничным сочетанием составных частей.

Сорт повреждается грибными болезнями, особенно милдью. Чувствителен к низким температурам в период вегетации. Обладает способностью накапливать большое количество сахара при благоприятной для приготовления столовых вин кислотности.

Перспективен в западной части Грузинской ССР, особенно в микрорайонах Цагерского района с наиболее теплым климатом, и в некоторых районах восточной Грузии для приготовления столовых вин и десертных вин местного типа.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. II, Западное Закавказье, СПб., 1896.
 Веридзе Г. И., Натуральные полусладкие вина Грузии, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1951, № 11.
 Деметрадзе В. С., Материалы для районирования и стандартизации виноградо-винодельческой промышленности западной Грузии, Кутаис, 1936 (на груз. яз.).
 Джавагитшвили И. А., Экономическая история Грузии, кн. 2, Тифлис, 1934 (на груз. яз.).
 Миротадзе А. В., Сорта винограда Рача-Лечхуми, Тбилиси, 1939 (на груз. яз.).
 Миротадзе А. В., К изучению виноградных сортов западной Грузии, Труды Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР, т. II, Тбилиси, 1950 (на груз. яз.).
 Чолокашвили С. М., Руководство по виноградарству, кн. 2, Ампелография, Тбилиси, 1939 (на груз. яз.).



Фетяска белая



орт в Молдавской ССР известен также под названием Пасаряска (птичий), Варатик, Фетяска алба, Фетяска королева. В Закарпатской области Украинской ССР и Венгрии его называют Леанка, Лианка, в Румынии — Фетяска алба, Пома пасаряска, Пасаряска алба, Пома Фетей, в Германии и Австрии — Медхентраубе (Mädchentraube), Медлайн (Mädlein).

Родина сорта — Венгрия. В Молдавии сорт культивируют давно. С 1946—1947 гг. посадки сорта начали значительно расширяться, для чего посадочный материал частично завозился из Венгрии, Румынии и Болгарии. В настоящее время в республике насчитывается свыше миллиона кустов сорта. Насаждения сорта продолжают увеличиваться.

В Закарпатскую область Украинской ССР сорт завезен из Венгрии в начале XVIII века и в настоящее время встречается на всех виноградниках области обычно в смеси с другими сортами, реже в виде чистосортных насаждений. Сорт распространяется в Одесской, Николаевской и Херсонской областях.

Фетяска белая включена в стандартный сортимент Молдавской и Украинской ССР под названием Фетяска.

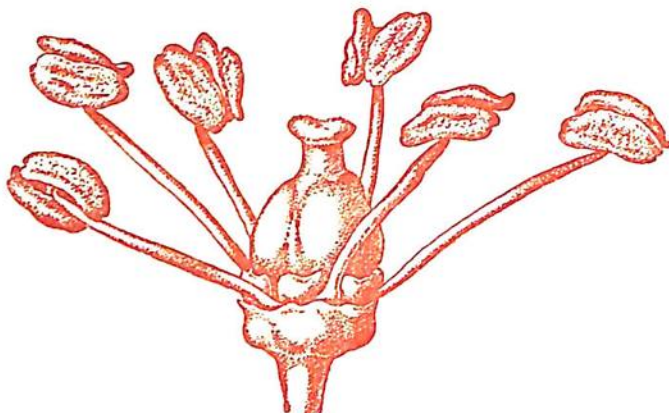
БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в Молдавской ССР в совхозе «Деневица», проверено в совхозе «Гратиешты» и в коллекции Кишиневского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач». Участок в совхозе «Деневица» расположен на пологом юго-восточном склоне. Почва — южный чернозем, мощностью 60—70 см, почвообразующие породы представлены лессовидными суглинками, а также супесями. Площадь питания — 3,85 м². Виноградник на зиму укрывают. Формировка средняя многорукавная, веерная.

Молодой побег. Коронка желтовато-зеленая с красноватыми краями. Листья слабо опушены.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги светлокориичневые. Узлы темножелтые с фиолетово-красноватым оттенком.

Лист. Листья средние (диаметром 16 см), круглые или слегка овальные, сильно рассеченные, пятилопастные. Верхняя поверхность листа слегка сетчато-морщинистая.



Цветок сорта Фетяска белая (увеличено в 12 раз)

Верхние вырезки глубокие, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном.

Нижние вырезки средние, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном.

Черешковая выемка широко открытая, стрельчатая, с острым дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные со слабо вы-

пуклыми сторонами. Зубчики по краю пилевидные.

Нижняя поверхность листа имеет очень слабое паутинистое опушение.

Черешок короче срединной жилки, слегка окрашен в винно-красный цвет.

Цветок. Цветок обоеполюй. Тычинок пять-семь, чаще шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет 1,5—2. Завязь широко коническая, ребристая, при переходе в столбик образует плечики. Столбик цилиндрический, короткий. Рыльце блюдцевидное, слегка раздвоенное.

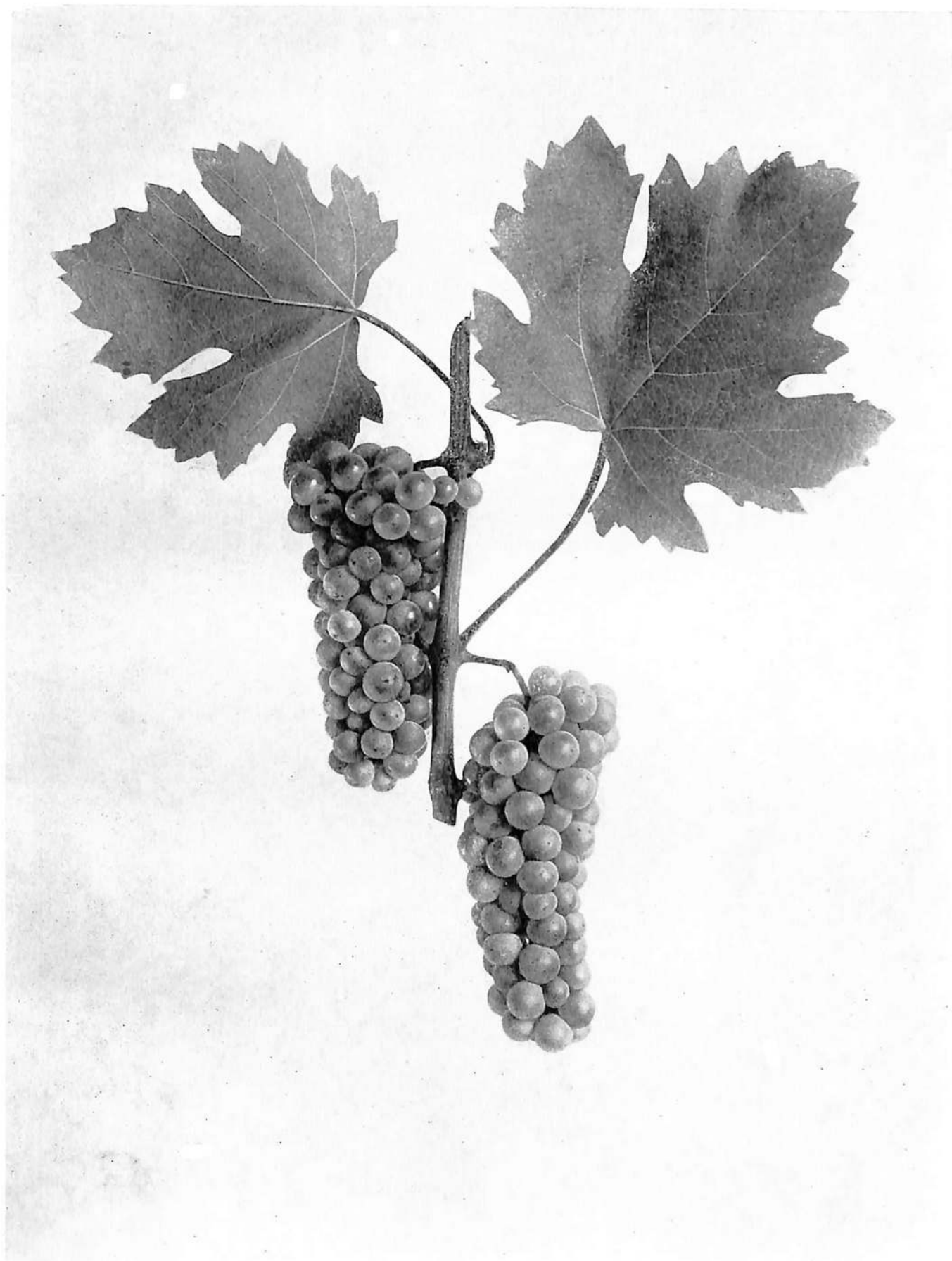


Семя сорта Фетяска белая (увеличено в 6 раз)

Гроздь. Грозди средние (длиной 12,5—15 см, шириной 8—9 см), цилиндрико-конические, часто крылатые, средней плотности. Ножка грозди длиной 3—3,5 см. Ножка ягоды длиной 5—6 мм. Подушечка коническая.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 10—15 мм), круглые, зеленовато-желтые, на солнечной стороне с загаром, просвечивающие, покрыты слабым восковым налетом. Кожица тонкая, прочная. Мякоть сочная, тающая. Вкус приятно сладкий, с умеренной кислотностью. Семян три, реже два-четыре.

Семя. Семена мелкие и средние (длиной 4—6 мм, шириной 4 мм), грушевидные, красновато-бурые с более светлым клювиком. Халаза обратно-яйцевидная, вдавленная. Семяшов ясно выделяется. Брюшные бороздки расходятся от клювика. Клювик короткий, толстый, цилиндрический, слегка скошенный, бугорчатый.



ГРОЗДЬ СОРТА ФЕТЯСКА БЕЛАЯ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Фетяска белая относится к сортам раннего периода созревания. В Молдавской ССР и на юге Украинской ССР вегетационный период от распускания почек до листопада составляет 165—185 дней и обычно прекращается с наступлением осенних заморозков. В средней зоне виноградарства Молдавской ССР по сравнению с южной распускание почек наступает позже, а прекращается вегетация обычно раньше, в среднем на шесть дней.

Прохождение фаз вегетации сорта Фетяска белая

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Молдавская ССР Кишинев «Магарач»	1946	22/IV	25/V	18/VII	8/VIII ¹		
	1947	15/IV	26/V	25/VII	22/VIII		
	1948	16/IV	2/VI	5/VIII	6/IX		
	1949	28/IV	28/V	30/VII	15/IX		
	1951	14/IV	29/V	25/VII	22/VIII		
	1952	28/IV	4/VI	1/VIII	5/IX		
	1953	1/V	11/VI	1/VIII	7/IX		
Совхоз «Борчак»	Среднее	22/IV	31/V	28/VII	30/VIII	130	—
	1947	9/IV	26/V	5/VIII	20/VIII		
	1948	15/IV	6/VI	15/VII	14/IX		
	1951	8/IV	22/V	19/VII	25/IX ²		
	1952	18/IV	2/VI	1/VIII	15/IX		
Деневица «Магарач»	Среднее	13/IV	30/V	26/VII	11/IX	151	—
	1951	10/IV	24/V	21/VII	29/IX ²		
	1952	18/IV	1/VI	2/VIII	10/IX		
	1953	24/IV	9/VI	8/VIII	10/IX		
Кагульский район	Среднее	17/IV	1/VI	31/VII	16/IX	152	—
	1948	19/IV	1/VI	5/VIII	10/IX		
	1949	29/IV	30/V	29/VII	9/IX		
	1950	22/IV	28/V	24/VII	25/VIII		
Одесса Ин-т	Среднее	23/IV	30/V	30/VII	4/IX	134	2650
	1948	18/IV	7/VI	31/VII	11/IX		
	1949	28/IV	1/VI	26/VII	29/IX		
	1950	23/IV	29/V	23/VII	30/VIII		
	1951	19/IV	31/V	1/VIII	13/IX		
Шабо Оп. ст.	Среднее	22/IV	2/VI	28/VII	13/IX	144	2900
	1949	29/IV	3/VI	12/VIII	1/IX		
	1950	22/IV	29/V	5/VIII	25/VIII		
	1951	17/IV	30/V	30/VII	29/VIII		
	1952	20/IV	7/VI	13/VIII	18/IX		
	Среднее	22/IV	2/VI	7/VIII	3/IX	134	2700

¹ Сухое, жаркое лето.² Созревание затянулось из-за засухи во второй половине лета.

В Молдавской и Украинской ССР по сравнению с другими сортами у Фетяски белой наблюдается более раннее распускание почек.

Степень вызревания лозы. В условиях Молдавской ССР одревеснение побегов сорта наблюдается в конце июля — начале августа, на шесть — восемь дней раньше, чем у сортов Алиготе и Шасла белая. К середине осени побеги вызревают на 90—95%, невызревшими остаются только верхние части побегов и верхушки пасынков. В Украинской ССР лоза вызревает также на 90—95%.

Сила роста. Сорт характеризуется средней силой роста. В Молдавской ССР по силе роста Фетяска белая приближается к сортам Алиготе и Шасла белая, но уступает сортам Плавай и Серексия черная. На участке Гыртоп совхоза «Борчак» Молдавской ССР в 1948—1949 гг. прирост побегов на куст составил 18—20 м при 18—20 побегах. В совхозе «Деневица», расположенном смежно с совхозом «Борчак», у кустов сорта посадки 1947 г. общий прирост побегов в 1952 г. составил 25—30 м на куст при 25—30 побегах.

Урожайность. Сорт вступает в первое плодоношение на третий год после посадки однолетними саженцами, на четвертый год урожай обычно составляет 2—3 кг с куста.

В Молдавской ССР по урожайности Фетяска белая уступает сортам Алиготе и Рислинг итальянский. Так, в 1950 г. на участке Гыртоп совхоза «Борчак» урожай Фетяски белой составил 9,3 т с 1 га, Алиготе — 14,1 т с 1 га, Рислинга итальянского — 11 т с 1 га. В совхозе «Деневица» на опытном участке Кишиневского филиала института «Магарач» при многорукавной веерной формировке в 1951—1953 гг. урожай сорта составил 13,8—17,7 т с 1 га, на производственных насаждениях в 1953 г. — 13,8 т с 1 га. В совхозе «Гратешты» в 1951—1953 гг. с насаждений сорта посадки 1947 г. было получено 12,3—13 т с 1 га.

В Закарпатской области Украинской ССР при внесении удобрений и проведении всего комплекса агромероприятий урожай сорта достигают 16 т с 1 га. Средний вес грозди составляет около 135 г, урожай с куста — 1,3—1,5 кг.

Осыпание цветков и горошение. Осыпание цветков и горошение ягод у сорта незначительны. Грозди достаточно плотные, число ягод в грозди 80—85.

Устойчивость против болезней и вредителей. Грибными болезнями сорт повреждается в средней степени, при этом меньше, чем сорта Алиготе, Шасла белая и Рислинг итальянский. Серая плесень причиняет сорту значительный вред только в годы с дождливой осенью. Очень сильно сорт повреждается паутинистым клещиком. Устойчивость против филлоксеры по сравнению с другими европейскими сортами средняя.

Рекомендуемые подвои. В Молдавской и Украинской ССР сорт хорошо срастается и плодоносит на подвоях Рипариа × Рупестрис 101-14, Рипариа × Рупестрис 3309, Рипариа Глуар, Берландиери × Рипариа Кобер 5ББ и Берландиери × Рипариа Телеки 8Б. Наибольшая плодоносность побегов и урожайность сорта отмечается на подвое Берландиери × Рипариа Кобер 5ББ.

Плодоносность сорта Фетяска белая

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Молдавская ССР Кишинев «Магараж»	1949	56,2	1,35	0,78	90	122
	1953	77,0	1,55	1,19	110	170
Совхоз «Борчак» (участок Гыртоп)	1951	78,0	1,67	1,30	88	147
	1952	68,9	1,54	1,06	93	143
Совхоз «Гратешты» Депевица «Магараж»	1951	71,6	1,52	1,09	110	167
	1951	91,0	1,83	1,66	91	166
	1952	84,5	1,80	1,52	135	243
Кагульский район Одесса Ин-т	1948—1950	72,8	1,97	1,43	114	224
	1949	45,0	1,51	0,68	64	97
	1950	66,8	1,33	0,89	95	127
	1951	69,0	1,54	1,06	82	126
	1952	40,1	1,30	0,52	159	207
Шабо Оп. ст.	1953	39,7	1,21	0,48	80	97
	1949	55,0	2,50	1,40	98	245
	1950	40,0	1,00	0,40	82	82
	1951	65,0	1,50	1,00	90	135
	1952	57,0	2,60	1,50	70	182

Особенности агротехники. Лучшей формировкой для сорта является многорукавная веерная. На участке Гыртоп совхоза «Борчак» Молдавской ССР при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями урожай составляли 3—5 т с 1 га. Когда же кусты были переформированы на веерную формировку с пятью-восемью рукавами, урожай сорта повысился до 9—10 т с 1 га.

При перегрузке кустов урожаем ягоды плохо созревают, задерживается и вызревание побегов. Поэтому увеличение нагрузки следует производить постепенно, воспитывая более мощные кусты, улучшая их питание и уход за ними. В Молдавской ССР к сорту применяют длинную обрезку (см. табл. на стр. 80).

Наблюдениями в 1950 г. в Кишиневском филиале Института «Магараж» установлено, что рост побегов сорта прекращается в начале июля, вызревание лозы начинается в конце июля — начале августа и завершается к началу ноября. Поэтому чеканку верхушек побега следует применять к посадкам сорта лишь на очень влажных участках, где рост лозы затягивается, а также к молодым посадкам.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Молдавской ССР насаждения сорта расположены на южных, обыкновенных и выщелоченных черноземах, развившихся на лессовидных суглинках, продуктах выветрива-

Плодоносность почек сорта Фетиска белая (Молдавская ССР)

Показатель	Номера почек от основания побега													
	на сучках			на стрелках										
	1	2	сред- вес	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	сред- ное
Процент плодо- носных побегов	Совхоз «Деневца» Оп. пункт (1948—1950 гг.)													
	63,2	65,8	64,5	65,2	66,9	71,0	73,9	76,4	73,9	79,2	77,6	77,3	75,3	73,7
То же	Кишинев «Магараж» (1950—1952 гг.)													
	57,4	61,5	59,5	58,5	63,7	67,1	68,6	71,9	76,5	77,1	73,8	72,5	72,4	70,2

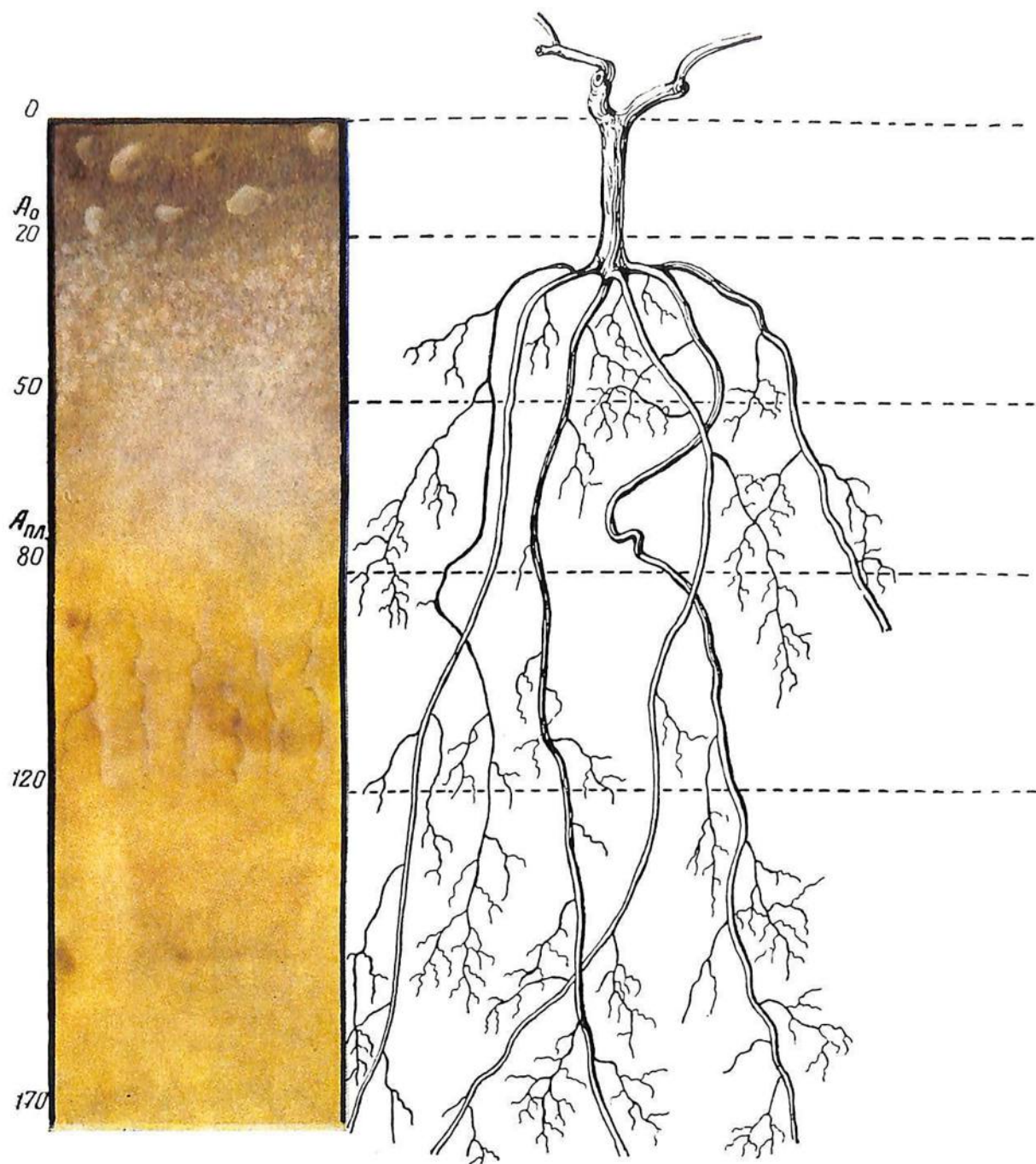
ния известковых пород, супесях и песках¹. В совхозе «Борчак» (участок Гыртоп) выщелоченные супесчаные черноземы развились на желтоватых супесчаных отложениях. Эти черноземы имеют мощный (до 90—110 см), рыхлый малогумусный перегнойный горизонт, хорошо доступный для воды и воздуха; ниже его располагается желтоватая супесь, которая в верхней части слегка гумусирована. На глубине примерно 2,5—3 м супеси подстилаются плотной, слабо водопроницаемой третичной глиной, которая является водоупором, способствующим образованию «верховодки». Весь профиль супесчаных черноземов (до водоупорного глинистого слоя) отличается повышенной водопроницаемостью и небольшой водоудерживающей способностью, в связи с чем значительная часть атмосферных осадков проникает в глубокие слои почвы. На испарение расходуется небольшое количество воды, а поверхностный сток почти отсутствует. Эти почвы быстро прогреваются и сравнительно быстро охлаждаются.

При недостатке атмосферных осадков оптимальное соотношение между содержанием влаги и воздуха в почве сравнительно быстро нарушается и наступает относительная сухость почвы, которая, казалось бы, должна привести к ухудшению роста и плодоношения винограда. Однако в действительности этого не происходит, так как глубокая корневая система сорта использует влагу «верховодки» и соприкасающихся с ней увлажненных слоев почвы. Даже в очень засушливом 1946 г. сорт на супесчаных черноземах дал больший урожай, чем на суглинистых черноземах.

В совхозе «Чумай» насаждения сорта расположены на юго-западном и восточном пологих склонах подразделов балок. Почвенный покров представлен в основном южными супесчаными и легкосуглинистыми черноземами, содержащими карбонаты кальция почти по всей почвенной толще. Мощность перегнойного горизонта в них колеблется от 50 до 90 см. Почвообразующими породами служат пески и легкие лессовидные суглинки.

Виноградники Кишиневского филиала Института «Магараж» расположены на водоразделе третьей террасы реки Бык. Почва — суглинистый обыкновенный чернозем. Почвообразующими породами являются лессовидные суглин-

¹ Характеристика почв составлена А. К. Крылатовым.



ПОЧВЕННЫЙ РАЗРЕЗ С РАЗВИТИЕМ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ
 СОРТА ФЕТЯСКА БЕЛАЯ. ЧЕРНОЗЕМ ВЫЩЕЛОЧЕННЫЙ
 СУПЕСЧАНЫЙ

(совхоз «Борчак», участок Гыртоп, Молдавская ССР)

ки. Мощность суглинков 8—10 м. Лессовидные суглинки подстилаются зелеными третичными глинами. Грунтовые воды залегают глубоко (15—20 м). Перегнойный горизонт 70—80 см. Структура перегнойного горизонта зернисто-комковатая, в обрабатываемом слое мало выражена. Почва хорошо удерживает влагу. При культуре на этих почвах у сорта наблюдается хороший рост и обильное плодоношение. Вина получают высокого качества.

Механический и химический состав почв, на которых в основном культивируют сорт Фетяска белая

Название совхоза	Глубина почвенных образцов (в см)	Механический состав по Качинскому (фракции в %)				Химический состав					
		физический песок		физическая глина		гумус (в %)	азот общий (в %)	фосфор подвижный (в мг на 100 г почвы)	калий подвижный (в мг на 100 г почвы)	рН водной вытяжки	содержание карбонатов (CaCO ₃) (в %)
		песчаная фракция ($> 0,05$ мм)	крупно-пылеватая фракция (0,05— 0,01 мм)	пылеватая фракция (0,01—0,001 мм)	илеватая фракция ($< 0,001$ мм)						
Молдавская ССР Совхоз «Борчак» Чернозем выщелоченный, супесчаный	0—10	80,66	4,98	7,29	7,07	1,36	0,078	2,0	15,5	5,8	—
	60—70	80,74	3,53	8,15	7,58	1,43	0,078	2,0	12,5	5,3	—
	100—110	75,73	8,96	8,69	7,57	1,43	0,078	2,0	10,0	5,2	—
	160—170	82,43	4,88	5,06	7,63	—	—	—	—	5,3	—
Совхоз «Чумай» Чернозем южный, песчаный ¹	0—10	83,15	10,50	5,43	0,92	2,02	0,12	10,0	12,2	—	0,09
	40—50	77,12	16,39	5,08	1,31	1,85	0,12	5,0	9,0	—	0,05
	78—88	69,13	11,25	13,29	5,33	—	—	—	—	—	9,99
	220—230	70,41	4,28	17,60	7,71	—	—	—	—	—	36,30
Совхоз «Чумай» Чернозем южный, легкосуглинистый	0—10	19,35	61,23	18,70	0,70	2,89	0,15	10,0	7,3	7,4	1,40
	50—60	14,80	53,63	25,79	5,68	—	—	—	—	7,2	7,41
	98—108	13,79	49,46	25,47	11,28	1,92	0,10	—	5,0	7,0	9,53
	220—230	28,49	37,32	24,89	9,30	—	—	—	—	—	20,88

¹ Анализы произведены С. А. Бутровым.

Высококачественные вина из сорта получают при культуре его на южных черноземах с легким механическим составом.

В Молдавской ССР для получения шампанских виноматериалов лучшего качества посадки следует производить на склонах восточного и даже север-

ного направления (П. Н. Унгуран, 1950), так как сорт обладает способностью быстро снижать кислотность.

Недостаток влаги в почве и сухость воздуха отрицательно сказываются на сорте, вызывая подсыхание листьев и снижение их ассимиляционной способности, что приводит к задержке созревания ягод, накоплению небольшого количества сахара и снижению кислотности. Так, в засушливый 1946 год коэффициент плодородности побегов на участке Кишиневского филиала Института «Магарач» снизился до 0,65, вес грозди — до 45 г.

Ввиду раннего распускания почек, сорт значительно повреждается весенними заморозками. Ранние осенние заморозки повреждений не наносят.

Гибель почек в зимний период под укрытием составляет 35—40%. Неукрытые кусты Фетяски белой повреждаются морозами меньше, чем неукрытые кусты сортов Алиготе, Траминер розовый, Шасла белая.

Проведенное Кишиневским филиалом Института «Магарач» изучение сорта показало возможность культуры его в северных районах Молдавской ССР.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Фетяска белая относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Фетяска белая

Место производства анализа	Год урожаи	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в про- центах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	гребен	кожица и плотные ча- сти мякоти	семена		
Молдавская ССР Северная зона	Среднее за ряд лет	110	56,0	77,6	4,6	13,6	4,2	188	—
	То же	104	78,0	81,5	4,6	10,3	3,6	127	—
Центральная зона Кишинев «Магарач»	1949	104	87,0	81,7	4,0	10,6	3,7	115	2,4
Южная зона	Среднее за ряд лет	114	95,0	77,6	4,3	13,3	4,8	115	—
	1950	108	69,0	80,3	3,0	12,3	4,4	152	2,8
Совхоз «Денешница» Юго-восточная зона	Среднее за ряд лет	135	90,0	74,5	8,3	12,9	4,3	137	—
Шабо Оп. ст Одесса Ип-т	1947	151	101,0	82,3	6,3	11,4 ¹	—	140	—
	1949	135	85,0	83,7	5,2	7,5	3,6	150	—
	1950	158	100,0	82,9	3,6	10,0	3,5	152	—
	1951	145	93,0	79,5	5,0	11,9	3,6	148	—
	1952	198	118,0	76,6	4,1	16,1	3,2	160	—
	1953	106	—	81,4	5,6	9,7	3,3	—	—

¹ Включая семена.

Выход сусла, выжимок и гребней. Выход сусла при работе на гидравлических прессах составляет 72—75%, выжимок — 18—20%, гребней — 5—6% (от веса винограда).

Выход сусла, выжимок и гребней из сорта Фетяска белая
(в % от общего веса)

Место производства анализа	Год урожая	Выход		
		сусла	выжи- мок	гребней
Молдавская ССР Совхоз «Денешпа»	1945	68,7	26,6	4,7
	1946 ¹	58,4	32,6	9,0

¹ Год с сильной засухой.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. В Молдавской ССР сахаристость сусла из сорта составляет 18—20% при кислотности 5—7‰. В Закарпатской области Украинской ССР сорт накапливает 26—27% сахара при кислотности 6,3—6,8‰, вследствие чего может быть использован для приготовления десертных вин (см. табл. на стр. 84).

Фетяска белая относится к группе сортов, которая при недостатке влаги и высокой температуре воздуха в период созревания быстро снижает кислотность, при этом вина получают плоскими и грубоватыми. Необходимость сохранить требуемую кислотность заставляет часто прибегать к ранним сборам урожая (1950 г.) (см. табл. на стр. 85).

Использование сорта и характеристика продукции. Из сорта готовят столовые вина хорошего качества и шампанские виноматериалы.

Столовые вина,готавливаемые из сорта в центральной зоне Молдавской ССР, получаются более свежими и тонкими по вкусу, чем в других зонах республики. Сортвой характер вин не отличается выразительностью, но при выдержке в них развивается сильный, приятный букет. По вкусу эти вина мягкие и гармоничные, если кислотность их не сильно снижена.

В Украинской ССР столовые вина из сорта получают крепкими и экстрактивными в Закарпатской области, менее крепкими и менее экстрактивными — в Одесской области. В Закарпатской области готовят марочное столовое вино, называемое «Ужгородське» (см. табл. на стр. 85).

Очень хорошие шампанские виноматериалы получают в средней и южной зонах Молдавской ССР. Органолептическая оценка одногодичных шампанских виноматериалов из этих зон республики составила 7,6—7,7 балла (по восьмибалльной системе); окраска золотистая, виноматериалы прозрачные, довольно полные, гармоничные, с тонким нежным вкусом и ароматом. Шампанский виноматериал из сорта обладает хорошими шампанскими свойствами, развивает сильный букет при бутылочной шампанизации.

Кишиневским филиалом Института «Магарац» проведено изучение наилучших соотношений шампанских виноматериалов в купажах для тиража. Шампанский виноматериал из сорта можно использовать в купаже с виноматериалами из сортов Алиготе и Шардоне в соотношении 1 : 1 : 1. Приготов-

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Фетяска белая
в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Молдавская ССР Совхоз «Борчак»	1949	8/IX	18,3	7,7
	1950	4/IX	17,5	5,4
	1951	25/IX ¹	16,2	5,5
	1952	15/IX	18,8	6,0
Совхоз «Романешты»	1953	—	17,3	7,3
Совхоз «Чумай»	1947	—	17,2	10,5
	1949	—	17,6	7,6
	1950	—	16,5	8,2
	1953	—	16,8	6,5
Совхоз «Деневица»	1949	10/IX	18,3	7,7
Совхоз «Леонтьево»	1950	5/IX	17,5	5,4
	1947	—	17,3	9,7
	1948	—	15,9	10,1
	1949	—	16,5	7,0
Кишинев «Магараж»	1948	20 IX	21,8	7,8
	1949	15/IX	20,0	7,7
	1950	—	17,2	7,3
	1953	7/IX	17,3	8,4
Дондюшаны «Магараж»	1953	—	17,7	7,3
Украинская ССР Одесская область Совхоз «Октябрьский»	1950	6/IX	21,0	5,7
	1951	5/IX	20,8	5,7
	1948	18/IX	20,9	7,8
	1949	15/IX	20,7	7,0
Совхоз им. Котовского	1950	9/IX	19,7	4,8
	1951	24/VIII	17,2	6,9
	1952	10/IX	15,6	6,3
	1949	29/IX	22,8	7,5
Одесса Ин-т	1951	13/IX	19,5	5,5
	1952	29/IX	16,1	6,3
	1948	28/IX	24,4	6,0
	1949	23/IX	21,0	7,5
Совхоз «Мужиево»	1949	29/IX	17,5	7,2
Совхоз «Берегово»	1949	15/IX	18,7	7,6
Совхоз «Севлюш»	1949	21/IX	20,5	7,0
Шабо Оп. ст.	1950	25/VIII	18,2	9,9
	1952	18/IX	17,5	7,5

¹ Созревание затянулось из-за засухи во второй половине лета.

ленный купаж из виноматериалов сортов Фетяска белая урожая 1947 г. (совхоз «Борчак», участок Гыртоп) и Алиготе урожая 1947 г. (совхоз «Кишиневский») в соотношении 1 : 1 (тираж 1949 г.) был оценен в 8,1 балла (по десятибалльной системе); купаж из виноматериалов сортов Фетяска белая урожая 1947 г. (совхоз «Борчак», участок Гыртоп), Алиготе урожая 1948 г. и Шардоне

Динамика созревания сорта Фетяска белая

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь			
			10	15	20	25	30	5	10	15	20
Молдавская ССР Кишинев «Магарач»	1948	Сахаристость	—	—	14,6	15,4	17,2	20,4	20,9	21,3	21,8
		Кислотность	—	—	14,7	14,2	12,6	8,2	8,1	8,1	7,8
	1949	Сахаристость	—	—	—	15,5	16,8	17,1	17,7	20,0	—
		Кислотность	—	—	—	10,8	10,0	9,0	8,8	7,7	—
	1950	Сахаристость	11,7	12,2	14,6	15,4	17,5	18,0	—	—	—
		Кислотность	17,6	15,4	10,6	9,3	7,3	6,2	—	—	—
Совхоз «Деневица»	1949	Сахаристость	—	—	—	12,4	15,7	17,5	18,3	—	—
		Кислотность	—	—	—	9,4	9,2	8,5	7,7	—	—
	1950	Сахаристость	12,4	13,6	14,8	15,8	16,4	17,5	—	—	—
		Кислотность	9,0	8,7	8,6	6,2	5,5	5,4	—	—	—
	1951	Сахаристость	—	11,8	14,3	17,1	18,4	19,4	19,5	19,6	19,6
		Кислотность	—	15,0	9,0	10,0	8,0	6,0	5,7	5,3	5,3
Одесса Ин-т	1953	Сахаристость	13,1	13,8	14,6	15,4	15,6	15,8	16,0	16,6	17,0
		Кислотность	16,4	14,7	13,0	10,9	9,4	8,6	7,8	6,6	6,3

Химический состав столового вина из сорта Фетяска белая

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр						
				летучая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола	глицерин
Молдавская ССР по республике в целом	Среднее за ряд лет	0,9951	10,3	7,4	0,53	24,8	3,66	0,24	0,18	—
по зонам:										
северная	То же	0,9924	12,7	6,8	0,50	23,4	1,98	0,10	—	—
центральная	»	0,9941	10,4	8,0	0,53	22,9	3,60	0,18	—	—
южная	»	0,9944	10,3	6,8	0,50	25,2	4,10	0,24	—	—
юго-восточная	»	0,9935	10,3	5,5	0,72	21,7	2,20	0,20	—	—
Совхоз «Кишиневский»	1947	0,9936	9,6	6,4	0,76	19,5	4,88	—	—	—
Совхоз «Романешты»	1950	0,9937	11,3	8,5	0,50	24,2	2,97	0,23	—	—
Совхоз «Деневица»	1946	0,9951	10,8	7,5	0,60	26,2	5,77	0,35	—	—
	1950	0,9956	9,8	7,2	0,42	26,0	5,10	0,21	—	—
Кишинев «Магарач»	1950	0,9937	10,6	6,4	0,44	22,1	3,68	0,17	—	—
Украинская ССР										
Закарпатская область	Среднее за ряд лет	0,9935	12,0	6,3	0,77	26,8	—	—	—	—
Одесская область	То же	0,9933	11,3	6,8	0,63	22,6	—	—	—	—
Румынская народная республика	»	0,9931	12,9	6,0	0,69	22,3	1,70	—	1,94	8,6

урожая 1948 г. (совхоз «Кишиневский») в соотношении 1 : 1 : 1 (тираж 1949 г.) был оценен в 8,4 балла (по десятибалльной системе). Шампанское при этом получается очень хорошего качества.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Фетяска белая — венгерский винный сорт раннего периода созревания. Распространен в Закарпатской области Украинской ССР и в Молдавской ССР, где из него готовят столовые вина хорошего качества и шампанские виноматериалы. Обладает средней силой роста и способностью к быстрому снижению кислотности, которое особенно ускоряется при сухости почвы и высокой температуре воздуха в период созревания ягод. Повреждается грибными болезнями, а также серой плесенью в дождливую осень. Более морозоустойчив, чем сорта Алиготе, Траминер розовый и Шасла розовая. Сильно повреждается весенними заморозками. Недостаточно засухоустойчив.

В Украинской ССР из него готовят марочное столовое вино «Ужгородське».

В Молдавской ССР наилучшие по качеству столовые вина получаются при культуре сорта в центральной и южной зонах республики на легкосуглинистых, песчаных и супесчаных южных черноземах (совхозы «Борчак» и «Чумай»). При этом вина получаются со свежим, тонким и гармоничным вкусом. Приготавливаемые из сорта шампанские виноматериалы обладают хорошими шампанскими свойствами и развивают сильный букет при бутылочной шампанзации. При недостатке кислотности этот виноматериал используют в купаже с виноматериалами из сортов Алиготе и Шардоне, при этом шампанское получается очень хорошего качества.

Перспективен в Молдавской и Украинской ССР для производства столовых вин и шампанских виноматериалов.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Добровольский А. И., Агробиологические и хозяйственно-технологические особенности сортов винограда МССР, Кишинев, 1949.
- Еремеев Б. М., Культура винограда в Закарпатской области, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1947, № 8.
- Комарова Е. О., Украинский сортимент винограда, Одесса, 1953.
- Принц Я. И., Культура европейского корнесобственного винограда, Кишинев, 1951.
- Унгурян П. И., Влияние метеорологических условий на созревание винограда и качество вина, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1952, № 12.
- Унгурян П. И., Выбор места под виноградные насаждения шампанского направления, Кишинев, 1950.
- Унгурян П. И., Районы и сорта винограда для производства советского шампанского в Молдавской ССР, Труды Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач», т. IV, Ялта — Симферополь, 1954.
- Унгурян П. И. и Калужина Г. И., Технологические свойства Фетяски белой, журн. «Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии», Кишинев, 1954, № 4.
- Durand E., Feteasca alba, в кн. V i a l a P. et V e r m o r e l V. Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, t. IV, Paris, 1903.
- Roy-Chevrier J., Feteasca neagra, в кн. V i a l a P. et V e r m o r e l V. Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, t. IV, Paris, 1903.



Фетяска мускатная



Молдавской и Украинской ССР сорт называют также Фетяска королевская.

Под названием Фетяска в Молдавской ССР до сих пор были объединены два сорта: Фетяска белая и Фетяска мускатная.

Есть основание предполагать, что Фетяска мускатная выведена около 50 лет назад в результате скрещивания сортов Фетяска белая и Мускат Оттонель. Отличается от сорта Фетяска белая наличием легкого мускатного аромата, ощущаемого как в ягоде, так и в вине, большей кислотностью сока ягоды и вина, более поздним сроком созревания винограда, а также морфологическими признаками листа.

Сорт был завезен в Бессарабию из Румынии в 1934—1936 гг. Насаждения его вначале были сосредоточены в совхозе «Борчак» Молдавской ССР (около 4,5 га). Отсюда сорт стал распространяться в различных хозяйствах Молдавской ССР (питомниководческий совхоз им. Суворова и др.). Отдельные кусты встречаются в насаждениях Фетяски белой, заложенных посадочным материалом, завезенным из Румынской Народной Республики. В Украинской ССР сорт встречается в насаждениях Одесской области.

Фетяска мускатная включена в стандартный сортимент Молдавской ССР под названием Фетяска.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на участке Гыртоп совхоза «Борчак» Молдавской ССР и проверено в коллекции Кишиневского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магараç». Участок Гыртоп имеет юго-восточный склон. Кусты посадки 1934 г. Почва — суглинистый чернозем. Сорт привит на подвое Берландиери × Рипариа Кюбер 5ББ. Формировка средняя многорукавная, всерная.

Молодой побег. Коронка светлорозовая, покрыта густым войлочным опушением. Листья светлозеленые со слабым золотистым оттенком, на нижней поверхности имеется паутинистое опушение.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги темножелтые или коричневые с малиново-красноватым оттенком на узлах.

Лист. Листья средние (длиной 12—16 см, шириной 14—17 см), округлые, нередко почковидные, почти цельные, иногда трех-пятилопастные. Верхняя поверхность листа гладкая, блестящая, темнозеленая. Жилки на верхней и нижней поверхностях светлозеленые, в местах прикрепления к черешку — малиново-красноватые.

Верхние вырезки открытые, в виде входящего угла или закрытые с яйцевидным просветом и заостренным дном.

Нижние вырезки открытые, едва намеченные или в виде входящего угла, реже лировидные, с заостренным дном.

Черешковая выемка широко открытая, сводчатая или широко лировидная, с заостренным дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные, с острой вершиной. Зубчики по краю треугольные или пиловидные, со слегка выпуклыми сторонами.

Опушение на нижней поверхности листа легкое паутинистое с небольшими щетинками вдоль жилок.

Черешок короче срединной жилки, малиново-красный.

Осенняя окраска листьев желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Завязь округлая.

Гроздь. Грозди средние (длиной 12—18 см, шириной 6—9 см), цилиндрико-конические, часто крылатые, средней плотности. Ножка грозди (длиной 3—4 см) древеснеющая у основания. Ножка ягоды длиной 4—5 мм. Подушечка широко коническая.

Ягода. Ягоды средние, но более крупные, чем у сорта Фетяска белая (диаметром 15—17 мм), круглые, белые, при полном созревании желтовато-зеленые. Кожица мягкая, прочная. Мякоть сочная, расплывающаяся. При полном созревании ягоды приобретают легкий мускатный привкус. Семян два-три.

Семя. Семена средние (длиной 5—6 мм, шириной 4—5 мм), буровато-коричневые. Халаза округлая. Брюшные бороздки расположены почти параллельно друг другу. Клювик короткий.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Фетяска мускатная относится к сортам ранне-среднего периода созревания.

В южной и средней частях Молдавской ССР лоза сорта вызревает почти по всей длине побега.

Фетяска мускатная обладает средней силой роста.

Сорт рано вступает в плодоношение. В Молдавской ССР в 1953 г. в совхозе «Дзевница» на второй год после посадки был получен средний урожай

Прохождение фаз вегетации сорта Фетяска мускатная

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях) от распускания почек до полной зрелости
		распускания почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	
Молдавская ССР Совхоз «Борчак» (участок Гыртоп)	1951	10/IV	24/V	28/VII	20/IX	158
	1952	21/IV	4/VI	3/VIII	19/IX	
	Среднее	15/IV	29/V	31/VII	20/IX	

с куста 1 кг, в совхозе «Борчак» на третий год после посадки — 3—3,5 кг с куста.

На участке Гыртоп совхоза «Борчак» Молдавской ССР урожай составил в среднем в 1950 г. 14,8 т с 1 га, на отдельных участках — 17,4 т с 1 га. По урожайности Фетяска мускатная превосходит Фетяску белую и не уступает Алиготе.

Плодоносные побеги имеют по две и более грозди, весом 90—120 г.

Плодоносность сорта Фетяска мускатная

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Молдавская ССР Совхоз «Борчак» (участок Гыртоп)	1951	84,4	1,57	1,33	95	149
	1952	79,7	1,68	1,34	112	188

В Молдавской ССР заметного осыпания цветков и горошения ягод не наблюдается. Грозди получаются нормальной плотности. Количество ягод в грозди в среднем 87.

В Молдавской ССР Фетяска мускатная мало повреждается мильдью и оидиумом. Ягоды обладают тонкой кожицей и в годы с большим количеством осадков растрескиваются и подвергаются плесневению.

Сорт хорошо срастается, растет и плодоносит на подвоях Рипария × Рупестрис 101-14, Рипария × Рупестрис 3309, Берландиери × Рипария Кобер 5ББ и Берландиери × Рипария Телеки 8Б. В Молдавской ССР сорт чаще всего прививают на подвое Берландиери × Рипария Кобер 5ББ.

Сорт обладает способностью разрастаться в мощные кусты. Перевод сорта в совхозе «Борчак» Молдавской ССР с двусторонней формировки с двумя плодовыми звеньями на многорукавную веерную в сочетании с улучшенной агротехникой способствовал повышению урожая сорта в два-три раза. На участке Гыртоп этого совхоза к сорту применена шести-восьмирукавная веерная формировка. Чеканка верхушек побегов производится в конце августа. В засушливые годы чеканку не проводят. Вследствие того, что лоза сорта довольно хрупкая, укрывание кустов следует производить крайне осторожно.

Изучение сорта показало, что наилучшими районами для его культуры являются центральная зона и районы южной части Молдавской ССР с плодородными почвами. Есть основание предполагать, что культура сорта возможна и в северных районах этой республики.

В Молдавской ССР зимними морозами повреждается обычно 5—40% почек сорта. В зиму 1947/48 г. процент гибели почек у Фетяски мускатной был меньший, чем у Алиготе и Фетяски белой. Лучше, чем Алиготе, сохранились открыто зимовавшие кусты сорта. Поздневесенними заморозками сорт повреждается меньше, чем другие местные сорта, ввиду более позднего распускания почек. Так, например, поздневесенними заморозками, наблюдавшимися 27 мая 1948 г., Фетяска мускатная была повреждена значительно меньше, чем Алиготе и Фетяска белая.

Наилучшие результаты получаются при культуре сорта на рыхлых, плодородных почвах. На почвах бедных, сухих урожаи его снижаются, качество продукции ухудшается.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

По механическому составу грозди Фетяска мускатная относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Фетяска мускатная

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	гребни	кожица и плотные части мякоти	семена		
Кишинев «Магарац»	1950	157	98	82,4	2,0	12,4	3,2	157	4

Фетяска мускатная лучше сохраняет кислотность, чем Фетяска белая.

Благодаря наличию свежести и мускатного тона сорт представляет интерес для приготовления шампанских виноматериалов. В Молдавской ССР опыты по приготовлению шампанских виноматериалов из сортов Фетяска белая и Фетяска мускатная показали, что шампанские виноматериалы из Фетяски мускатной получаются более высокого качества, чем из Фетяски белой.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Фетяска мускатная в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Молдавская ССР Совхоз «Борчак» (участок Гыртоп)	1949	17/IX	18,5	8,5
	1950	15/IX	17,3	6,4
	1951	20/IX	18,1	7,3
	1952	19/IX	16,2	8,5
	1953	4/IX	17,2	10,3
	1954	8/IX	18,0	7,8
	1955	—	—	—
Кишинев «Магарач»	1949	—	19,5	9,2
	1950	—	17,3	6,7

Столовому вину, приготовленному из Фетяски мускатной в совхозе «Приморский» Одесской области Украинской ССР, была дана очень высокая оценка. По качеству оно превосходило вино из Фетяски белой.

Столовое вино, приготовленное в совхозе «Борчак» Молдавской ССР в 1953 г., после годичной выдержки имело удельный вес 0,9931, спирта — 11,2 об. %, титруемую кислотность на винную — 7‰.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Фетяска мускатная — винный сорт ранне-среднего периода созревания. Получен в результате скрещивания Фетяски белой с сортом Мускат Оттонель. Завезен в Бессарабию из Румынии в 1934—1936 гг. и распространен в Молдавской и Украинской ССР. По урожайности превосходит сорт Фетяска белая. Устойчив против грибных болезней. В годы с дождливой осенью ягоды растрескиваются и плесневеют. Прилипая во внимание способность сорта разрастаться в мощные кусты, к нему следует применять многорукавную верную формировку. Наилучшие результаты получаются при культуре сорта на рыхлых, плодородных почвах. Более морозоустойчив, чем сорт Фетяска белая.

Сравнительное изучение сортов Фетяска белая и Фетяска мускатная показало, что последний даст более высокого качества шампанские виноматериалы. Поэтому Фетяска мускатная заслуживает широкого распространения в Молдавской ССР и подлежит производственному изучению в Украинской ССР.

Перспективен в Молдавской ССР для приготовления шампанских виноматериалов.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Майданов Л. П., Фетяска мускатная — ценный сорт, журн. «Виноделие и виноградарство Молдавии», Кишинев, 1953, № 5.
 Прищип Я. И., Культура европейского корнесобственного винограда, Кишинев, 1951.
 Унгурян П. Н. и Колесникова Г. И., Технологические свойства Фетяски белой, журн. «Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии», Кишинев, 1954, № 4.



Фоль белый

Родиной сорта является Франция (департамент Шаранта), где он имеет ряд синонимов¹. В Россию Фоль белый впервые был завезен на Южный берег Крыма во второй половине XIX века. С Южного берега Крыма сорт распространился в Телави и Сакаре (ныне Грузинская ССР) и Тирасполе (ныне Молдавская ССР).

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Фоль белый относится к группе западноевропейских сортов — *proles occidentalis* Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., площадь под сортом составляла 30 га, из них в Молдавской ССР — 22 га, Грузинской ССР — 5 га и Украинской ССР — 3 га.

Фоль белый включен в стандартный сортимент Украинской, Молдавской, Азербайджанской и Грузинской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта). Участок имеет небольшой южный склон (высота 70—80 м над уровнем моря). Почва шиферно-глинистая. Культура корнесобственная. Формировка чашевидная, обрезка короткая (на два-три глазка).

Молодой побег. Коронка и края первого и второго листьев розовые с бронзовым оттенком. Опушение коронки и листьев густое войлочное.

Однолетний побег (лоза). Побег желтовато-коричневый.

Лист. Листья средние (длиной 10—12 см, шириной 10—15 см), округлые, пятилопастные, слабо или средне рассеченные. Пластинка листа крупномор-

¹ Viala P. et Vermorel V., *Ampélographie. Traité général de viticulture*, 7 vol., Masson, t. II, Paris, 1901.



ГРОЗДЬ СОРТА ФОЛЬ БЕЛЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

щинистая, слабоволнистая, толстая, кожистая, края загнуты вниз. Основания главных жилок и черешок листа винно-красные. Жилки на нижней поверхности листа сильно выступают.

Верхние вырезки средние или глубокие, открытые, лировидные с острым дном или закрытые с яйцевидным просветом.

Нижние вырезки открытые, едва намеченные или в виде входящего угла.

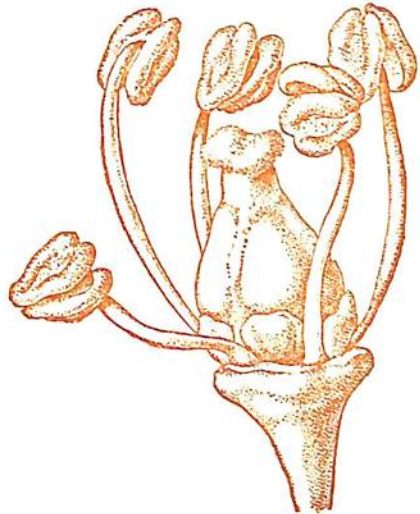
Черешковая выемка закрытая, узко эллиптическая или открытая, узко лировидная с острым дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной. Зубчики по краю треугольные с выпуклыми сторонами.

Нижняя поверхность листа довольно густо покрыта пушком.

Осенняя окраска листьев желтовато-зеленая с зелеными жилками.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,5. Завязь коническая, ребристая. Столбик короткий. Рыльце широкое, слегка раздвоенное.



Цветок сорта Фоль белый (увеличено в 12 раз)

Гроздь. Грозди мелкие и средние (длиной 7—16 см, шириной 5—12 см), конические, крылатые, плотные, иногда рыхлые. Ножка грозди загнута книзу, толстая. Ножка ягоды довольно длинная, тонкая. Подушечка коническая.

Ягода. Ягоды средние (длиной 13—17 мм, шириной 10—15 мм), округлые, зеленовато-желтые, просвечивающие, с острой пуповиной, покрыты слабым восковым налетом. Кожича толстая, прочная, легко отделяется от мякоти. Мякоть сочная, нежная. Семян одно-два.



Семя сорта Фоль белый (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 4—6 мм, шириной 2—4 мм), продолговатые, коричневые. Халаза округлая, вдавленная. Брюшные бороздки расположены почти параллельно семяшву. Клювик короткий, цилиндрический, слегка скошенный на спинную сторону.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Фоль белый относится к сортам среднего периода созревания. В Молдавской ССР продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до листопада составляет в среднем 168 дней

при сумме активных температур 3030°. Полная зрелость обычно наступает в конце первой декады сентября. Продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до листопада в Крымской области составляет 237 дней при сумме активных температур 4200°. В Закавказье фазы вегетации сорта запаздывают на пять-семь дней по сравнению с фазами вегетации в Крыму.

Прохождение фаз вегетации сорта Фоль белый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Молдавская ССР Кишинев «Магараж»	1952	23/IV	5/VI	2/VIII	6/IX		
	1953	3/V	13/VI	17/VIII	15/IX		
	Среднее	28/IV	9/VI	9/VIII	11/IX	136	—
	Дондюшаны «Магараж»	3/V	16/VI	14/VIII	26/IX	146	—
	Совхоз им. Сталина	25/IV	12/V	6/VIII	11/IX	139	—
	Ялта «Магараж»	1932—1938	12/IV	4/VI	7/VIII	19/IX	160
		1945	16/IV	13/VI	12/VIII	10/IX	3200
		1948	17/IV	6/VI	9/VIII	23/VIII	
		1949	20/IV	7/VI	8/VIII	9/IX	
		1950	17/IV	26/V	2/VIII	2/IX	
Телави Ин-т	1951	4/IV	29/V	31/VII	13/IX		
	Среднее	16/IV	5/VI	6/VIII	7/IX	144	—
	1935—1940	17/IV	11/VI	14/VIII	17/IX	153	—
	1948—1952	16/IV	7/VI	17/VIII	27/IX	164	3320
	Одесса Ин-т	1950	21/IV	29/V	31/VII	28/IX	
Одесса Ин-т	1951	18/IV	31/V	1/VIII	28/IX		
	1953	3/V	11/VI	8/VIII	24/IX		
	Среднее	24/IV	3/VI	3/VIII	27/IX	156	—

Степень вызревания лозы. В Кишиневе и Одессе к моменту наступления заморозков лоза вызревает на 85—90%. На Южном берегу Крыма полное созревание побегов обычно наступает в середине сентября.

Сила роста. Сорт обладает средней силой роста.

Урожайность. В Молдавской ССР сорт отличается довольно высокой и устойчивой урожайностью; на отдельных участках урожай достигает 10—13 т с 1 га. На четвертый год после посадки получают урожаи сорта 10 т и более с 1 га. На Северном опорном пункте Кишиневского филиала «Магараж» (сел. Дондюшаны Тырновского района Молдавской ССР) урожай сорта с трехлетних кустов в 1953 г. составил 3,2 кг при 27 гроздях в среднем на куст. В совхозе им. Сталина Молдавской ССР в 1953 г. был получен урожай сорта 7,5 т с 1 га. На Южном берегу Крыма средний урожай с куста составил 662 г, в пересчете на 1 га—5 т.

Плодоносность сорта Фоль белый

Место наблюдения	Год	Процент плодонос- ных побег- гов	Число гроз- дей на один плодонос- ный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодонос- ность одно- го побега (в г)
Молдавская ССР						
Кишинев «Магарац»	1953	60,0	1,22	0,73	165	201
Совхоз им. Сталина	1952	70,4	1,32	0,93	159	210
	1953	86,1	1,40	1,20	162	227
Ялта «Магарац»	1945	58,3	1,49	0,87	141	210
	1946	47,6	1,41	0,87	231	326
	1947	92,3	1,30	1,20	174	226
	1950	91,6	1,53	1,40	108	165
	1951	82,4	1,14	0,94	184	209
	1953	77,7	1,24	0,96	252	312
Одесса Ин-т	1952	41,5	1,80	0,74	127	228
	1953	47,7	1,20	0,57	110	132

В Телави у сорта среднее число гроздей на один побег по данным за пять лет составило 0,88, средний вес грозди — 94 г, урожай с куста — 516—1103 г.

Осыпание цветков и горошение. В Молдавской ССР наблюдается незначительное осыпание завязей.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Кишиневе сорт повреждается мильдью и серой плесенью, особенно последней при значительном выпадении осадков за несколько дней до сбора урожая. В Крыму сорт повреждается мильдью в незначительной степени, сильнее оидиумом и блек-ротом. Мало повреждается антракнозом. В Телави отмечена слабая устойчивость сорта против грибных болезней. После дождей у плотных гроздей часть наружных ягод осыпается, вследствие быстрого увеличения объема ягод, расположенных внутри грозди.

Особенности агротехники. К сорту применяют как короткую, так и длинную обрезку. В Молдавской ССР к сорту применяют среднюю обрезку и многорукавную веерную формировку.

Рекомендуемые подвои. Фоль белый характеризуется плохой срастаетостью с филлоксероустойчивыми подвоями. Прививки недолговечны. На подвое Рупестрис дю Ло и его гибридах они отличаются буйным ростом и склонностью к осыпанию цветков в первые годы плодоношения. На подвоях Рипариа × Рупестрис 101-14 и Рипариа × Рупестрис 3309 проявление этих недостатков уменьшается.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт отличается довольно высокой морозоустойчивостью. Отдельные лозы выдерживают зимой морозы до минус 22°. В Молдавской ССР засуха 1946 г. не оказала на сорт губительного влияния.

Ввиду повреждаемости сорта грибными болезнями посадки сорта следует производить на хорошо проветриваемых участках.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Фоль белый относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Фоль белый

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	греб- ни	кожица и плотные части мякоти	ко- жица	семе- на	
Молдавская ССР										
Кишинев «Магарач»	1953	157	86	—	85,4	2,4	—	9,2	3,0	178
Дондюшаны «Магарач»	1953	220	107	80,3	—	4,1	12,3	—	3,3	197
Совхоз им. Сталина	1953	162	91	79,2	—	3,5	13,6	—	3,7	172
Ялта «Магарач»	1946	301	233	—	84,6	1,5	—	13,9		127
	1953	169	181	79,7	—	4,1	16,2			89

Выход сусла, выжимок и гребней. В совхозе им. Сталина Молдавской ССР выход сусла составил в 1952 г. — 70,6%, 1953 г. — 70,8%, выжимок — соответственно 19 и 19,6%, гребней — 4,0 и 3,5%.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт накапливает значительное количество сахара при сохранении довольно высокой кислотности.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Фоль белый в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Молдавская ССР				
Кишинев «Магарач»	1953	25/IX	21,3	5,8
Дондюшаны «Магарач»	1953	26/IX	19,3	7,7
Совхоз им. Сталина	1952	3/X	17,0	6,2
	1953	6/X	17,8	6,2
Ялта «Магарач»	1946	18/IX	19,2	6,6
	1953	21/IX	17,3	9,9
Телави Ин-т	1948	4/X	17,0	6,8
	1949	6/X	16,0	9,4
	1950	28/IX	20,5	7,8
	1951	18/IX	19,6	7,5
	1952	8/X	22,0	7,6
Одесса Ин-т	1950	4/X	15,7	9,8
	1953	24/IX	19,2	10,1

Накопление сахара и снижение кислотности происходит равномерно.

Динамика созревания сорта Фоль белый

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰)	Сентябрь			
			5	15	20	25
Молдавская ССР Кишинев «Магарач»	1953	Сахаристость	16,0	17,2	18,2	21,3
		Кислотность	7,9	6,8	6,5	5,8
Дондюшаны «Магарач»	1953	Сахаристость	13,0	15,2	16,5	19,3
		Кислотность	10,5	9,0	8,3	7,7
Совхоз им. Сталина	1953	Сахаристость	13,8	14,8	16,0	17,0
		Кислотность	10,1	8,7	7,6	7,5
Ялта «Магарач»	1940	Сахаристость	20,1	22,2	23,2	24,6
		Кислотность	11,8	8,8	7,7	7,6

Использование сорта и характеристика продукции. В Молдавской ССР сорт используют для приготовления коньячных виноматериалов с высокой кислотностью. Коньячные виноматериалы лучшего качества получают в совхозе им. Сталина; они имеют светлосолотистую окраску, прозрачные, по вкусу очень свежие, гармоничные, с содержанием спирта 8—10 об. %. Оценка 7,1 балла (по десятибалльной системе).

Во Франции Фоль белый является основным сортом департамента Шаранта, который издавна известен производством коньяков высокого качества. В департаментах Шаранта и Арманьяк сорт используют исключительно для производства коньячных виноматериалов. В некоторых соседних с ними департаментах из сорта готовят виноматериалы, которые используют как чистосортные столовые вина и в купаже с красными виноматериалами из сортов, культивируемых на юге Франции и в Испании, обычно интенсивно окрашенными, с высоким содержанием танина, но с недостаточной свежестью. Виноматериалы из сорта получают соломенной окраски с зеленоватым оттенком, кислотные, особенно со значительным количеством винной кислоты и содержанием спирта 8—10 об. %. В молодом возрасте эти виноматериалы неприятны на вкус. С выдержкой вкус их улучшается. При производстве коньячных спиртов, кроме виноматериалов из сорта Фоль белый, используют виноматериалы и из других белых сортов.

Необходимо отметить, что в департаменте Шаранта из сорта готовят исключительные по качеству коньячные спирты, особенно в микрорайонах Большая и Малая Шампань и Бордери, характеризующихся богатыми известью почвами и влажным климатом. В других микрорайонах департамента из сорта готовят коньячные спирты худшего качества.

В департаменте Арманьяк вследствие меньшего содержания извести в почве и сухого климата виноматериалы получают с большим содержанием спирта и меньшей кислотностью. Таким образом, почвенные и климатические условия микрорайонов Большая и Малая Шампань и Бордери в основном обеспечивают высокие качества коньячных спиртов в департаменте Шаранта как из сорта Фоль белый, так и из других белых сортов. Районы этого департамента, производящие коньячные спирты, подразделяются на микрорайоны

в соответствии с качеством коньячной продукции. Карты этих микро-районов, составленные исключительно на основании качества получаемых спиртов, почти полностью совпадают с картами почвенных разновидностей и климатических условий департамента.

О способе приготовления коньячных спиртов и коньяка в СССР см. монографию сорта Алый терский (т. II, стр. 107).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Фоль белый — винный сорт среднего периода созревания, распространенный в основном в Молдавской ССР, где из него готовят коньячные виноматериалы довольно высокого качества, обладающие светлосолотистой окраской, прозрачностью, свежестью, гармоничностью, с содержанием спирта 8—10 об. %. В Молдавской ССР сорт повреждается мильдью и серой плесенью, в Крыму — оидиумом и блск-ротом. Отличается относительно высокой морозоустойчивостью, а также засухоустойчивостью. Плохо срастается с филлоксероустойчивыми подвоями. Лучшие результаты наблюдаются при прививке на подвоях Рипария × Рупестрис 101-14 и Рипария × Рупестрис 3309.

Сравнительно хорошая устойчивость сорта против неблагоприятных экологических условий, довольно высокая и устойчивая урожайность, а также постоянная высокая кислотность коньячных виноматериалов составляют ценные качества сорта. Ввиду небольшого опыта культуры сорта необходимо дальнейшее его изучение.

Во Франции наиболее высокого качества коньячные спирты из сорта получают при культуре его в районах с влажным климатом, на почвах, богатых известью (микрорайоны Большая и Малая Шампань и Бордери департамента Шаранта).

Перспективен для приготовления коньячных виноматериалов в Молдавской ССР, Украинской ССР (Одесская область, нижнеднепровские пески, Приазовский район Запорожской области), Грузинской ССР (районы Болнисский, Ванский, Чохатаурский, Гудаутский, Зугдидский, Маяковский, Очамчирский, Цагерский, Зестафонский, Горийский и Сачхерский, а также микрорайоны Валисцхский Гурджаанского района и Шильдский Кварельского района), Азербайджанской ССР (Ханларский и Агдамский районы, микрорайоны Таузского района и Аннинский Шамхорского района).

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Илта) в составлении материалов для монографии сорта Фоль белый принимали участие: Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси) и Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Виноградные сорта по областям. Сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle» — Odart. Формирование куста и описание плодового сортамента виноградных лоз Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний гл. винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.
- Добровольский А. Н., Агробиологические и хозяйственно-технологические особенности сортов винограда МССР, Кишинев, 1949.
- Vermeil A. et Guillon J., Folle blanche, в кн. V i a l a P. et V e r m o r e l V. Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, t. II, Paris, 1901.



Фурминт

Сорт называют также Токайский, в Молдавской ССР — Граса де Котнар, Токай крупный, Пома грасса. За границей Фурминт имеет много синонимов¹.

Родина сорта точно не установлена. Наиболее вероятно, что Фурминт был получен из семян в Венгрии, где его культивируют с древних времен (район г. Токая) и готовят из него специального типа токайские вина.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Фурминт близок к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *proles pontica Negr.*

По свидетельству П. Кеппена (1832), токайские сорта были завезены в Россию в XVIII в. и высажены в окрестностях Астрахани, где акад. П. С. Паллас впервые дал описание приготовленных из них в 1772 г. вин. В 1785 г. в Крым завезли свыше 20 000 лоз токайских сортов, которые были высажены в дер. Фундуклы (вблизи Старого Крыма), на Каче и в Судак. Впоследствии в Судакское училище виноделия в разное время завозились токайские лозы из Венгрии. С развитием виноделия в России частные владельцы в Крыму стали культивировать европейские, в том числе и токайские, сорта винограда, которые выписывались в большинстве случаев непосредственно из-за границы. В 1885 г. в Магарачском училище виноделия на Южном берегу Крыма было 50 кустов сорта посадки 1830 г.; здесь из сорта готовили вина типа токайских. В 1854 г. Фурминт был высажен в Бессарабском училище виноделия (Кишинев).

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., смешанных посадок сортов Фурминт и Гарс Левелю имелось 210 га. Главным образом сорт распространен в Крымской, Одесской и Закарпатской областях Украинской ССР, имеется в Узбекской ССР (14 га), Армянской ССР (10 га) и Молдавской ССР (около 10 га).

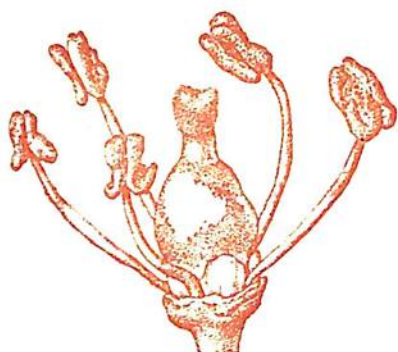
¹ Viala P. et Vermorel V., *Ampélographie. Traité général de viticulture*, 7 vol., Masson, t. II, Paris, 1901.

Сорт включен в стандартный сортимент Украинской, Армянской, Туркменской, Узбекской и Киргизской ССР.

Фурминт распространен в Венгрии, Чехословакии, Германии, Франции, Италии и Австрии.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

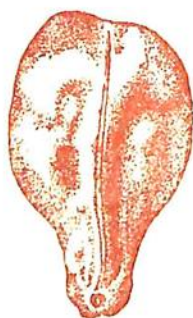
Описание составлено в коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта). Участок расположен на 60—70 м над уровнем моря, на слабом юго-западном склоне. Возраст кустов — 10—12 лет. Почва каменисто-глинистая. Формировка — односторонний кордон с короткой обрезкой.



Цветок сорта Фурминт (увеличено в 12 раз)

Молодой побег (10—11 см). Коронка и нижняя поверхность первых двух листьев покрыты густым войлочным опушением, верхняя поверхность их — слабым паутинистым опушением. Нижняя поверхность третьего листа имеет войлочное опушение, верхняя поверхность почти без опушения. Листья гофрированные, яркозеленые, верхняя поверхность с золотистым оттенком и темнорозовыми кончиками зубчиков, нижняя поверхность — более светлая, со слегка розоватыми пятнами. Верхушка коронки имеет розоватый оттенок.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги толстые, желтовато-серые с оранжевым оттенком, выступающими коричневатыми узлами и редкими коричневыми точками, слегка ребристые.



Семя сорта Фурминт (увеличено в 6 раз)



Лист. Листья крупные (длиной 17 см, шириной 18,5 см), округлые, слабо или средне рассеченные, трехлопастные, иногда пятилопастные. Верхняя поверхность темно-зеленая, матовая, нижняя — более светлая. Пластинка листа волнистая.

Верхние вырезки мелкие, иногда средние или довольно глубокие, открытые, лировидные, с округлым дном или в виде входящего угла, изредка закрытые.

Нижние вырезки открытые, едва намеченные.

Черешковая выемка широко открытая, лировидная с заостренным или плоским дном, встречается и закрытая с едва соприкасающимися лопастями и округлым просветом.



ГРОЗДЬ СОРТА ФУРМИНТ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

Зубчики на концах лопастей треугольные, с острой вершиной и широким основанием. Зубчики по краю пилевидные или со слегка выпуклыми сторонами.

Опушение на нижней поверхности листа слабое паутиновое, по жилкам — щетинистое.

Черешок несколько короче срединной жилки, интенсивно или слабо окрашен в винно-красный цвет.

Осенняя окраска листьев золотисто-желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Тычиночные нити несколько длиннее пестика. Завязь узко коническая. Столбик короткий, цилиндрический. Рыльце крупное, головчатое, раздвоенное.

Гроздь. Грозди средние (длиной 10—16 см, шириной 7—9 см), почти цилиндрические, иногда расширенные у основания, рыхлые или плотные. Ножка грозди (длиной 2—5 см) зеленая, травянистая, отходит от лозы под прямым углом, у более рыхлых гроздей — под острым углом вверх. Ножка ягоды длинная, топкая, светлозеленая, иногда с коричневым оттенком, редко покрыта мелкими светлорыжевато-коричневыми бородавочками, более густыми на конической подушечке.

Ягода. Ягоды средние (длиной 17 мм, шириной 16 мм), округлые, зеленовато-белые, при созревании приобретают золотисто-желтый оттенок, с просвечивающими семенами, покрыты тонким восковым налетом, с солнечной стороны — редкими мелкими коричневыми точками. Кожица тонкая. Мякоть сочная, расплывающаяся. Сок бесцветный, сладкого, приятного вкуса.

Семя. Семена средние (длиной 6—7 мм, шириной 3,5—4,5 мм), удлинено-овальные, коричневатобурые на спинной стороне и белесовато-зеленые — на брюшной. Халаза обратно-яйцевидная, несколько выпуклая, расположена по середине тела семени. Семязов хорошо заметен. Клювик длинный, ребристый, скошен к спинной стороне.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Фурминт относится к сортам среднего периода созревания. В Крыму распускание почек происходит почти одновременно с сортом Шасла белая; вегетационный период от распускания почек до опадания листьев составляет в среднем 229 дней. На Южном берегу Крыма техническая зрелость обычно наступает позднее полной зрелости (в середине или конце октября при сахаристости 28—29%, кислотности 5—6‰). В средней зоне виноградарства Молдавской ССР вегетационный период сорта от распускания почек до листопада в среднем составляет 166 дней с суммой активных температур 3040° (см. табл. на стр. 102).

Степень вызревания лозы. Вызревание лозы на Южном берегу Крыма начинается в первой декаде августа, полное вызревание наступает к середине октября. В Одессе и Закарпатской области лоза вызревает хорошо (на 85—90% в зависимости от метеорологических условий). В Молдавской ССР к наступлению осенних заморозков лоза вызревает на 90%.

Прохождение фаз вегетации сорта Фурминт

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегета- ции (в днях)	Сумма темпе- ратур (в °)	
		распу- скание почек	начало цвете- ния	начало созрева- ния	полная зре- лость	от распускания почек до полной зрелости		
Ялта «Магарач»	Среднее	18/IV	6/VI	15/VIII	20/IX	155	3220	
	за ряд лет	22/IV	6/VI	15/VIII	13/IX			
	1949	12/IV	29/V	7/VIII	10/IX			
	1950	12/IV	4/VI	2/VIII	1/IX			
	Среднее	15/IV	3/VI	8/VIII	8/IX	146	—	
	1946—1952	24/IV	7/VI	14/VIII	26/IX	155	3160	
	Шабл Оп. ст.	1941	10/IV	10/VI	5/VIII	14/IX	157	—
	Анапа Оп. ст.	1948—1952	19/IV	4/VI	24/VIII	6/X	170	3340
	Телави Ин-т	1949—1951	23/IV	2/VI	5/VIII	10/X ¹	170	—
	Одесса Ин-т	1952	24/IV	14/VI	15/VIII	20/X ¹	172	3360
	1953	3/V	13/VI	10/VIII	16/X ¹			
Среднее	29/IV	13/VI	12/VIII	18/X ¹				
Килингов «Магарач»	1952—1953	29/IV	8/VI	2/VIII	10/IX	134	—	
Ташкент «Магарач» (участок привитой куль- туры)	1944—1950	9/IV	17/V	20/VII	15/IX	159	—	
(сортоспытательный участок)	1946—1952	11/IV	20/V	21/VII	10/IX	152	—	
Ташкент ВИР	1942—1952	13/IV	20/V	21/VII	5/IX	145	—	
	1953	14/IV	25/V	20/VII	8/IX	147	—	

¹ Техническая зрелость.

Сила роста. В Украинской ССР на Южном берегу Крыма и в Молдавской ССР сорт характеризуется хорошим ростом. Прирост одного побега при 10 побегах на куст составляет 1,3—2,8 м. В Закарпатской и Одесской областях рост кустов сильный.

Урожайность. При посадке сорта черенками первое плодоношение наступает на второй-третий год, а полное — на четвертый-пятый год.

В совхозах Крыма урожай Фурминта в смеси с сортом Гарс Левелю составляют 2—6,5 т с 1 га. Однако в южнобережной части Крыма урожай сорта выше, чем в предгорной, где имеют место потери урожая в связи с большим выпадением осадков осенью и повреждением ягод серой плесенью, а также вымерзанием почек зимой.

В 1952 г. урожай сортов Фурминт и Гарс Левелю составил в совхозах «Ливадия» 3,5 т с 1 га, им. Профинтерна — 2,3 т с 1 га.

В совхозе «Берегово» Закарпатской области Украинской ССР был получен урожай в 1947 г. — 3 т с 1 га, в 1948 г. — 3,8 т с 1 га, в 1949 г. — 6,6 т с 1 га. В совхозе «Романешты» Молдавской ССР урожай сорта составлял в 1952 г. 12,1 т с 1 га, в 1953 г. — 11,2 т с 1 га.

Плодоносность сорта Фурминт

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
		с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Ялта «Магарач»	1946	—	—	—	65,3	1,07	0,7	95	102
	1947	—	—	—	68,9	1,45	1,0	129	188
	1953	—	—	—	64,8	1,24	0,8	148	183
Шабо Оп. ст.	1949—1952	—	—	—	62,0	2,42	1,5	140	339
Кишинев «Магарач» Ташкент ВИР	1952	44,0	12,0	—	56,0	1,25	0,7	260	325
	1943	—	—	—	43,5	1,15	0,5	165	190
Ташкент «Магарач»	1949	31,4	24,8	2,4	58,6	1,54	0,9	126	194
	1943	31,2	24,0	8,0	63,2	1,58	1,0	85	134
	1944	27,3	29,6	5,3	62,2	1,60	1,0	85	136
	1945	27,3	14,2	0,1	41,6	1,44	0,6	204	294
	1946	25,7	32,5	10,8	69,0	1,69	1,3	145	274

Осыпание цветков и горошение. В Крыму среди насаждений сорта встречается очень много кустов с осыпающимися цветками и горошащимися ягодами. По наблюдениям Института «Магарач» (Ялта), процент завязывающихся ягод на кустах резко колеблется (от 7 до 40). В Одессе осыпание завязей и горошение ягод довольно сильные.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Крыму Фурминт повреждается грибными болезнями наравне с другими сортами, а также гроздовой листоверткой и щетиныстым червецом. В годы с дождливой осенью ягоды сорта повреждаются серой плесенью. В Одессе сорт сильно повреждается мильдью, а также паутинистым клещиком.

Особенности агротехники. Для получения высокосахаристых вин сбор урожая сорта производят при увяливании ягод; для ускорения их увяливания иногда применяют прикручивание ножек гроздей. Рекомендуют производить выборочный сбор заизюмлевших ягод немедленно после первых осенних дождей, так как они особенно подвержены плесневению, а заплесневевшие ягоды обычно отваливаются. В Закарпатской области Украинской ССР виноград сорта оставляют на кустах до 20—25 октября, чтобы дать ягодам хорошо заизюмиться. При благоприятной погоде обычно заизюмливается до 80% ягод.

Для получения высоких урожаев следует применять обрезку на 10—11 глазков (см. табл. на стр. 104).

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Фурминт не относится к морозоустойчивым сортам. По данным Крымского опорного пункта Института «Магарач» (Клепинино), без укрытия кустов на зиму вымерзание почек в среднем за восемь лет составило 68,7%. В наиболее холодные зимы, когда температура воздуха доходит до минус 21—26,5°, вымерзание почек достигает 100%; при температуре минус 15—17° гибель почек составляет 20%, при минус 19°—80%. В совхозе «Алушта» зимой 1940/41 г. на равнин-

Плодоносность почек сорта Фурминт по длине побега (стрелки)
(Ташкент ВИР, 1949 г.)

Показатели	Номера почек от основания побега									
	1—2	3—4	5	6	7	8	9	10	11	12
Процент плодоносных побегов	60	59	60	74	53	59	53	50	50	47
Число гроздей на один плодоносный побег	1,39	1,66	1,27	1,39	1,47	1,75	1,40	1,67	1,85	1,63

ных участках гибель почек сорта доходила до 84% (возраст кустов — 45 лет, почва щебенчатая, формировка чашевидная, обрезка была произведена до наступления морозов). На участке же, находящемся в одинаковых условиях с вышеописанным, но при обрезке кустов после морозов, погибло только 8% почек.

В Узбекской ССР в совхозе № 5 «Кибрай» (Ташкент) гибель почек от зимних морозов за 1943—1947 гг. составила в среднем 41,4%, в филиале Института «Магарач» (Ташкент) за то же время на участках привитой культуры — 40,5%, сортоиспытательном — 33%.

В Украинской ССР на Южном берегу Крыма сорт успешно растет на шиферно-суглинистых почвах. На песчаных почвах он не дает хороших результатов. В Закарпатской области для сорта предпочтительно предоставлять защищенные от ветров участки южной экспозиции.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Фурминт относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Фурминт

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Ялта «Магарач»	1953	244	190	85,9	4,1	3,9	6,1	123	4,0
Ташкент ВИР	1952	207	101	91,0	3,0	3,0	3,0	197	4,5

Выход сусла, выжимок и гребней. В Крыму производственный выход сусла из 1 т винограда составляет 67,5%, в Узбекской ССР — 81,9%, или 74,7 дкл, в Молдавской ССР выход сусла — 79%, выжимок — 16% и гребней — 5%. В Украинском институте им. Таирова (Одесса) в 1952 г. выход сусла составил 77,5%, выжимок — 16,6% и гребней — 5,9% от общего веса.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Фурминт в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Украинская ССР Крымская область Ялта «Магарач»	1948	20/X	26,6	6,0
	1949	18/X	24,0	8,4
	1950	16/X	23,7	4,4
	1951	9/X	24,0	6,7
	1952	21/X	22,0	6,4
	1953	20 IX	19,9	6,6
	1948	22/IX	26,6	5,0
Совхоз «Ай-Даниль»	1949	18/IX	17,0	10,0
	1950	15 IX	21,5	6,0
	1948	14/IX	21,8	7,5
Совхоз «Гурзуф»	1949	18/X	27,0	7,5
	1950	3/IX	25,0	5,8
	1951	13/X	25,8	5,5
	1952	20/X	22,3	6,9
	1951	14/X	24,4	6,0
Совхоз «Таврида»	1952	21/X	20,5	8,0
	1948	18/X	20,7	5,8
Совхоз «Алушта»	1949	24/IX	18,3	8,7
	1950	30/IX	18,6	5,5
	1951	3/X	18,2	5,1
	1952	29/X	20,4	7,3
	1950	5/X	17,7	8,2
Одесса Ин-т	1951	10/X	23,9	5,5
	1952	16/X	17,1	7,5
	1953	16/X	20,6	8,5
	1947	8/X	24,5	6,0
	1948	22/X	17,0	1,5
Закарпатская область Совхоз «Берегово»	1949	26/X	21,4	7,8
	1951	22/X	17,0	7,7
	1948	4/X	19,9	7,6
	1949	21/X	23,0	6,3
Совхоз «Мужнево»	1946—1949	5/IX—18/X	18,0—26,6	3,9—8,0
	1953	7/IX	21,2	7,9
Новочеркасск Ин-т Телави Ин-т	1948—1952	22/IX—20/X	19—23,6	5,9—8,5
	1952—1953	10/IX	18,6—21,2	7,2—7,3
Кишинев «Магарач»				
Узбекская ССР Ташкентская область Ташкент «Магарач»				
(участок привитой культуры) (сортоспытательный участок)	1944—1950	29/VIII—27/IX	19,9—27,8	3,8—8,5
	1948—1952	28/VIII—1/X	18,6—30,1	4,9—9,8
Ташкент ВИР	1948	25/IX	24,8	4,7
	1943—1944	15/VIII	24,6—25,0	7,7—9,6
Совхоз № 5 «Кибрай» Бухарская область				
Совхоз № 4 Узбеквино	1949	24/IX	19,5	6,1

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт обладает способностью накапливать большое количество сахара. В теплую сухую осень ягоды сорта увяливаются и заизюмливаются на кустах (см. табл. на стр. 105).

В Узбекской ССР сахаронакопление сорта происходит более интенсивно, чем в Крыму. В середине августа сахаристость нередко уже достигает 28%. В Крыму сахаристость в слабо увяленном винограде колеблется в пределах 25—28% при кислотности 4,5—5,4‰; в благоприятные в метеорологическом отношении годы при подвяливании винограда сбор урожая производят при сахаристости 33% и более.

Использование сорта и характеристика продукции. Фурминт является сортом, из виноматериала которого в купаже с виноматериалом из сорта Гарс Левелю и в редких случаях с виноматериалом из сорта Мускат белый (применяемого в количестве не более 10—15%) приготавливают известные токайские вина. Эти вина по общему сложению составляют особую после мускатов группу высококачественных десертных вин с оригинальным тоном «свеже-испеченной хлебной корочки» в букете; имеют красивую, от светлзолотистой до темной янтарной окраску; отличаются сильно развитым, тонким и сложным букетом изюмного характера с оттенком полевых трав и необыкновенно приятным, гармоничным вкусом.

При долголетней выдержке качества их улучшаются и нередко в столетнем возрасте они представляют собой полные, энергичные вина высокой ценности. М. А. Ховренко (1909) приводит случай, когда столетние токаи удивляли своей мощью и полнотой вкусовых качеств.

Название токайские вина получили от венгерского города Токая, расположенного в районе Хегияля, где в прежние времена проводилась ярмарка вин. Город расположен на реке Тиссе. Район находится у подножья горных отрогов в северо-восточной части Венгерской Народной Республики (между 48,7 и 48,5° северной широты и 18,5 и 11,3° восточной долготы), у северной границы культуры винограда в Европе.

Токайские вина известны в России еще с 1606 г., когда они впервые были завезены из Польши.

Из сортов Фурминт и Гарс Левелю вначале в Крыму приготавливали столовые вина, по букету и вкусу достаточно высокого качества. Впервые десертное вино из сорта было приготовлено в Магарацком училище виноделия в 1841 г., как об этом свидетельствуют виноделы Ф. И. Гаске и А. П. Сербуленко. Вино было приготовлено из завяленного винограда без спиртования и при дегустации было признано знатоками «близко подходящим к настоящему лучшему токайскому вину».

С 1892 г. на Южном берегу Крыма (Магарацкое училище) из сорта начали готовить десертные вина с внесением в бродящее сусло спирта (А. Е. Саломон и С. Ф. Охременко), т. е. способом, отличным от способа приготовления этих вин в Токае (Венгрия). При применении спиртования производство вин типа токайских значительно упростилось и приготовление их стало возможным не только в исключительно благоприятные по метеорологическим условиям годы (с жаркой и сухой погодой с августа до конца октября), но и в годы, обычные по метеорологическим условиям.

Динамика созревания сорта Фурминт

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь					Октябрь				
			10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20
Крымская область Совхоз «Гурзуф»	1940	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	17,2	17,9	18,4	18,6	20,7	21,4	21,5	23,2	25,0
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	41,7	9,7	8,7	7,7	7,6	7,4	7,2	6,6	6,0
	1948	Сахаристость	—	—	—	—	—	17,6	20,3	22,8	23,0	23,1	23,9	24,7	25,5	26,0	26,6
		Кислотность	—	—	—	—	—	7,9	7,7	7,6	7,2	6,9	6,7	6,5	6,4	6,2	6,0
Ялта «Магарац»	1952	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	16,0	17,0	18,0	19,0	19,5	20,0	20,5	21,5	22,0
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	10,3	8,8	7,3	7,3	7,1	6,9	6,7	6,5	6,4
Ташкент «Магарац» (коллекционный участок)	1953	Сахаристость	—	—	—	11,6	14,8	17,8	18,7	19,6	19,9	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	14,8	11,0	8,0	7,3	6,6	6,6	—	—	—	—	—	—
(опытно-производст- венная база)	1943	Сахаристость	19,5	25,0	25,5	26,3	26,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	9,6	9,6	7,3	7,0	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1944	Сахаристость	18,5	20,4	21,6	22,6	23,6	24,0	24,2	25,2	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	9,0	8,6	7,8	7,6	7,0	6,8	6,6	5,6	—	—	—	—	—	—	—
1945	Сахаристость	15,9	16,7	17,2	18,6	24,7	27,9	27,9	27,9	28,9	30,4	31,8	—	—	—	—	—
		Кислотность	12,7	12,3	10,2	7,3	7,3	7,2	7,0	5,9	5,6	5,3	—	—	—	—	—

Во времена Удельного ведомства была известна марка токайского вина «№ 89 Токай Ай-Даниль», повторявшая магарачский прототип этого вина. С 1925 г. Крымский винтрест (ныне винкомбинат «Массандра») ввел новую марку токайского вина «№ 79 Токай Алушта». Это вино приготавливалось из виноматериалов токайских сортов западной части Алуштинского района Крымской области, а в те годы, когда они оказывались с невысокой сахаристостью, то и из токайских сортов района г. Ялты. В настоящее время винкомбинат «Массандра» приготавливает вино под названием «Токай южнобережный» с кондициями 16 об. % спирта и 20% сахаристости. В особо благоприятные по метеорологическим условиям годы приготавливаются вина под названием «Ай-Даниль» с кондициями 13 об. % спирта и 27% сахаристости. Для приготовления вин этого типа повышение сахаристости сорта достигается увяливанием винограда на кустах с применением перекручивания плодоножек или увяливанием винограда в сушилках (с солнечным или искусственным обогревом).

«Токай южнобережный» приготавливают из купажа виноматериалов сортов Фурминт (35—40%) и Гарс Левелю (60—65%). Виноград получают из совхозов и колхозов районов Алуштинского и г. Ялты. Лучшие материалы для «Токая южнобережного» получают с виноградников совхозов: «Гурзуф», «Партенит», «Таврида», «Артек», «Ливадия», «Алушка» и «Симеиз».

Сбор урожая этих сортов производят при сахаристости не ниже 26%. Виноград пропускают через дробилку-гребнеотделитель или протирают на терках. Мезгу собирают в чаны емкостью 50—100 дм³, сульфитируют из расчета 100 мг/л и оставляют настаиваться в продолжение 18—24 часов, но не более, обычно до первых признаков брожения.

В продолжение этого срока мезга 3—4 раза перемешивается, после чего подвергается прессованию в корзиночных прессах с перемешиванием 3—5 раз. Для приготовления данной марки вина сусло-самотек и сусло первого давления сливают вместе в бочки без отстоя и спиртуют постепенным спиртованием, причем первоначальную крепость доводят до 4 об. %. Если сусло не бродит, вводят разводку чистой культуры активных дрожжей и после возникновения брожения за два-три вливания спирта крепость доводят до 16 об. %, причем должно быть сброжено 3—5% сахара. Первая переливка производится в ноябре, после чего виноматериалы на заводе № 1 винкомбината «Массандра» эгализируются.

После двух лет выдержки в бочках вино разливают в бутылки. Готовое вино имеет красивую янтарную окраску и ясно выраженный вкус токайского вина.

Один из лучших образцов этих вин был получен в совхозе «Ай-Даниль» в 1948 г. Это вино в 1951 г. подвергалось всестороннему исследованию в Институте «Магарач» (Ялта) и было выделено для утверждения как эталон вин этого типа для Южного берега Крыма.

Характеристика этого вина следующая: «Токай десертный» винкомбината «Массандра». Тип — десертный. Сорта — Фурминт и Гарс Левелю совхоза «Ай-Даниль». Характеристика участка: холмистый восточный склон; почва сформирована на смешанном наносе из продуктов разрушения глинистых сланцев и тонкозернистых песчаников. Год урожая — 1948. Характерные особенности технологии и состава купажа: для отделения гребней виноград

протирали на терке, мезгу собирали в чаны емкостью 50—100 дкл и оставляли настаиваться вместе с суслом 18—24 часа; затем мезгу прессовали, а сусло-самотек и сусло первого давления спиртовали до 13 об.‰ в два приема. При выдержке на заводе № 1 винкомбината «Массандра» были сделаны две открытые переливки и оклейка с прибавлением тапина.

Химический состав вина: удельный вес 1,0816, спирт 13,3 об.‰, сахаристость 20,8‰, титруемая кислотность на винную 2,8‰, летучие кислоты 0,33‰, рН 2,91, экстракт 26‰, дубильные вещества 0,3‰, средние летучие эфиры 0,5 мг/л, сернистая кислота общая 13,5 мг/л. Органолептическая характеристика: окраска золотистая, букет сложный, характерный для данного типа вина, вкус свежий, полный, нежный, маслянистый, с десертным характером. Общий балл — 8,8 (по десятибалльной системе).

Для новых марок токайских вин на Южном берегу Крыма выработана следующая технология.

ПЕРВАЯ СХЕМА

а) Кондиции вина: 12 об.‰ спирта, 30‰ сахаристости при 6—6,5‰ титруемой кислотности.

б) Органолептические свойства: окраска темнозолотистая, букет хорошо развит, с тоном «свежеиспеченной хлебной корочки», вкус полный, маслянистый, гармоничный.

в) Общий срок выдержки — 3,5 года.

Вина приготавливают из токайских сортов отделения «Ай-Даниль» совхоза «Гурзуф» винкомбината «Массандра».

Первичное виноделие.

Токайские сорта при сахаристости 25—27‰ после тщательной сортировки увяливаются в сушилке до содержания сахара 43—46‰. После отделения гребней на терке мезга растирается на рифленной поверхности до получения тестообразной массы. Одновременно с этим производят сбор урожая следующей партии токайских сортов, из которой обычным способом приготавливают сусло 25—27‰ сахаристости.

Тестообразную массу помещают в чаны и заливают суслом из незавяленного винограда из расчета 1 л сусла на 1,2—1,5 кг массы. После 48-часового настоя, во время которого три раза в сутки производят растирание массы, ее отпрессовывают. Сусло-самотек, сусло первого и второго давлений собирают вместе, сбавивают 3—4‰ сахара на разводке чистой культуры дрожжей «Токай 22», спиртуют до 12 об.‰ однократным внесением спирта.

После осветления вино снимают с дрожжей и до января один раз переливают.

Выдержка вина.

Первый год. Выдержку вина проводят в неполных бочках с отъемом на 3‰ от объема. В первом квартале производят купаж с доведением до необходимых кондиций. Затем вино обрабатывают холодом и фильтруют. В период дальнейшей выдержки производят три-четыре открытые переливки.

Второй год. Производят две открытые переливки. Вино выдерживают в бочках, с отъемом на 3‰ от объема.

Третий год. На третий год вино выдерживают в полных бочках. Производят оклейку желатином и две закрытые переливки.

Четвертый год. В начале года вино разливают в бутылки, в которых оно выдерживается полгода.

ВТОРАЯ СХЕМА

а) Кондиции вина: 13—14 об.% спирта, 24—25% сахаристости, 5—6‰ титруемой кислотности.

б) Органолептические свойства: окраска золотистая, букет хорошо развит, сложный, с характерными токайскими тонами, вкус полный, мягкий, гармоничный.

в) Общий срок выдержки — 3—5 лет.

Первичное виноделие.

Вино готовят из токайских сортов и Муската белого в отделении «Ай-Даниль» совхоза «Гурзуф» винкомбината «Массандра».

В купажное токайское вино входят два виноматериала.

Первый виноматериал готовят из смеси токайских сортов и Муската белого (10% от объема) при сахаристости 25—26%. После отделения гребней на терке производят сульфитацию (100 мг/л) и настой суслу на мезге в продолжение 24 часов. По окончании настоя сусло отпрессовывают. Сусло-самотек и сусло первого и второго давлений собирают вместе и после 24-часового отстоя снимают с осадка. Осветленное сусло сбрасывают на чистой культуре дрожжей «Токай 22». После осветления вино снимают с дрожжей.

Второй виноматериал готовят из токайских сортов при сахаристости 38—40%, ягоды отделяют от гребней на терке. Мезгу тщательно растирают и после 24-часового настоя (во время которого мезга 2—3 раза перемешивается и растирается) отпрессовывают. Сусло-самотек и сусло первого и второго давлений спиртуют до 12 об.% без брожения. После осветления вино снимают с осадка. В декабре производят переливку.

Выдержка вина.

Первый год. В начале первого года производят купаж первого и второго виноматериалов с таким расчетом, чтобы купажное токайское имело 13—14 об.% спирта и 24—25% сахаристости. Вино выдерживают в неполных (на 3% от объема) бочках, производят обработку холодом с фильтрацией и три-четыре открытые переливки.

Второй год. Вино выдерживают в неполных (на 3% от объема) бочках и производят переливку.

Третий год. Вино выдерживают в полных бочках. Производят оклейку желатином и две закрытые переливки.

Четвертый год. В начале года вино разливают в бутылки, в которых оно выдерживается полгода.

В Украинской ССР из сорта готовят, главным образом, десертные вина. В Закарпатской области готовят десертное марочное вино «Закарпатське», а также столовые вина южного типа, отличающиеся сортовым ароматом и гармоничным вкусом.

Вина типа токай в Закарпатской области готовят по следующей схеме.

Вина готовят из виноматериалов сортов Фурминт, Гарс Левелю и Мускат белый (около 10% от объема). Сбор урожая производят как можно позже, при максимальной сахаристости с применением метода завяливания винограда.

Когда виноград достигает физиологической зрелости, применяют подкручивание гроздей. Для этого гребень грозди у самого основания перекручивают плоскими щипцами. При сборе урожая завяленный виноград собирают отдельно от незавяленного. При наличии сушки завяливание винограда производят в сушилке.

Первичное виноделие.

Завяленные до 35—37% сахаристости ягоды отделяют от гребней на терке. Мезгу тщательно растирают на рифленной поверхности и превращают в тестообразную массу. Незавяленный виноград также отделяют от гребней, готовят сусло, которым заливают массу из расчета 1 л сусла на 1,2—1,5 кг массы. Сусло в прохладном помещении настаивают на тестообразной массе 48 часов (не более как до появления первых признаков брожения). Во время настаивания сусло три раза в сутки сливают, а массу тщательно растирают. При этом необходимо как можно больше аэрировать мезгу. Прессование производят корзиночным прессом. Для приготовления вина данного типа используют сусло-самотек и сусло первого и второго давлений, которые собирают вместе. В сусло прибавляется разводка чистой культуры дрожжей «Токай 22» в количестве 1% от объема сусла. После сбраживания в сусле 3—4% сахара брожение прекращают разовым внесением спирта до 13—14 об.%. После достаточного осветления вино снимают с дрожжей. До января производят одну переливку.

При поражении токайских сортов грибом Ботритис цинереа (*Botrytis cinerea*) сбор урожая производят выборочно, отбирая хорошо заизюмившиеся грозди, повторяя эту операцию несколько раз.

Выдержка вина.

Первый год. Производят купажи виноматериалов, фильтрацию, три—четыре открытые переливки. Вино выдерживают в неполных бочках (на 3% от объема).

Второй год. Производят две открытые переливки. Выдержка в неполных бочках (на 3% от объема).

Третий год. Производят оклейку желатином и две закрытые переливки. Выдержка вина в полных бочках.

Четвертый год. В начале года вино разливают в бутылки и выдерживают полгода.

В Токае (Венгрия) приготовление вин производится по оригинальной технологии. Сбор урожая производят поздно, во второй половине октября, допуская перезревание ягод, когда последние начинают заизюмливаться. Ягоды, превращаясь в изюм (асцу), теряют в весе и сильно уменьшаются в объеме. В некоторые годы параллельно с перезреванием ягод на них наблюдается развитие грибка Ботритис цинереа.

Сбор урожая производят в два, иногда в три приема. Если метеорологические условия осени не благоприятствуют заизюмливанию ягод, производят равный сбор урожая.

На основе многолетних наблюдений установлено, что в районе Токая 2—3 раза в десять лет получают первоклассные вина, от 4 до 6 раз — вина среднего качества и 1—2 раза — плохие вина. В зависимости от метеорологических условий года в Токае готовят различные вина, начиная от столовых и кончая оригинальными токайскими десертными винами.

Обычные столовые вина готовят из винограда, собранного после отбора заизюмившихся ягод или когда заизюмливания вообще не произошло. Вина получаются сухими, по букету и вкусу достаточно высокого качества.

Из слегка увяленного винограда, а также из винограда, оставшегося после отбора гроздей с заизюмившимися ягодами, готовят так называемое самородное вино. Срезанные грозди кладут в мешки и давят в специальных кадках. Полученное сусло сливают в бочки. После отжатия выжимку из мешков высыпают в корзину пресса, отжимают, затем переносят в чаны и заливают ее суслом. Сусло оставляют на выжимке до появления первых признаков брожения. Во время настаивания производят многократное перемешивание. Когда сусло начинает забраживать, всю массу помещают в мешки, вновь отжимают и из сусла после дображивания и купажа получают вино, которое называется самородным.

Типичным токайским вином является вино под названием «Асцу» (в переводе означает изюм), которое готовят из перезрелого винограда.

Технология вин «Асцу» является оригинальной, не встречающейся при приготовлении каких-либо других вин. Состоит она в следующем.

Сбор урожая производят поздно, во второй половине октября, а иногда даже и в первой половине ноября. При сборе урожая грозди сортируют на две группы: с увяленными и неувяленными ягодами. Сортировку производят очень тщательно. Из увяленных ягод готовят тестообразную массу путем тщательного растирания ягод в особых неглубоких чанах. Из неувяленных ягод готовят сусло обычным способом. Этим суслом заливают массу. При этом устанавливают различные соотношения массы из увяленного винограда и сусла из неувяленного винограда в зависимости от приготовления вина. Соотношение это, установленное практикой с давних времен, носит чисто эмпирический характер и довольно своеобразно разрешается при производстве вин «Асцу». Отмеряют заизюмленный виноград (ягоды) специальной посудой, представляющей собой кадку емкостью 30—35 л. Различают 1-, 2-, 3-, 4-, 5- и более кадочное «Асцу». Это значит, что на бочку сусла из неувяленного винограда емкостью 130—135 л взято заизюмленных ягод: одна, две, три или более кадок.

Настой производят на мезге в течение 12—48 часов. Во время настаивания массу несколько раз тщательно перемешивают. По окончании настаивания массу выгружают из чанов и кладут в полотняные мешки для отжима сусла. Брожение проводят в прохладных подвалах, вследствие чего процесс брожения, особенно высокосахаристых сусел, протекает медленно и длится иногда несколько лет.

Во время выдержки вина производят в первый год четыре-пять переливок, во второй и третий — две, в последующие годы количество переливок сокращается до одной. Бочки с вином держат все время неполными для лучшего окисления и развития более сильного букета с тоном «свежевывешенной

хлебной корочки». После прекращения брожения вино помещают в подвал и через год-два вино разливают в бутылки.

Оклевывание вина производят в редких случаях, обычно разливают в бутылки после естественного осветления. Выжимку после прессования сусла из увяленного винограда заливают обычным суслом или самородным вином, а через четыре-пять часов после настоя выжимку снова прессуют; приготовленное таким способом вино носит название «Фордитап».

Осадки, образовавшиеся при производстве вин «Асцу», заливают хорошим местным вином. Некоторое количество сахара, содержащееся в осадках, растворяется, получаемое вино по качеству приближается к вину «Фордитап». Это вино называют «Маслап». Такое же вино получают, заливая суслом, из которого готовят самородное вино, осадок дрожжей, полученных после первой переливки вина «Асцу». Это сусло сбраживают и оставляют на дрожжах до полного осветления.

Вино «Маслап» по качеству немного уступает вину «Фордитап». Вина «Маслап» и «Фордитап» имеют небольшой процент сахара, характеризуются гармоничным вкусом.

Вино под названием «Эссенция» в строгом смысле слова не является вином, так как оно мало бродит и не имеет винного характера. В большинстве случаев оно не поступает в продажу в чистом виде, а входит в состав купажа при приготовлении других вин, главным образом, вин «Асцу». «Эссенцию» готовят исключительно из очень сильно завяленных ягод, которые тщательно выбирают из гроздей и помещают в кадки с ложным дном, где под тяжестью собственного веса из ягод выделяется концентрированный сок. После сбраживания в сусле 6—8% сахара, брожение вследствие высокого содержания сахара останавливается. По своей густоте и аромату «Эссенция» напоминает мед. При выдержке в вине развивается букет, а вкус становится более характерным. Вино «Эссенция» в бутылках может сохраняться, не утрачивая своих качеств, очень долгое время. Эти вина чрезвычайно редки.

При приготовлении токайских вин в Магарачском подвале (Ялта) практикуется следующая технология.

Сбор урожая сортов Фурминт и Гарс Левелю производят при сахаристости 30—32% и более (при значительном завяливании и частичном заизюмлении ягод). Сок из заизюмленных ягод, достигающий 50—60% сахаристости и более, отделяется с трудом. Поэтому после протирки гроздей через терку, мезгу и сусло длительно настаивают вместе (24—36 часов и более), многократно перелопачивают, причем мезгу перетирают. После настаивания мезгу прессуют в корзиночной прессе с перелопачиванием не менее четырех раз. Выжимку заливают менее сахаристым суслом, настаивают и прессуют снова, а полученное сусло используют для приготовления обычных вин. Основное сусло всех давлений сливают вместе и без отстаивания оставляют для брожения и спиртования. Спиртование производят постепенно, начиная его в момент забраживания, при этом стараются растянуть брожение по времени и вести его медленно, чему содействует высокая сахаристость сусла.

В зависимости от исходной сахаристости крепость вина доводят до 13—14 об. % или несколько более, при сахаристости не меньше 25%. В противном случае прибегают к добавлению сусла из тех же сортов, уваренного на медленном огне на $\frac{1}{3}$ или несколько больше.

До Великой Отечественной войны Магарачский подвал (Ялта) не выпускал вин из сортов Фурминт и Гарс Левелю, а полученные описанным выше способом виноматериалы использовал в купаже с виноматериалами из сорта Мюскадель и других сортов для приготовления вина «Магарач № 25».

Химический состав вин типа токай

Место производства вина	Тип и марка вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр							
						титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола	фосфорная кислота	глицерин
Венгрия Токай	Столовое вино	1901	—	14,4	—	7,6	1,30	32,0	0,08	0,02	0,16	0,03	10,8
Крымская область Имение «Ай-Даниль» Винкомбинат «Массандра»	«Токай»	1888	0,9916	13,9	—	6,3	1,10	24,1	—	0,47	2,01	—	10,5
	«Токай»	1924	1,1684	9,8	40,0	4,3	0,72	69,7	—	0,78	3,21	0,33	3,3
	«№ 89 Токай Ай-Даниль»	1927	1,1183	13,1	29,4	4,0	0,38	—	—	0,46	2,97	0,34	3,5
Совхоз «Алушта»	«№ 79 Токай Алушта»	1940	1,0785	15,1	21,7	4,6	0,30	32,7	2,01	0,45	0,20	—	—
Совхоз «Гурзуф» Ялта «Магарач»	«Токай»	1937	1,1167	12,4	29,0	4,9	0,63	65,5	—	0,69	3,05	0,35	2,1
	Опытные вина:												
	Натуральные												
	«самородные»	1939	1,0994	5,6	23,6	7,9	0,67	23,1	—	—	—	—	—
	«Южнобережное»	1939	1,1161	12,5	29,4	6,8	0,47	33,2	—	—	—	—	—
	«Асцу» 2-кадочное	1939	1,0802	13,3	19,8	5,1	0,53	25,1	—	—	—	—	—
	«Асцу» 4-кадочное	1939	1,0917	12,7	23,5	5,6	0,55	27,1	—	—	—	—	—
	«Асцу» 6-кадочное	1939	1,1211	14,3	27,4	5,5	0,76	28,4	—	—	—	—	—
	«Асцу» 8-кадочное	1939	1,1550	12,2	30,3	6,0	0,65	34,2	—	—	—	—	—
	Без спиртования	1939	1,0082	15,7	6,2	6,7	1,10	30,1	—	0,50	3,50	—	—
	«Магарач Селям»	1950	1,0250	12,5	25,7	5,8	0,92	41,2	—	0,42	3,70	—	—

Институт «Магарач» (Ялта), занимаясь созданием новых оригинальных марок токайских вин, поставил задачу получить такое вино, которое, сочетая полноту и маслянистость первоклассных южнобережных токайских вин, в то же время имело бы более интересный и оригинальный букет по сравнению с существующими винами южнобережных марок.

Поставленная задача решалась на основании следующих предпосылок: в южнобережных десертных винах типа токай образовывалось мало продуктов брожения (глицерина, эфиров и др.), влияющих на вкус и букет вина, так как после сбраживания 3—4% сахара брожение прекращалось внесением в бродящее сусло спирта.

В то же время наблюдалось, что виноматериалы, получаемые максимальным выбраживанием высокосахаристых сусел токайских сортов винограда, являлись оригинальными, с сильно развитым букетом, полным, гармоничным и своеобразным вкусом. Виноматериал из урожая 1940 г., полученный таким сбраживанием, имел: удельный вес — 1,0062, спирта — 5,7 об.%, сахара — 6,7%, титруемой кислотности — 6,7‰, летучих кислот — 1,1‰, летучих эфиров — 0,58‰, глицерина — 13,2‰. Окраска золотистая, букет хорошо развит, с оригинальными токайскими тонами, вкус полный, гармоничный. Соединяя путем купажа маслянистость и полноту вкуса обычного южнобережного токая с хорошо развитым букетом вышеуказанного виноматериала, получали оригинальное десертное вино, по общему сложению относящееся к типу токайских вин. Это вино имело: удельный вес — 1,1025, спирта — 12 об.%, сахаристости — 25,7%, титруемой кислотности — 5—8‰, летучих кислот — 0,92‰, летучих эфиров — 0,478‰, глицерина — 10,3‰. Окраска темная, букет сильный с ароматом полевых цветов, медовым оттенком и с легким тоном «свежевыпеченной хлебной корочки»; вкус очень гармоничный, мягкий, маслянистый, с приятным послевкусием.

На основании этих опытов А. А. Преображенский для южнобережного вина типа токая рекомендовал следующую технологию.

Купаж составляют из виноматериалов сортов Фурминт, Гарс Левелю и Мускат белый (10% от объема). Увяленный на кустах или в специальной сушилке с доведением содержания сахара в ягоде до 33—40% виноград поступает на терку для отделения гребней. Мезгу, помещенную в чаны с ложным дном, настаивают в течение 48 часов. Во время настаивания ее тщательно размельчают протираванием на специальной рифленой доске три раза в сутки. После настаивания мезгу прессуют. Для марочного вина используют сусло-самотек,

Химический состав и дегустационная оценка вин
типа токая, приготовленных разными способами
(Ялта «Магарач», 1948 г.)

Способ приготовления вина	Спирт (в об. %)	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)	Летучие кислоты (в ‰)	Дегустационная оценка (по восьмизначной системе)
По венгерской технологии неспиртованное					
2-кадочное	16,0	5,7	6,3	0,846	7,07
4-кадочное	15,0	8,8	6,5	0,750	7,21
6-кадочное	15,7	12,5	6,5	0,846	7,55
8-кадочное	15,0	14,1	6,6	0,959	7,47
По технологии А. А. Преображенского спиртованное					
2-кадочное	13,5	26,7	3,2	0,172	7,36
4-кадочное	14,0	29,4	3,3	0,201	7,50
6-кадочное	13,3	33,4	3,4	0,421	7,72
8-кадочное	13,0	34,3	3,7	0,238	—

сусла первого и второго давлений. Полученное сусло разделяют на две части: одну часть (65%) после сбраживания 2—3% сахара спиртуют до 10—11 об.%, вторую часть (35%) не спиртуют, а максимально выбраживают. Брожение проводят в прохладных помещениях на чистой культуре дрожжей. Используют дрожжи, обладающие хорошей сбраживающей способностью высокосахаристых сусел. Молодое вино после достаточного осветления переливают, освобождая его от главной массы дрожжей. До конца года производят еще одну открытую переливку. В январе — феврале первого года выдержки производят купаж из спиртованного и неспиртованного виноматериалов в соотношении 2 : 1. В мае, сентябре, ноябре производят открытые переливки. Вино выдерживают в бочках емкостью 30—35 дкл, не долитых на 10% объема. В феврале, июне и октябре второго и третьего годов выдержки производят по три открытые переливки, а на четвертом году выдержки в те же сроки — закрытые переливки. В январе пятого года вино оклеивают, если оно не кристаллически прозрачно. Через месяц после снятия с клея вино разливают в бутылки (см. табл. на стр. 115).

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Фурминт имеет ряд вариаций, выделенных М. А. Лазаревским, а именно: 1) «А» — с очень плотной гроздью; 2) «В» — с сильным осыпанием цветков и мелкоягодностью; 3) «Г» — с аномальным типом цветка, осыпающимися цветками и мелкоягодностью.

В литературе имеются указания, что существует вариация Фурминт красный, мало распространенная и не имеющая практической ценности.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Фурминт — волгерский винный сорт среднего периода созревания. Распространен в основном в Украинской ССР в Закарпатской, Одесской и Крымской областях, где дает продукцию высокого качества на шиферно-суглинистых почвах и участках южной экспозиции. Неморозоустойчив. Повреждается грибными болезнями, гроздовой листовёрткой и цетинистым червецом, а в дождливую осень — серой плесенью. Сорт обладает способностью к накоплению большого количества сахара и увяливанию на кустах. Из сорта готовят виноматериалы для вин типа токай, составляющих особую группу десертных вин высокого качества.

В Венгрии виноматериал из сорта Фурминт вместе с виноматериалами из сортов Гарс Левелю и Мускат белый входит в состав купажа известных токайских вин. В нашей стране способ приготовления токайских вин несколько отличается от способа их приготовления в Венгрии, а именно — спиртование сусла у нас производят вскоре же после его сбраживания. Вина отличаются сильно развитым, сложным, тонким букетом с тоном «свежевыпеченной хлебной корочки», очень приятным, гармоничным вкусом, от светлозолотистой до темнопянтарной окраски. При долголетней выдержке качество вин улучшается. Так, нередко столетние вина полны и энергичны.

Лучшие образцы таких вин получают на Южном берегу Крыма. Винкомбинат «Массандра» (Ялта) выпускает три марки токайских вин: «Токай южнобережный», «Токай Ай-Даниль» и «Токай отборный»; Институт «Магарач» (Ялта) — токайское вино под названием «Магарач Селям».

Сорт перспективен для приготовления десертных вин типа токая в Украинской ССР [Закарпатская область и Крымская область (район г. Ялты)], Армянской ССР (Эчмиадзинский, Аптаракский, Октемберянский районы), Туркменской ССР (Копетдагская зона), Узбекской ССР (Наманганская область) и Киргизской ССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Фурминт принимали участие: Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР (Ереван) и Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Танрова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Ампелография Армянской Советской Социалистической Республики, Ереван, 1947 (на арм. яз.).
 Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. I—VI, СПб, 1895—1903.
 Гартвис Н., Обзор действий Никитского сада и Магарацкого училища виноделия, СПб, 1855.
 Герасимов М. А., Технология виноделия, М., 1952.
 Добровольский А. Н., Агробиологические и хозяйственно-технологические особенности сортов винограда МССР, Кишинев, 1949.
 Комарова Е. С., Украинский сортимент винограда, Одесса, 1953.
 Коржинский С. И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводных в Крыму, т. I—III, СПб, 1904.
 Лазаревский М. А., К изучению вариаций сорта Фурминт, Записки государственного Никитского ботанического сада, вып. 2, т. XII, Ялта, 1929.
 Преображенский А. А., Голева Л. В., Десертные вина типа токай, журн. «Виноградарство и виноделие Молдавии», Кишинев, 1949, № 2.
 Ткаченко Г. В., О морозостойкости глазков винограда, журн. «Сад и огород», М., 1954, № 1.
 Фролов-Багрев А. М., Агабальянц Г. Г., Химия вина, М., 1951.
 Ховренко М. А., Общее виноделие, М., 1909.
 Kosinsky V., Furmint, в кн. V i a l a P. et V e r m o r e l V. Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, t. II, Paris, 1901.





Халили белый

Узвестен также под названиями: в Туркменской ССР — Ак Халили, Ставропольском крае — Ильинский, Дагестанской АССР — Яй изюм, Армянской ССР — Новраст белый, Астраханской области — Царский.

Под названием Халили объединена группа сортов, различающихся по морфологическим признакам и биологическим свойствам, но сходных по раннему периоду созревания.

Есть основание утверждать, что Халили белый происходит из Ирана.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Халили белый является типичным представителем эколого-географической группы восточных столовых сортов — *proles orientalis subpr. antasiatica* Negr.

Халили белый в основном распространен в Туркменской ССР. Кроме того, Халили белый встречается в Азербайджанской ССР, Ставропольском крае и в небольшом количестве кустов в Грузинской, Армянской, Узбекской ССР, Дагестанской и Кабардинской АССР.

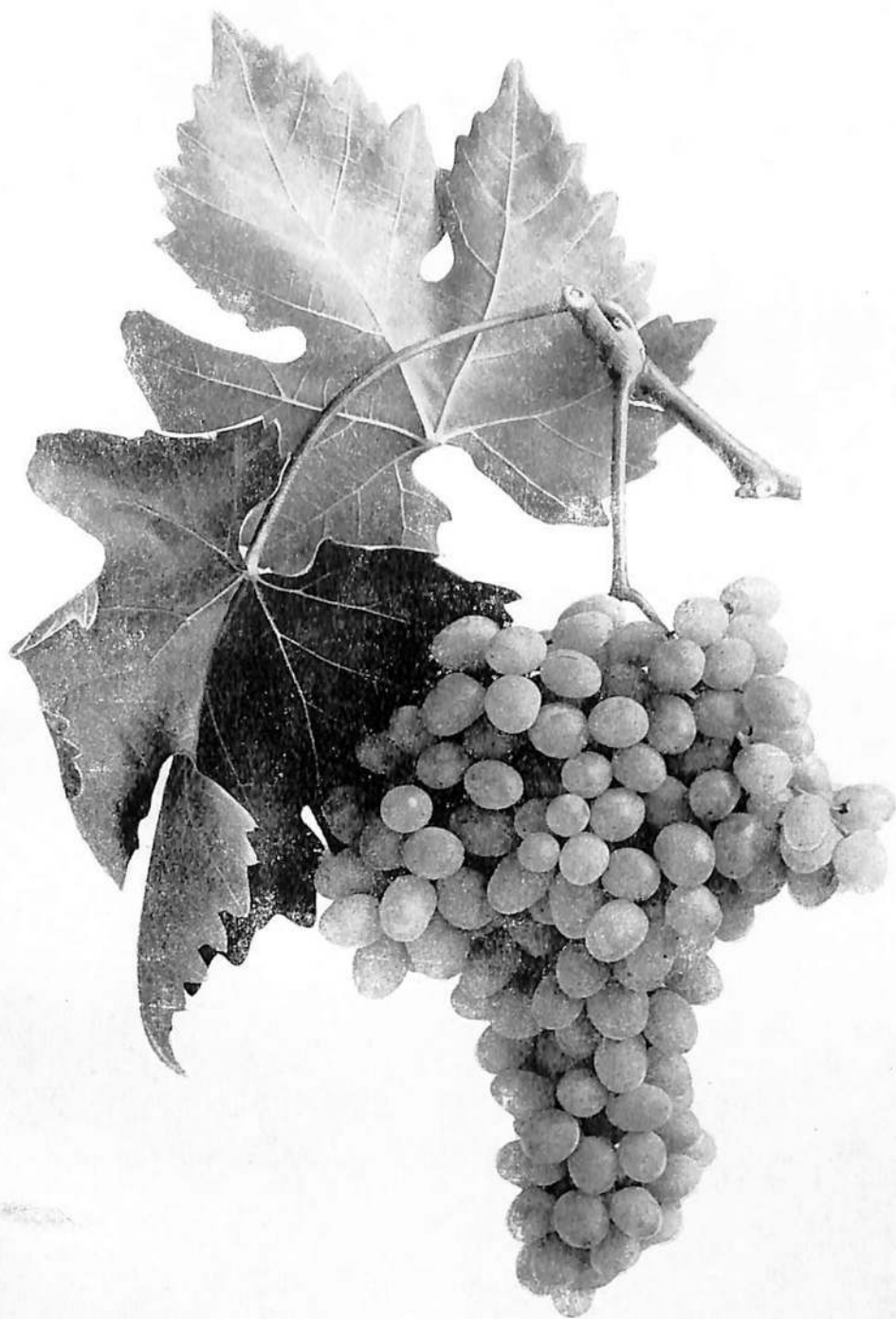
По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., общая площадь под сортом составила 169 га, из них в Туркменской ССР — 117 га, Азербайджанской ССР — 46 га (главным образом, в Нахичеванской АССР) и Ставропольском крае — 6 га.

Халили белый включен в стандартный сортимент Туркменской, Киргизской и Узбекской ССР и Ставропольского края.

За границей сорт культивируют в Марокко (Африка), куда он был завезен, повидимому, из Ирана, и в Калифорнии.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на типичных для Ашхабадской области Туркменской ССР виноградниках Безмеинского сельсовета Ашхабадского района. Возраст кустов — 30 лет и более. Почвы — тяжелые суглинки. Рельеф ровный.



ГРОЗДЬ СОРТА ХАЛИЛИ БЕЛЫЙ
в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Н. Н. Костомарова

На зиму виноградники не укрываются. Формировка местная чашевидная, со штамбом. Полив зимний и ранневесенний.

Молодой побег (длиной 8—12 см). Коронка и первые три листа светлозеленые, по краям коричнево-красные. Первые еще не совсем развернувшиеся листья имеют паутинистое или слабое войлочное опушение, которое в дальнейшем почти совсем исчезает с верхней поверхности первого-второго листьев и на нижней поверхности — второго-третьего листьев.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги желтовато-коричневые, более темно окрашены на узлах.

Лист. Листья средние (длиной 15—17 см, шириной 14—16 см), слегка вытянутые, пятилопастные, реже встречаются трехлопастные. Верхняя поверхность листа гладкая или слегка морщинистая, светлозеленая. Характерна для сорта приподнятость и закручивание краев лопастей вверх без закручивания зубчиков на концах лопастей, вследствие чего хорошо выражена воронковидность у основания листа и желобчатая форма его с заостренным концом всех лопастей. Закручивание краев лопастей более сильно выражено у листьев верхнего яруса.

Верхние вырезки средние, встречаются мелкие и глубокие, закрытые с надвигающимися краями лопастей, округлым или яйцевидным просветом и с заостренным дном, реже открытые, лировидные с узким устьем, заостренным или округлым дном.

Нижние вырезки мелкие или средние, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном.

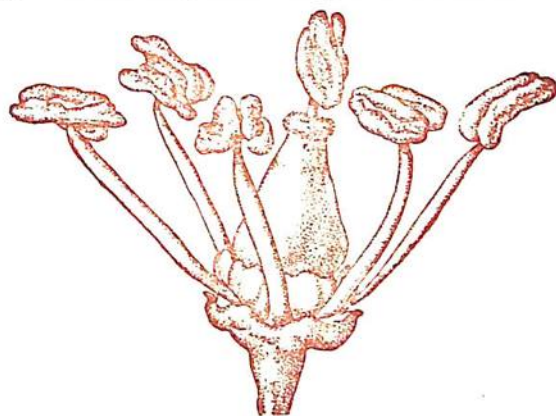
Черешковая выемка закрытая с надвигающимися краями нижних приподнятых лопастей, реже открытая, сводчатая с плоским или острым дном.

Зубчики на концах лопастей характерны для сорта. Они имеют заметно вытянутую треугольную форму, со слегка выпуклыми сторонами и закругленной вершиной. Зубчики по краю пиловидные.

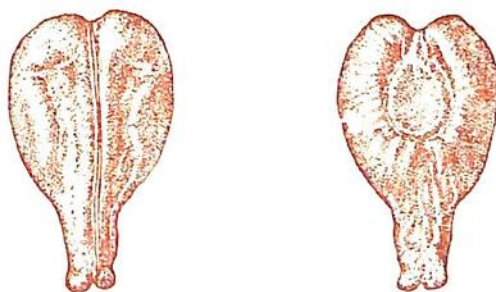
На нижней поверхности листа имеется незначительное щетинистое опушение, обычно на листьях нижнего яруса, и сосредоточивается оно вдоль главных жилок. На листьях среднего яруса опушение исчезает.

Черешок винно-красный, окраска варьирует от едва заметной до довольно интенсивной. Черешок равен или несколько длиннее срединной жилки.

Осенью листья приобретают желтую окраску.



Цветок сорта Халили белый (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Халили белый (увеличено в 6 раз)

Цветок. Тип цветка обоеполюй. Тычинок семь, реже пять-шесть. Тычинки прямостоячие. Длина тычиночных нитей равна длине пестика. Завязь узко коническая, гладкая или со слабо заметной ребристостью, постепенно переходящая в короткий столбик. Рыльце маленькое, дисковидное.

Гроздь. Грозди средние, реже крупные (длиной 15—20 см, шириной 10—15 см), конические, иногда неправильной формы, ветвистые, от рыхлых до плотных. Часто в грозди имеется много недоразвитых, горошащихся ягод. Гребень зеленый, прочный. Ножка грозди (длиной 8—10 см) у основания иногда одревесневшая. Ножка ягоды средней длины, зеленая. Подушечка дисковидная. На подушечке и ножке ягоды разбросаны в небольшом количестве бородавки.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 18—22 мм, шириной 12—15 мм), продолговатые или яйцевидные, часто несколько асимметричные, с легкой перетяжкой посередине, почти всегда с усеченным концом, желтовато-зеленые, при полном созревании янтарно-желтые, изредка с легким розовым оттенком. Кожура тонкая, прозрачная, по довольно прочная. Мякоть сочная, хрустящая. Вкус свежий, приятный.

Семя. Семена средние (длиной 5—6 мм, шириной 3—3,5 мм), коричневые, гладкие, клиновидные. Халаза обратно-яйцевидная, расположена посередине или слегка сдвинута к вершине тела семени, вдавленная, с хорошо выраженным округлым валиком. Семязов ясно заметен. Брюшные бороздки широкие, довольно глубокие. Клювик продолговатый, копический, раздвоенный на конце и скошенный на спинную сторону.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Халили белый относится к сортам самого раннего периода созревания во всех районах его культуры.

В Туркменской ССР виноград сорта поступает на рынок уже в конце июня, полной зрелости достигает в начале июля, а в остальных районах его культуры (Армянской, Азербайджанской, Узбекской ССР, Дагестанской АССР, Крымской области и на Северном Кавказе) — в конце июля или в первых числах августа. В Туркменской ССР продолжительность вегетационного периода сорта от распускания почек до листопада составляет 190—200 дней.

В Туркменской ССР быстрое прохождение фаз вегетации сорта обуславливается наличием значительно более высоких среднесуточных температур и большим количеством ясных дней по сравнению с другими районами его культуры. В южных районах Сталинградской области полная зрелость отмечается 20 июня и наступает она раньше, чем у других скороспелых сортов. Наступление вегетации по мере продвижения сорта на север и запад от Туркменской ССР затягивается.

Степень вызревания лозы. Ко времени массового сбора урожая лоза сорта почти во всех районах его культуры вызревает на 60—70%, почти полное вызревание лозы наблюдается в середине или конце сентября. В Туркменской и Узбекской ССР лоза вызревает раньше, чем в остальных районах его культуры. В северных районах виноградарства лоза вызревает плохо.

Прохождение фаз вегетации сорта Халили белый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Кара-Кала ВИР	1947	17/III	12/V	19/VI	18/VII	113	2500
	1948	7/IV	22/V	25/VI	30/VII		
	1949	16/IV	26/V	29/VI	24/VII		
	1950	2/IV	14/V	22/VI	17/VII		
	1951	2/IV	12/V	12/VI	12/VII		
	1952	1/IV	23/V	28/VI	18/VII		
	1953	13/III	16/V	22/VI	24/VII		
Ташкент ВИР	Среднее	30/III	18/V	22/VI	21/VII		
	1946	9/IV	17/V	22/VI	20/VII		
	1948	—	22/V	26/VI	20/VII		
	1949	18/IV	28/V	5/VII	28/VII		
	1950	6/IV	15/V	18/VI	15/VII		
	1951	14/IV	21/V	24/VI	18/VII		
	1952	15/IV	28/V	30/VI	20/VII		
	1953	14/IV	25/V	22/VI	20/VII		
Телави Ин-т	Среднее	13/IV	22/V	25/VI	20/VII	98	—
	1948—1952	17/IV	8/VI	13/VII	18/VIII	121	2430
Кировабад Оп. ст.	1940	12/IV	3/VI	5/VII	18/VIII	128	2770
Новочеркасск Ин-т	1953	6/V	12/VI	20/VII	22/VIII	108	2400
Ялта «Магарач»	Среднее за ряд лет	20/IV	8/VI	12/VII	18/VIII	120	—
	1946	20/IV	8/VI	3/VII	25/VII	96	—

Сила роста. Халили белый относится к довольно сильно растущим сортам.

Урожайность. В Туркменской ССР в первое плодоношение при посадке черенками сорт вступает на третий год. В Ордубаде (Нахичеванская АССР) был получен урожай на второй год после посадки.

В Туркменской ССР Халили белый ценится как один из наиболее урожайных сортов. Средний вес грозди сорта в республике составляет 250 г, урожай с куста — 6—8 кг, или в пересчете на 1 га — 12—16 т. На Туркменской станции Всесоюзного института растениеводства (Кара-Кала) при ведении кустов на шпалере в 1953 г. был получен урожай 14 т с 1 га (при 1500 кустах на 1 га).

В других местах культуры сорта (Армянская, Азербайджанская ССР, Дагестанская АССР и Ставропольский край) также отмечают довольно высокие урожаи (см. табл. на стр. 122).

Устойчивость против болезней и вредителей. В Азербайджанской ССР сорт сравнительно слабо повреждается милдью и оидиумом, в Кара-Кале — оидиумом.

Плодоносность сорта Халили белый

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздьями	с тремя гроздьями	всего				
Кара-Кала ВИР	1947	126	71,9	16,4	—	88,3	1,20	1,06	172	206
	1948	77	60,8	33,3	—	94,1	1,34	1,26	138	185
	1949	62	70,2	15,3	—	85,5	1,27	1,08	210	267
	1950	124	54,5	35,8	0,1	90,4	1,39	1,26	147	201
	1953	—	—	—	—	92,4	1,35	1,25	172	232
Ташкент ВИР	1948	—	42,0	15,5	—	57,5	1,23	0,71	133	164

Особенности агротехники. Следует отметить, что сорт дает лучшие результаты при культуре его на плодородной, достаточно влажной почве и при больших формировках.

В Туркменской ССР к сорту применяют местную чашевидную формировку со штамбом и обрезку на два-четыре глазка. В Армянской и Азербайджанской ССР применяется веерная формировка при тумбовой системе ведения кустов с подставкой небольших кольев или врасстил, обрезка на шесть-десять глазков с оставлением четырех-десяти побегов в зависимости от мощности куста. В Ставропольском крае (особенно в Буденновском районе) к сорту наиболее широко применяется формировка, называемая «прасковейским кольцом», при которой оставляется три-четыре длинных побега (с 10—14 глазками). Урожай при такой формировке довольно высокий. На коллекционном участке Института «Магарач» (Ялта) при чашевидной формировке и короткой обрезке на пиферных сухих почвах, без полива урожай невелики. На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) при веерной формировке, на вертикальной штампер, длинной обрезке и поливах урожай значительно выше.

Плодоносность почек сорта Халили белый по длине побега (стрелит)
(Ташкент ВИР, 1948 г.)

Показатели	Номера почек от основания побега									
	1-2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-12
Процент плодоносных побегов	44,4	52,0	60,4	65,8	71,0	51,0	60,4	71,0	80,0	62,5
Число гроздей на один плодоносный побег	1,12	1,14	1,30	1,28	1,39	1,34	1,38	1,27	1,44	1,30

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт незначительно повреждается засухами и суховеями.

Несмотря на сравнительно позднее распускание почек, сорт повреждается весенними заморозками. Наблюдениями, проведенными И. Н. Кондо на коллекции Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) в течение четырех лет, установлено, что процент поврежденных глазков у Халили белого составил 80, в то время как по туркменским сортам в среднем 63,4.

В связи с ранним вызреванием лозы отмечается несколько бóльшая морозоустойчивость Халили белого, чем других туркменских сортов. Это подтверждается как в ряде основных районов его культуры, так и данными Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент). Так, по наблюдениям на станции в течение трех лет гибель почек от зимних морозов составила при температуре минус 8,4° 5,2%, при температуре минус 12,6°—13,9%, при температуре минус 21,2°—18,8%, в то время как по другим туркменским сортам в среднем соответственно — 0,9, 25 и 24,1%.

При применении больших формировок и поливов наилучшими для культуры сорта являются южные районы с жарким летом.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Халили белый является столовым сортом.

Механический анализ грозди сорта Халили белый

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Кара-Кала ВИР	1949	247	219	—	92,2	2,3	—	3,6	1,9	110	2,1
	1950	147	91	—	93,1	2,8	—	2,8	1,3	157	1,4
	1951	340	147	—	88,1	2,9	—	5,8	3,2	224	3,3
Ташкент ВИР	1952	239	131	—	93,3	1,8	—	3,3	1,6	179	2,0
Кировабад Оп. ст.	1940	98	—	83,3	—	2,8	12,6	—	1,3	—	—

Механические свойства ягод. Сорт мало пригоден для транспортировки. Нагрузка в граммах для раздавливания ягод составляет в Ташкенте 400—800, в Ялте («Магарач») — 800—1000, для отрыва ягод от плодоножек соответственно — 70—220 и 98—215.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт накапливает довольно большое количество сахара при невысокой кислотности.

Сахаристость и кислотность сула из сорта Халили белый в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Кара-Кала ВИР	1949	1/VIII	23,5	5,1
	1950	9/VIII	21,0	5,3
	1951	7/VIII	21,9	3,9
	1953	—	23,5	5,2
Ташкент ВИР	1952	28/VII	18,8	3,9
Телави Ин-т	1948—1952	10—29/VIII	14,0—17,5	3,7—5,8
Нахичеванская АССР				
Ордубадский район	1940	29/VII	13,0	8,7
Ялта «Магарач»	1940	16/VIII	18,8	5,6

Накопление сахара и снижение кислотности происходит медленно.

Динамика созревания сорта Халили белый

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Июль				Август					
			15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
Ташкент ВИР	1952	Сахаристость	14,4	15,6	16,7	20,9	21,2	21,5	22,1	22,7	23,3	23,9
		Кислотность	5,0	4,5	4,0	3,8	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,3

Использование сорта и характеристика продукции. Халили белый используют как столовый сорт для потребления на месте, часто в пределах хозяйства.

Халили белый по качеству стоит значительно выше других столовых сортов очень раннего периода созревания, так как последние из-за низкой сахаристости и низкой кислотности обычно характеризуются пресным вкусом (Тана сафетдок, Чилики белый, Дорои красный).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Халили белый — столовый сорт очень раннего периода созревания (созревает на 30—40 дней раньше сорта Шасла мускатная), распространенный в основном в Туркменской ССР, где он выделяется из сортов группы Халили довольно высокой урожайностью, более ранним вызреванием лозы, относительной морозоустойчивостью и достаточно высокими вкусовыми качествами. Обладает сильным ростом. Нетранспортабелен и нелегек. Накапливает довольно большое количество сахара при невысокой кислотности. В Азербайджанской ССР незначительно повреждается милдью и оидиумом. Наилучшие результаты сорт даст при культуре на плодородных, достаточно влажных почвах и больших формировках в южных районах с жарким летом.

Перспективен в Туркменской, Киргизской и Узбекской ССР и Ставропольском крае как столовый сорт. Есть основания предполагать, что при подборе соответствующих участков и способов агротехники его можно успешно культивировать несколько севернее современных районов распространения.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магarach» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Халили белый принимали участие: Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия (Кировабад) и Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Андроников П. З., Очерк виноградарства и виноделия в Эриванской губернии, Сборник сведений по виноградарству и виноделию на Кавказе, Тифлис, 1896.
- Афанасьев А. П., Русское виноградарство в 1913 году, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1914, № 5.
- Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. III — Восточное Закавказье, ч. IV — Предкавказье, СПб, 1897 и 1898.
- Висниовский В. И., Ампелографическое описание главнейших сортов винограда Эриванской губернии, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1911, № 6, 7, 9 и 11.
- Виноградные сорта по областям. Сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle» — Odart. Формирование куста и описание плодового сортимента виноградных лоз Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний гл. винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.
- Григорьев А. П., Хозяйственно-экономический очерк виноградарства и виноделия Дагестана в прошлом и настоящем, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1928, № 8.
- Джавалишвили И. А., Экономическая история Грузии, кн. 2, Тифлис, 1934 (на груз. яз.).
- Зелинский С. П., Садоводство в Закавказском крае, Свод материалов по изучению экономического быта государственных крестьян Закавказского края, т. IV, ч. 2, Тифлис, 1880.
- Исанова Е. Б., Лучшие сорта винограда для Узбекской ССР, Ташкент, 1952.
- Исанова Е. Б., Ампелографическое изучение сортов винограда группы Халили, Ташкент, 1947.
- Кац Я. Ф., Виноградарство Туркмении, в кн. «Проблемы Туркмении», т. II, М.—Л., 1935.
- Кац Я. Ф., Среднеазиатские сорта винограда, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, сер. VIII, вып. 5, Л., 1936.
- Лазарис С. А., Столовые сорта винограда в Марокко, журн. «За мичуринское плодоводство», Воронеж, 1937, № 2.
- Лупанов В. Г., Очерк виноградарства Астраханского края, Астрахань, 1896.
- Марков Л., Иранский виноград, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1945, № 7.
- Мелик-Саркисян С. А., Виноградарство в Бергаминском уезде, Труды Кавказского общества сельского хозяйства, № 6—7, Тифлис, 1893.
- Роллов А. X., Закавказские сорта винограда, Эриванская губерния, в кн. «Материалы для ампелографии Кавказа», вып. 2, Тифлис, 1901.
- Туников М. А., Очерки по виноградарству Средней Азии, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, т. XXIV, вып. 1, Л., 1930.
- Цехмистренко П. Е., Агротехника и лучшие сорта винограда, Сталинград, 1953.
- Шавров Н. Н., Материалы по изучению помологии Туркестанского края, журн. «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», СПб, 1912, № 10 и 11.
- Шавров Н. Н., Организация экспорта свежего винограда из Средней Азии и Астрахани, журн. «Плодоводство», СПб, 1913, № 8.
- Якубинер М. М., Виноград Сирии, Палестины и Трансjordании (Обзор Палестинской с.-х. периодики последних лет), Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, серия XIII, Л., 1934.
- Viala P. et Vermorel V., Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, t. VII, Paris, 1909.



Халили черный

В Узбекской ССР и в некоторых районах Туркменской ССР сорт называется Кизил Халили, Кара Халили; в Марыйской области — Кизил узюм. Не следует смешивать два различных сорта — Халили черный, наиболее распространенный в Туркменской ССР, и Сев Халили¹ — в Армянской ССР. В литературе эти два сорта часто смешивают.

Есть основание считать, что Халили черный, как и остальные сорта группы Халили, распространенные в Туркменской ССР (Ак Халили, Даг Халили, Нават Нияз Халили и Дели Халили), происходят из Ирана.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Халили черный относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — *proles orientalis subpr. antasiatica* Negr.

Сорт в небольшом количестве распространен в Туркменской ССР. В Азербайджанской ССР (главным образом, в Нахичеванской АССР) и в Узбекской ССР сорт встречается в незначительном количестве среди старых насаждений.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., общая площадь под сортом составляла 10,6 га, главным образом, в Туркменской ССР.

Халили черный включен в стандартный сортимент Киргизской, Туркменской и Узбекской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в Туркменской ССР на виноградниках колхозов Безмеинского сельсовета, наиболее типичных для Ашхабадской области. Возраст кустов — 30 лет и более. Почвы — тяжелые суглинки. Полив зимний и ранневесенний. Рельеф ровный. На зиму кусты не укрывают. Формировка чашевидная, со штамбом.

¹ В переводе означает Черный Халили.

Молодой побег. Коронка и первые три листа малиново-красные. По длине побега от верхушки (коронки) вниз эта окраска постепенно ослабевает и почти совсем исчезает у четвертого и последующих листьев. На нижней поверхности листьев имеется щетинистое опушение, которое в основном сосредоточено на жилках. Листья округлые, слабо рассеченные.

Однолетний побег (лоза). Побеги темнокоричневые, более темные, чем у Халили белого. Междоузлия длиной 11—13 см. Узлы темнее междоузлий, покрыты тонким восковым налетом.

Лист. Листья крупные (длиной 17—19 см, шириной 18—20 см), округлые, несколько растянуты в ширину, трех-пятилопастные, слабо рассеченные или почти цельные. Верхняя поверхность слегка морщинистая, зеленая. Пластика листа плоская или складывающаяся по срединной жилке. У листьев верхнего яруса края лопастей часто слегка загнуты кверху.

Верхние вырезки едва намеченные или мелкие, открытые, в виде входящего угла, реже щелевидные.

Нижние вырезки едва намеченные или открытые, в виде входящего угла.

Черешковая выемка широко открытая, стрелчатая, неравносторонняя, у листьев с приподнятыми краями лопастей кажется закрытой вследствие соприкосновения краев нижних лопастей.

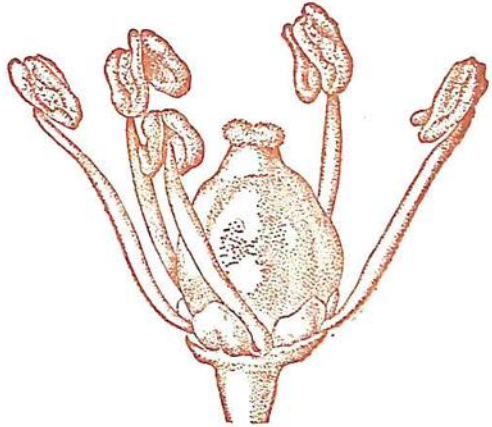
Зубчики на концах лопастей треугольные с оттянутой в острие вершиной, реже треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной. Зубчики по краю чаще пилевидные с выпуклыми сторонами и острой вершиной, реже пилевидные, односторонне выпуклые.

На нижней поверхности листьев имеется незначительное щетинистое опушение в углах жилок, у листьев нижнего яруса, кроме того, и по поверхности.

На черешке винно-красные полоски, от едва заметных до почти сплошь покрывающих его. Черешок равен срединной жилке или несколько короче ее.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет 1,25—1,5. Завязь шаровидная, слабо ребристая. Столбик короткий, конический. Рыльце дисковидное.

Гроздь. Грозди средние (длиной 16—18 см, шириной 10—13 см), широко конические или цилиндрические, с небольшим крылом, часто односторонне-крылатые, плотные или очень плотные. Ножка грозди довольно толстая, проч-



Цветок сорта Халили черный (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Халили черный (увеличено в 6 раз)

ная, зеленая, к началу созревания ягод у основания древеснеющая. Ножка ягоды короткая, толстая, переходящая постепенно в подушечку, с редкими бородавками.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 18—24 мм, шириной 16—18 мм), овальные, темнокрасные с густым слоем воскового налета. Часто, вследствие большой плотности грозди, ягоды деформируются. Кожича тонкая, но довольно прочная. Мякоть плотная, хрустящая, сочная. Вкус простой, более пресный, чем у Халили белого. Семян два-три.

Семя. Семена средние (длиной 6—6,5 мм, шириной 3,2—3,5 мм), овальные с резким переходом к клювику, коричневые, с желтым клювиком и бороздками на брюшной стороне. Халаза овальная, вогнутая, с валиком по краю, расположена ближе к верхней части тела семени. Бороздка глубокая, делящая вершину семени на две неравные части. Семяшов в виде узкого, часто едва заметного шнуровидного валика. Бороздки на брюшной стороне глубокие, отчего «киль» выдается довольно сильно. Клювик цилиндрический, короткий, слабо раздвоенный на конце, скошенный на спинную сторону.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Халили черный относится к группе сортов с очень ранним периодом созревания. Во всех районах культуры Халили черный созревает одновременно с Халили белым и дней на 30—35 раньше сорта Шасла мускатная. В Туркменской ССР промышленная зрелость сорта наступает в первых числах июля, в Узбекской и Азербайджанской ССР — в середине или конце июля.

Степень вызревания лозы. В Туркменской ССР ко времени созревания ягод лоза вызревает примерно на 60—70%, к концу сентября — почти полностью. При короткой обрезке у сорта наблюдается сильный рост. При этом развивается большое количество побегов из спящих почек. В этих случаях созревание лозы заметно затягивается.

Сила роста. В Туркменской, Узбекской и Азербайджанской ССР по силе роста Халили черный несколько превосходит Халили белый. При обычной, принятой в Туркменской ССР, чашевидной формировке со штамбом и короткой обрезке у сорта развивается много порослей и вторичных побегов, особенно при обильном поливе.

Урожайность. В Туркменской ССР при посадке черенками в первое плодоношение сорт вступает на третий год, а в полное плодоношение — на пятый год.

В Туркменской ССР при чашевидной формировке со штамбом среднее число гроздей на один побег составляет 0,90—0,95, средний вес грозди — 400 г, урожай с куста — 12,8 кг; в коллекционных насаждениях Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) при веерной формировке среднее число гроздей на один побег — 0,45, вес грозди — 250—360 г, урожай с куста — 2,8 кг; на Азербайджанской опытной станции виноградарства и виноделия (Кировабад) при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями, на шпалере среднее число гроздей на один побег — 0,25,



ГРОЗДЬ СОРТА ХАЛИЛИ
ЧЕРНЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

Прохождение фаз вегетации сорта Халили черный

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Кара-Кала ВИР	1947	20/III	9/V	16/VI	14/VII	110	—
	1948	16/IV	22/V	24/VI	20/VII		
	1949	13/IV	25/V	29/VI	26/VII		
	1950	2/IV	15/V	22/VI	14/VII		
	1951	2/IV	13/V	10/VI	13/VII		
	1952	28/III	24/V	26/VI	21/VII		
	1953	12/III	18/V	24/VI	25/VII		
Ташкент ВИР	Среднее	31/III	18/V	22/VI	19/VII	101	—
	1946	9/IV	15/V	17/VI	1/VIII		
	1949	16/IV	28/V	1/VII	30/VII		
	1950	10/IV	16/V	19/VI	14/VII		
	1951	14/IV	22/V	24/VI	21/VII		
	1952	16/IV	26/V	26/VI	20/VII		
	1953	12/IV	20/V	25/VI	22/VII		
Кировабад Оп. ст.	Среднее	13/IV	21/V	24/VI	23/VII	111	2490
	1946	12/IV	5/VI	7/VII	7/VIII		
	1947	2/IV	29/V	—	26/VII		
	1948	26/IV	4/VI	8/VII	3/VIII		
Ялта «Магарач»	Среднее	13/IV	2/VI	8/VII	2/VIII	120	—
	1932	26/IV	10/VI	20/VII	20/VIII		
	1935	29/IV	11/VI	16/VII	17/VIII		
	1937	15/IV	9/VI	17/VII	9/IX		
	1938	25/IV	13/VI	19/VII	13/VIII		
	Среднее	24/IV	11/VI	18/VII	22/VIII		

средний вес грозди — 191 г, урожай с куста — 1,2 кг. В южных районах Сталинградской области вес грозди составляет 300—400 г, иногда достигает 1 кг. В 1953 г. в Кара-Кале средний урожай сорта составил 11,9 т с 1 га.

Плодоносность сорта Халили черный

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздьями	всего				
Кара-Кала ВИР	1948	42	57,0	3,7	60,7	1,05	0,64	193	203
	1949	60	72,4	4,0	76,4	1,05	0,80	317	333
	1950	70	65,7	2,7	68,4	1,04	0,71	341	354
	1953	—	—	—	80,5	1,79	1,44	140	250
Кировабад Оп. ст.	1946	—	—	—	56,5	1,00	0,55	170	170
	1949	—	19,7	—	19,7	1,00	0,20	260	260

Устойчивость против болезней и вредителей. В Туркменской ССР в загущенных посадках побеги слабо повреждаются оидиумом, ягоды — несколько сильнее. Повреждений сорта другими грибными болезнями и вредителями не наблюдается. Оставленные на кустах грозди сорта долго сохраняются, не плесневея.

Особенности агротехники. В связи с тем, что Халили черный является сильнорастущим сортом и большее количество плодоносных побегов развивается из четвертой-восьмой почек, лучшими для него являются большие веерные формировки при длинной обрезке.

Плодоносность почек сорта Халили черный по длине побега (стрелки)
(Ташкент ВИР, 1946 г.)

Показатели	Номера почек от основания побега									
	1	2—3	4—5	6	7	8	9	10	11	12
Процент плодоносных побегов	10,5	16,7	25,4	30,3	13,9	21,3	13,5	15,2	16,2	9,5
Число гроздей на один плодоносный побег	1,00	1,00	1,07	1,11	1,11	1,15	1,00	1,00	1,00	1,00

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Туркменской ССР на бедных сероземных почвах сорт плодоносит хорошо. В низинах и на влажных участках наблюдается сильный рост и большое количество жировых побегов. Весенними заморозками Халили черный повреждается сильнее, чем сорта Халили белый, Тербаш, Кара узюм апхабадский. Последнее подтверждается и данными лаборатории Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент). Так, по двухгодичным данным лаборатории (И. Н. Кондо), процент поврежденных весенними заморозками почек Халили черного составил 92—98,5, по туркменским сортам — 53,7—94,2.

На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) при искусственном замораживании черенков процент гибели почек составил у Халили черного при температуре минус 18—19° — 73,9, при температуре минус 21° — 87, а при температуре минус 23—23,6° — 100, в то время как по туркменским сортам соответственно — 75,5, 89,3 и 100, у сорта Шасла мускатная — 81,8, 89,6 и 100. При большой гибели почек у всех сопоставляемых сортов Халили черный имел меньший процент гибели почек в сравнении с другими туркменскими сортами, и даже с сортом Шасла мускатная.

По данным Хорезмского опорного пункта Среднеазиатского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач», сорт хорошо растет на слабозасоленных почвах при применении агротехники, направленной на обогащение почвы питательными веществами, и других соответствующих агротехнических мероприятий.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Халили черный приближается больше к типу столовых сортов позднего периода созревания.

Механический анализ грозди сорта Халили черный

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Туркменская ССР Ашхабадская область Кара-Кала ВИР	1949	445	137	90,7	1,9	4,3	3,1	320	4,2
	1950	341	132	90,5	3,1	3,4	3,0	250	3,6
	1951	546	128	88,8	1,8	7,1	2,3	420	3,9
Ашхабадский район Ташкент ВИР	1940	430	173	95,4	1,1	1,9	1,6	246	4,5
	1952	492	175	94,0	1,2	2,0	2,8	278	4,0

Механические свойства ягод. В Туркменской ССР нагрузка в граммах для раздавливания крупных ягод составила в среднем 1335 (1117—1820), для отрыва их от плодоножек — 327 (230—460), на Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) в 1952 г. соответственно — 1517 и 455.

Из сопоставления с данными по другим столовым сортам раннего периода созревания (нагрузка для раздавливания ягод у Халили белого — 400—800 г, Аскери — 370—700 г, для отрыва ягод от плодоножек у Халили белого — 70—220 г, Аскери — 90—190 г) можно сделать вывод о лучшей транспортабельности и пригодности Халили черного для вывоза.

Химический состав сока и его изменения в процессе созревания винограда. Халили черный накапливает довольно большое количество сахара для ранпозревающего сорта (см. табл. на стр. 132).

Накопление сахара и снижение кислотности происходит медленно (см. табл. на стр. 132).

Использование сорта и характеристика продукции. Халили черный является очень рано созревающим столовым сортом, который в сравнении с другими столовыми сортами раннего периода созревания выделяется нарядным внешним видом грозди, крупным размером ягод и большей их прочностью. Халили черный характеризуется приятным, но несколько более пресным вкусом, чем вкус Халили белого. В Туркменской ССР сорт используют для потребления в свежем виде.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Халили черный — столовый сорт очень раннего периода созревания, распространенный, главным образом, в Туркменской ССР, где выделяется

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Халили черный
в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Туркменская ССР Кара-Кала ВИР	1949	3/VIII	18,5	4,6
	1950	9/VIII	17,0	4,8
	1951	6/VIII	19,7	3,4
	1953	—	21,0	4,6
Ашхабадский район Ташкент ВИР	1940	6/VII	14,0	4,9
	1943	26/VII	17,2	5,6
	1952	—	18,4	5,4
Ялта «Магарач»	Среднее за ряд лет	31/VII— 21/VIII	20,8—25,5	6,6—8,8
Кировабад Оп. ст.	1946	7/VIII	23,5	3,5
	1947	26/VII	17,5	10,7
	1948	3/VIII	17,5	8,4

Динамика созревания сорта Халили черный

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Июль					Август	
			5	15	20	25	30	5	10
Ташкент ВИР	1950	Сахаристость	12,9	13,7	15,5	15,2	15,3	15,4	15,5
		Кислотность	6,8	5,6	5,8	5,5	5,2	4,8	4,4

среди других ранних столовых сортов нарядным внешним видом гроздей, крупными размерами ягод, большей их прочностью, приятным, но несколько более пресным вкусом ягод, чем сорт Халили белый. Повреждается весенними заморозками сильнее сорта Халили белый. Хорошо плодоносит и на бедных сероземных почвах, относительно солевынослив.

Перспективен в Туркменской, Киргизской и Узбекской ССР как столовый сорт.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Халили черный принимала участие Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия (Кировабад).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Висниовский В. И., Ампелографическое описание главнейших сортов винограда Эриванской губернии, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1911, № 6, 7, 9 и 11.

- Иванова Е. Б., Лучшие сорта винограда для Узбекской ССР, Ташкент, 1952.
 Иванова Е. Б., Ампелографическое изучение сортов винограда группы Халили, Ташкент, 1947.
 Кац Я. Ф., Виноградарство Туркмении, в кн. «Проблемы Туркмении», т. II, М.—Л., 1935.
 Кац Я. Ф., Среднеазиатские сорта винограда, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, сер. VIII, вып. 5, Л., 1936.
 Саркисян В. В., Материалы по морфологии виноградного цветка, Труды виноградо-винодельческой зональной станции Армянской ССР, Эривань, 1934.
 Тугинов М. А., Очерки по виноградарству Средней Азии, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, т. XXIV, вып. 1, Л., 1930.
 Цехмистренко П. Е., Агротехника и лучшие сорта винограда, Сталинград, 1953.
 Viala P. et Vermorel V., Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, t. VII, Paris, 1909.





Хиндогны¹

орт известен также в Гадрутском, Степанакерском, Мардакертском районах и в некоторых селениях Мартунинского района Нагорно-Карабахской автономной области Азербайджанской ССР под названиями Свени, Ширени².

Точные данные о происхождении сорта отсутствуют. О месте его появления в Нагорно-Карабахской автономной области существует два предположения: первое — что сорт появился впервые в сел. Каракенд Мартунинского района, где и получил название Хиндогны; второе — что он появился в Гадрутском районе, где его культивируют под другими названиями (Свени, Ширени). Более вероятно, что местом появления сорта является Гадрутский район, куда его завезли из сел. Вена (Иран), расположенного по соседству с Гадрутским районом. Это подтверждается и тем, что в этом районе сорт занимает площадь, составляющую 99,8% от всех насаждений. Отсюда он распространился в Мартунинском, Степанакерском и Мардакертском районах Нагорно-Карабахской автономной области.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Хиндогны принадлежит к эколого-географической группе восточных винных сортов — *proles orientalis subpr. caspica* Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., общая площадь насаждений сорта в Нагорно-Карабахской автономной области составляла 1465 га, из них в районах Мартунинском — 806 га, Гадрутском — 462 га, Степанакерском — 92 га, Мардакертском — 104 га, в Армянской ССР — 36 га. В Узбекскую ССР сорт завезен Всесоюзным институтом растениеводства из Нагорно-Карабахской автономной области.

Хиндогны включен в стандартный сортимент Азербайджанской, Армянской и Узбекской ССР.

¹ В переводе означает «бузина травянистая».

² В переводе означает «сладкий».



ГРОЗДЬ СОРТА ХИНДОГНЫ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на виноградниках сел. Чертаз Мартунинского района Нагорно-Карабахской автономной области Азербайджанской ССР. Почва темнокаштановая, суглинистая. Виноградники не поливают.

Молодой побег (длина 15 см). Коронка и первый лист покрыты редким паутинистым опушением. Жилки на нижней поверхности листа также слабо опушены. Первый и второй листья зеленые со светлорозовым оттенком. Остальные листья зеленые с золотистым оттенком. Края зубчиков красные. Верхняя поверхность глянцевитая. Характерно свисание краев листьев.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия в нижней и средней части побега красные, в верхней — светлорозовые. Узлы темнее междоузлий.

Лист. Листья средние (диаметром 16—17 см), круглые, пятилопастные, средней и глубокой рассеченности. У листьев верхнего яруса рассеченность сильно варьирует. Пластинка листа гладкая или слабопузырчатая, с загнутыми вверх краями лопастей.

Верхние вырезки средние или глубокие, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и округлым или заостренным дном или закрытые, с яйцевидным или треугольным просветом и округлым дном.

Нижние вырезки средние, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и округлым или заостренным дном, иногда закрытые.

Черешковая выемка у листьев среднего яруса открытая, лировидная с плоским дном, иногда сводчатая с округлым или квадратным дном.

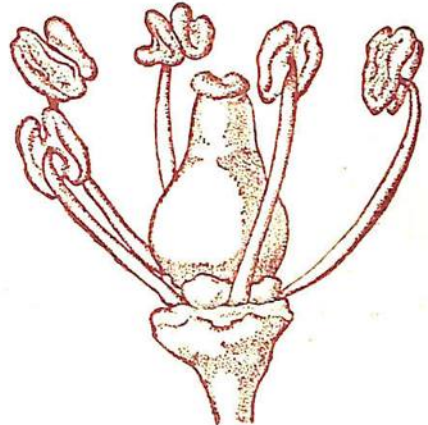
Зубчики на концах лопастей треугольные с округленной, реже с заостренной вершиной. Зубчики по краю узко треугольные или треугольно-пиловидные с выпуклыми сторонами.

Нижняя поверхность листьев без опушения, жилки покрыты редкими, жесткими щетинками, но встречаются и без щетинок.

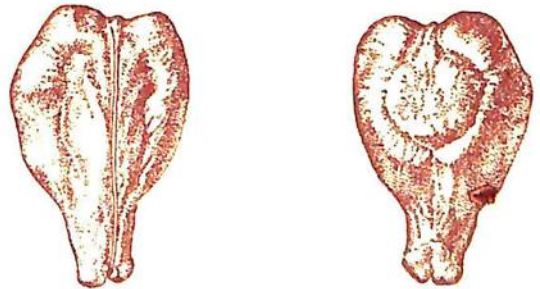
Черешок равен или несколько длиннее срединной жилки, винно-красный.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, иногда семь. Тычинки прямостоячие, расположены под углом 45°. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет 1—1,25. Завязь удлинненно-коническая, постепенно переходящая в столбик. Рыльце почти сидячее, плоское.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 20 см, шириной 12—15,5 см), конические, ветвистые, иногда крылатые, очень плотные, вследствие чего ягоды де-



Цветок сорта Хиндогны (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Хиндогны (увеличено в 6 раз)

формируются. Ножка грозди (длиной 3—7 см) к моменту полной зрелости древеснеет и окрашивается в винно-красный цвет, очень толстая, имеет характерный прямоугольный изгиб. Ножка ягоды (длиной 6—8 мм) зеленая, реже красная. Подушечка коническая или широко коническая. Кисточка винно-красная.

Ягода. Ягоды средние и крупные (диаметром 15—20 мм), круглые, черные или темносиние, иногда фиолетовые. Кончики ягод округлые. Кожица не очень прочная, эластичная, легко отделяется от мякоти, покрыта обильным восковым налетом. Мякоть сочная, расплывающаяся. Вкус простой, очень сладкий со слабой терпкостью. Сок винно-красный. Семян два-четыре.

Семя. Семена средние (длиной 6 мм, шириной 3,6—4,3 мм), овальные, светлошоколадные, при переходе к клювику более темные. Халаза расположена в верхней половине или трети семени, округлая, выпуклая, иногда овальная. Брюшные бороздки и бороздки, идущие от халазы, очень хорошо заметны. Брюшные бороздки расположены параллельно семяшву. Клювик цилиндрический, темнокоричневый, буреющий при высыхании, скошенный на спинную сторону и слегка раздвоенный.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Хиндогны относится к сортам среднего периода созревания. Вегетационный период от распускания почек до массового листопада в Мартунинском районе Нагорно-Карабахской автономной области Азербайджанской ССР составляет 208 дней (185—232 дня). Обычно вегетационный период прекращается с наступлением первых осенних заморозков, которые чаще всего наблюдаются здесь в конце октября. К этому времени часть листьев приобретает осеннюю окраску.

Прохождение фаз вегетации сорта Хиндогны

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Азербайджанская ССР Совхоз № 1 Карвин- треста Кировабад Оп. ст.	Среднее за ряд лет	11/IV	28/V	28/VII	18/IX	160	3 610
	1946	13/IV	31/V	6/VIII	20/IX		
	1947	29/III	25/V	6/VIII	17/IX		
	1948	24/IV	2/VI	5/VIII	29/IX		
	1949	25/IV	6/VI	8/VIII	23/IX		
	Среднее	15/IV	31/V	6/VIII	22/IX	160	3 600
	1942—1952	10/IV	21/V	23/VII	4/IX	147	—
	1950—1953	24/IV	9/VI	7/VIII	11/X	170	3 410
	Ташкент ВИР						
	Одесса Ин-т						

Степень вызревания лозы. В Нагорно-Карабахской автономной области без полива к началу массового созревания ягод (5—10 августа) лоза вызревает примерно на 55—60%, к моменту листопада (18 ноября) — почти полностью (90—95%), только верхушки побегов и некоторая часть пасынков остаются зелеными. При поливах лоза сорта вызревает хуже. В совхозе № 1 Карвинтреста к 10—15 августа лоза вызревает обычно на 35—40%, к моменту листопада (15—20 ноября) — на 80—90%.

В Одессе ко времени наступления устойчивых осенних заморозков лоза сорта вызревает на 70—80%, т. е. несколько хуже, чем у других местных сортов.

Сила роста. В Нагорно-Карабахской автономной области Хиндогны относятся к сильнорастущим сортам. В Одессе при культуре на привитых лозах наблюдается также сильный рост кустов.

Урожайность. В первое плодоношение сорт вступает на третий год после посадки однолетними саженцами, реже на второй год, в полное плодоношение — на четвертый-пятый год. В условиях Нагорно-Карабахской автономной области при местной кольцевой формировке урожай сорта в среднем составляет 7 т с 1 га, средний урожай с куста — 2—3 кг, нередко встречаются кусты, дающие урожай до 10 кг. На неполивных высокогорных склонах области урожай сорта составляет 5—6 т с 1 га. На отдельных поливных участках в колхозах и совхозах области и на винограднике опорного пункта Закавказского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарах» получают урожаи до 27 т с 1 га. В Мартунинском районе области (близ сел. Каракенд) при многорукавной веерной формировке, на шпалере получают урожаи до 24 т с 1 га, в совхозе № 1 Карвинтреста на шпалере — до 20 т с 1 га.

Урожай сорта Хиндогны

Место наблюдения	Год урожая	Урожай (в т с 1 га)	
		без полива	с поливом
Азербайджанская ССР Нагорно-Карабахская АО Мартунинский район Сел. Каракенд	1950	5,8	23,0
	1951	7,2	27,0
	1952	8,3	28,1
Совхоз № 1 Карвинтреста (Куропаткинское отделение)	1951	6,0	18,2
	1952	6,8	15,7
	1953	8,0	20,0

Побеги, развившиеся из замещающих и спящих почек, обычно плодоносны (см. табл. на стр. 138).

Плодоносность сорта Хиндогны

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Азербайджанская ССР Нагорно-Карабахская АО Мартунинский район Сел. Каракенд Кировабад Оп. ст.	Среднее за ряд лет	—	—	—	—	93,3	1,10	1,03	223	246
	1946	62	—	—	—	72,6	1,36	0,98	138	188
	1947	61	—	—	—	80,5	1,44	1,16	175	250
	1948	84	—	—	—	—	—	0,90	156	140
	1949	—	—	—	—	82,6	1,58	1,31	101	160
	1950	—	—	—	—	61,7	1,32	0,79	259	342
	1951	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ташкент «Магарач»	1947	—	23,8	51,2	2,0	77,0	1,30	1,00	227	296
	1949	—	24,3	16,0	0,5	40,8	1,43	0,58	382	545
	1950	—	14,4	9,2	—	23,6	1,36	0,32	395	537
	1951	—	30,2	8,3	—	38,5	1,30	0,50	305	395
	1952	—	31,6	18,4	—	50,0	1,14	0,57	230	262

Осыпание цветков и горошение. В Нагорно-Карабахской автономной области осыпание цветков не отражается на плотности грозди. Горошение ягод наблюдается в отдельных гроздях, часть ягод не развивается, оставаясь в зеленом состоянии (5—7% от числа ягод в грозди).

Устойчивость против болезней и вредителей. В Нагорно-Карабахской автономной области сорт повреждается милдью и оидиумом в средней степени. В годы с дождливой осенью ягоды сорта повреждаются плесенью. Так как Хиндогны имеет плотную гроздь, он довольно сильно повреждается гроздевой листоверткой, но несколько меньше по сравнению с другими местными сортами. При поздних сборах урожая ягоды сорта повреждаются осами и пчелами.

Особенности агротехники и реакция сорта на различные условия внешней среды. К сорту рекомендуют применять длинную обрезку и многорукавные всемерные формировки, на шпалере или таркалах (улучшенное кольцо).

В Нагорно-Карабахской автономной области сорт культивируют на деревьях (хиаваны). В области сорт успешно растет и плодоносит на высокогорных северных и южных склонах без полива и с поливами, а также на низменных участках, хорошо освещаемых солнцем. Как на плодородных, так и на тощих почвах области у сорта наблюдается хороший рост. Наилучшие результаты получаются при культуре на мощных суглинистых почвах.

Плодоносность почек сорта Хиндогны по длине побега (стрелки)
(Ташкент ВИР, 1948 г.)

Показатели	Номера почек от основания побега									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Процент плодоносных побегов	19,0	31,0	32,6	47,5	46,5	42,5	54,0	55,5	42,8	39,0
Число гроздей на один плодоносный побег	1,00	1,17	1,40	1,30	1,30	1,47	1,45	1,40	1,50	1,15

По данным Хорезмского опорного пункта Среднеазиатского филиала Института «Магарач», сорт хорошо растет на слабозасоленных почвах при внесении соответствующих удобрений и проведении всего комплекса агротехнических мероприятий.

Хиндогны сравнительно засухоустойчив, что подтверждается хорошим ростом и относительно большим плодоношением при культуре в высокогорных районах области без полива. При культуре без полива ягоды его по размерам получаются несколько мельче, чем при поливе, но сахаристость суслу в первом случае на 3—5% выше.

Хиндогны менее морозоустойчив, чем другие местные сорта. Значительные повреждения его отмечаются при температуре минус 18—20°. По данным Среднеазиатского филиала Института «Магарач» (Ташкент), гибель почек в среднем за 1943—1952 гг. составила 35,5%.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Хиндогны относятся к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Хиндогны

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Азербайджанская ССР											
Нагорно-Карабахская АО											
Степанакерт «Магарач»	1953	356	297	—	84,2	3,8	—	8,2	3,8	116	3,4
Одесса Ин-т	1951	158	—	77,8	—	4,3	15,5	—	2,4	—	—
	1952	180	—	76,2	—	4,8	14,7	—	4,3	—	—
Ташкент «Магарач»	1951	511	282	—	—	2,1	—	—	4,1	178	2,7
	1952	401	265	—	—	1,3	—	—	4,0	150	3,0

Выход сусла, выжимок и гребней. В Нагорно-Карабахской автономной области на заготовительном пункте в сел. Чертаз Мартунинского района выход столового вина из 1 т винограда составляет в среднем 63 дкл. В совхозе № 1 Карвинтреста при переработке винограда на дробилке, передаче мезги насосом и дальнейшей обработке ручным прессом в 1949—1953 гг. из 1 т винограда выход сусла составил в среднем 70,5 дкл, выжимок — 290 кг; в Куропаткинском отделении совхоза при работе на прессе непрерывного действия в 1950—1952 гг. из 1 т винограда получили сусла 73 дкл, выжимок — 265 кг. Выход гребней составил 3,8—4,2%. По данным Украинского института (Одесса) за 1951—1952 гг., выход сусла из сорта составил в среднем 77%, выжимок — 18,5%, гребней — 4,5%.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт обладает способностью накапливать довольно значительное количество сахара.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Хиндигны в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Азербайджанская ССР Нагорно-Карабахская АО Степанакерт Карвинтрест	1947	14/IX	20,2	7,0
	1948	12/IX	20,4	6,9
	1949	16/IX	21,6	6,2
	1952	15/IX	19,4	6,8
Совхоз № 1 Карвинтреста Совхоз «Мартуни» Сел. Чертаз Сел. Гиши Сел. Каракенд	1949	5/X	21,0	7,7
	1949	20/IX	21,0	7,8
	1949	28/IX	21,0	7,9
	1947	15/IX	22,0	7,1
	1948	15/IX	20,0	7,8
	1949	17/IX	21,5	7,6
	1948	17/IX	20,2	7,6
Сел. Инжен Джиниз	1949	16/IX	19,5	7,7
	Одесса Ин-т	1950	10/X	24,5
	1951	1/X	22,6	6,5
	1952	15/X	19,9	8,2
Ташкент «Магарач»	1953	24/X	24,0	7,1
	1943	15/IX	24,5	6,7
	1944	28/IX	27,9	4,0
	1945	10/IX	27,9	6,6
	1946	22/IX	26,4	4,3

В Нагорно-Карабахской автономной области в сел. Чертаз Мартунинского района без полива сахаристость достигает 20—28%, в сел. Каракенд при поливе — 19—22%. На южных склонах без полива при достижении полной зрелости (сел. Чертаз) сахаристость достигает 30% и более, кислотность — 4—4,5‰.

Накопление сахара и снижение кислотности происходит довольно медленно и равномерно.

При культуре сорта без полива накопление сахара к концу созревания ягод происходит несколько энергичнее.

Динамика созревания сорта Хиндогны

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август			Сентябрь					
			20	25	30	5	10	15	20	25	30
Азербайджанская ССР Нагорно-Карабахская АО Совхоз № 1 Карвинтреста	1952	Сахаристость	—	15,8	18,0	18,3	19,0	19,4	—	—	—
		Кислотность	—	8,2	7,8	7,5	7,0	6,8	—	—	—
Сел. Чартаз	1947	Сахаристость	12,3	13,5	15,0	16,7	17,8	21,5	—	—	—
		Кислотность	17,2	16,2	9,0	8,0	7,2	6,5	—	—	—
Сел. Каракенд	1947	Сахаристость	14,0	14,5	17,0	17,7	19,5	22,0	—	—	—
		Кислотность	16,0	9,6	8,5	7,7	7,5	7,1	—	—	—
Степанакерт «Магарач»	1951	Сахаристость	—	15,8	18,0	18,3	19,0	19,8	—	—	—
		Кислотность	—	8,2	7,8	7,3	6,8	6,0	—	—	—
Ташкент «Магарач»	1943	Сахаристость	15,5	18,0	18,6	21,5	22,4	24,5	—	—	—
		Кислотность	13,4	8,8	8,8	8,3	7,8	6,7	—	—	—
	1944	Сахаристость	20,0	22,4	22,8	24,0	25,4	26,2	27,0	27,9	—
		Кислотность	6,5	6,3	5,9	5,4	4,8	4,5	4,2	4,0	—
	1945	Сахаристость	21,8	23,1	24,4	26,1	27,9	—	—	—	—
		Кислотность	8,8	8,2	7,6	7,1	6,6	—	—	—	—
	1948	Сахаристость	15,9	16,2	16,4	19,9	22,3	22,6	23,0	23,8	24,7
		Кислотность	12,0	11,2	10,3	8,8	8,6	8,6	8,5	8,1	7,8
	1952	Сахаристость	14,6	16,7	17,8	20,2	20,6	—	—	—	—
		Кислотность	10,7	8,9	8,0	5,0	5,0	—	—	—	—

По данным Азербайджанской опытной станции виноградарства и виноделия (Кировабад) за ряд лет, химический состав сусла на поливных виноградниках в период сбора был следующий: сахар общий — 19,6—20,1 %, в том числе глюкоза — 10,1—10,2% и фруктоза — 9,5—9,9%, титруемая кислотность на винную — 6,2—9,3‰, рН 3,2—4,8. При этом выход сусла из 1 т винограда составил 72,3 дкл.

Использование сорта и характеристика продукции. Почвенно-климатические условия Нагорно-Карабахской автономной области исключительно благоприятны для приготовления из сорта столовых вин высокого качества. Красные столовые вина получаются полные, хорошо окрашенные, достаточно крепкие, с приятной свежестью. Особенно выделяются высокими качествами столовые вина сел. Каракенд Мартунинского района, имеющие чрезвычайно интенсивную окраску и приятный характерный букет, полные и бархатистые.

В Нагорно-Карабахской автономной области приготовление из сорта столового вина производится двумя способами. По местному способу в колхозах виноград дробят, мезгу вместе с гребнями помещают для брожения в бочки, емкостью 50 дкл и более. После окончания брожения вино оставляют в бочках еще дней 15—30, после чего производят первую переливку. При таком способе приготовления получаются вина густо окрашенные, полные, со значительной терпкостью, несколько грубоватые. При выдержке вина получаются хорошо окрашенными, мягкими, бархатистыми. Интенсивность окраски и экстрактивность настолько велики, что вина являются очень ценным купажным виноматериалом для улучшения слабо окрашенных и менее полных красных столовых вин. Для получения нормально окрашенных и менее грубых вин для сбраживания используют только часть выжимок и гребней (в годы влажные — до 50% мезги, в годы засушливые — до 25% мезги), как это рекомендует Нагорно-Карабахский опорный пункт Закавказского филиала Института «Магарач». Проведенные этим пунктом исследования показывают, что необходимо внести ряд существенных изменений в технологию приготовления из сорта столовых и десертных вин и виноматериалов для крепких вин, чтобы значительно улучшить их качество и создать возможность выпуска марочных вин.

Вследствие плотного строения грозди, созревшие ягоды часто лопаются и плесневеют. Поэтому необходимо сбор урожая производить при достижении необходимой зрелости в возможно сжатые сроки — в течение не более десяти дней. Это особенно важно при поливной культуре.

При принятой в настоящее время технологической схеме столовые вина получаются терпкие, тяжелые, грубые. Нередки случаи недобродов. При опытах Нагорно-Карабахского опорного пункта, подобраны расы дрожжей, обеспечивающие полное сбраживание суслу, и выделена из местных дрожжей новая раса «Хиндогны». Срок брожения на мезге сокращен до восьми-десяти дней (вместо 18—22, как это обычно практикуется). Кроме того, сбраживание проводится не на всей мезге, а на 50 и 25%. Особенно удачные результаты дает сбраживание на 25% мезги. Получается виноматериал, который оценивался в 7,5—8 баллов (по восьмибалльной системе). Столовые вина, приготовленные из этого виноматериала, после выдержки были оценены в 9—9,5 балла (по десятибалльной системе).

Хорошие результаты получены и при опытах приготовления десертных вин и виноматериалов для крепких вин. Практиковался способ сбраживания при неполном количестве мезги — 50% и 25% (в засушливые годы). Виноматериалы получались хорошего качества (оценка 7,5—7,8 балла по восьмибалльной системе), оценка готовых вин 9—9,5 балла (по десятибалльной системе).

Особенно удачными получались вина типа кагора (полные, бархатистые, яркогранатовой окраски). Были получены образцы виноматериалов типа мадеры.

Для приготовления десертного вина типа кагора Нагорно-Карабахским опорным пунктом предложена схема с применением подбраживания и спиртования на мезге.

В совхозах Карвинтреста столовые вина из сорта готовят по европейскому способу (без гребней, со сбраживанием в чанах на мезге и спуском вина немедленно после окончания брожения). При этом получаются столовые

вина очень хорошего качества, с нормальной окраской, без излишней терпкости, мягкие, гармоничные.

Поскольку вина из сорта в некоторых районах области, например, Мардакертском, получались недостаточно полные и менее окрашенные, их купажировали с винами из сел. Каракенд Мартунинского района, добавляя последние в объеме 10—15%. Такие вина выпускались под марками «Гипинское», «Гадрутское».

Хорошее качество красных столовых вин, их интенсивная красивая окраска, характерный букет, приятный чистый вкус при гармоничном сочетании составных частей обеспечивают Хиндогны одно из первых мест среди красных сортов Нагорно-Карабахской автономной области. Более глубокое изучение технологических приемов переработки сорта и применение рациональных методов приготовления высококачественных красных столовых вин несомненно будут способствовать выдвиганию столовых вин из сорта Хиндогны в число наилучших красных столовых вин нашей страны, наряду с красными столовыми винами из сортов Саперави, Матраса, Каберне-Совиньон. Уже в настоящее время образцы выдержанных вин из сорта Хиндогны показывают весьма высокие качества. Так, образец такого вина, приготовленного в сел. Каракенд Карвинтрестом, был охарактеризован следующим образом: «Вино с хорошей интенсивной, прочной окраской, с луковичными тонами. Букет характерный для сорта, приятный, с тонами старого вина. По вкусу вино полное, крепкое, с хорошей терпкостью, мягкое, бархатистое, напоминает тип бургундского вина».

По опытам Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) и филиала Института «Магарач» (Ташкент) столовое вино из сорта Хиндогны оказалось исключительно хорошего качества. Поэтому сорт усиленно размножается в Узбекской ССР как перспективный для приготовления столовых вин.

В Украинской ССР (Одесса, Ин-т) столовые вина из сорта Хиндогны обладают сильным мягким сортовым ароматом, по вкусу достаточно полные, свежие, с легкой терпкостью. Оценка — 7,7 балла (по десятибалльной системе). Состав вина следующий: спирт — 12,1 об.%, сахаристость — 0,16%, титруемая кислотность — 5,6‰.

В некоторых микрорайонах Нагорно-Карабахской автономной области, где по климатическим условиям сорт накапливает довольно большое количество сахара, имеется возможность приготовления десертных вин и виноматериалов для крепких вин. К таким микрорайонам относятся сел. Чертаз, Гиши, Хунак-Шинак, Ашан, Туг и др.

Виноматериалы для крепких вин типа портвейна получают гармоничные, мягкие, с хорошим букетом. Десертные вина получают гармоничные, с изюмным тоном, хорошей окраски (типа кагора).

В Украинской ССР готовят десертные вина, по вкусу гармоничные, с выраженным десертным характером и легким шоколадным оттенком. Состав вина следующий: спирт — 17,4 об.%, сахаристость — 17,7%, титруемая кислотность — 5,4‰. Оценка — 7,6 балла (по десятибалльной системе).

По данным Азербайджанской опытной станции (Кировабад), установлена возможность приготовления из сорта высококачественных виноградных соков.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Хиндогны — винный сорт среднего периода созревания. Распространен только в Нагорно-Карабахской автономной области, где из него готовят красные столовые вина высокого качества, характеризующиеся полнотой, хорошей окраской, достаточной крепостью, с приятной свежестью, чему способствуют природно-климатические условия области (особенно в сел. Каракенд). Кроме того, из сорта готовят гармоничные, мягкие по вкусу виноматериалы для крепких вин типа портвейна и десертные вина типа кагора хорошего качества. Из сорта можно готовить виноградные соки высокого качества.

Обладает сильным ростом. Кроме районов с применением орошения успешно растет и плодоносит на высокогорных склонах без полива. Повреждается зимними морозами. Засухоустойчив. Грибными болезнями повреждается в средней степени, гроздовой листоверткой — сильно.

Перспективен в Азербайджанской ССР (Агджабединский район и Нагорно-Карабахская автономная область), в ряде районов Армянской ССР и в Узбекской ССР для приготовления столовых вин, в Узбекской — десертных вин и виноматериалов для крепких вин.

Может быть рекомендован также для юга Украинской ССР (южные районы Одесской области) — для производства столовых и десертных вин.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарах» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Хиндогны принимали участие: Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Среднеазиатский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарах» (Ташкент) и Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Бабанина М. Д., Перспективные винные сорта, журн. «Виноделие и виноградарство Молдавии», Кишинев, 1953, № 3.
 Иванова Е. Б., Размножение лучших сортов винограда в Узбекской ССР, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1951, № 6.
 Мегрелидзе К. В., Виноградарство Нагорного Карабаха, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1950, № 4.
 Мегрелидзе К. В., Новая технология вин из сорта Хиндогны, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1951, № 12.



Хихви

В Телавском районе Грузинской ССР сорт называется также Джананура. Родиной сорта является Грузия.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Хихви относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *proles pontica* Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., площадь насаждений сорта составляла 11,6 га. К 1954 г. она возросла до 170 га. Распространен, главным образом, в восточной Грузии.

Хихви включен в стандартный сортимент восточных районов Грузинской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на экспериментальной базе Научно-исследовательского института виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (сел. Вазисубани Телавского района Грузинской ССР). Участок расположен на пологом северо-восточном склоне Циви-Гомборского хребта. Высота над уровнем моря 556 м. Возраст кустов — 16 лет. Почва перегнойно-карбонатная с большим содержанием карбонатов кальция (до 75%), средне- и тяжелосуглинистая. Площадь питания 2,15 м². Посадка рядовая. Формировка двусторонняя с двумя плодовыми звеньями, на шпалере. Высота штамба — 50 см.

Молодой побег. Коронка и первые два-три листа покрыты белым войлочным опушением с сероватым оттенком. Четвертый и пятый листья опушены слабее, верхняя поверхность их желтовато-зеленая с винно-красным оттенком, нижняя — серебристо-белая с бледнорозовым оттенком по краям. Заметно слабое паутинистое опушение верхней поверхности последующих листьев.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги бледножелтые с сероватым налетом, вследствие чего они приобретают пепельно-серый оттенок. Про-



ГРОЗДЬ СОРТА ХИХВИ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

дольные полосы на побеге слабо выражены. Узлы побега несколько темнее междоузлий.

Лист. Листья среднего яруса крупные (диаметром 26 см), круглые, трехлопастные или почти цельные. Листья нижних ярусов более вытянуты в длину, овальные или почковидные. Поверхность листа мелкопузырчатая, реже сетчато-морщинистая, на нижнем ярусе иногда крупнопузырчатая. Края листовидной пластинки отогнуты вниз, что придает листу блюдцевидную, характерную для сорта, форму.

Верхние вырезки мелкие, реже средние, открытые, щелевидные или лировидные с узким устьем и заостренным дном, реже в виде входящего угла.

Нижние вырезки мелкие, реже средние, открытые, в виде входящего угла или щелевидные, иногда лировидные с узким устьем.

Черешковая выемка открытая, лировидная с острым дном или сводчатая, иногда стрелчатая, равносторонняя, реже закрытая, с узко эллиптическим просветом, с одной или двумя шпорцами.

Зубчики на концах лопастей треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной, реже треугольные с закругленной вершиной. Зубчики по краю пиловидные с выпуклыми сторонами и острой вершиной, реже треугольно-пиловидные.

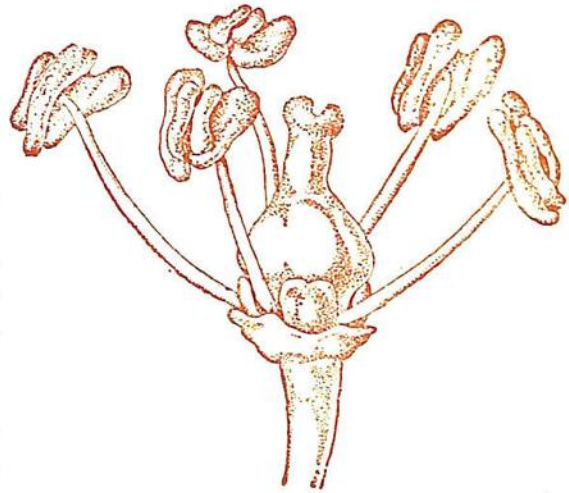
Опушение нижней поверхности листа паутинистое с подстилающим щетинистым пушком.

Интенсивность опушения усиливается от листьев верхнего к листьям нижнего яруса.

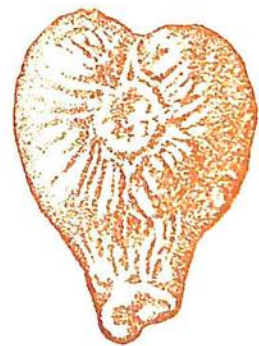
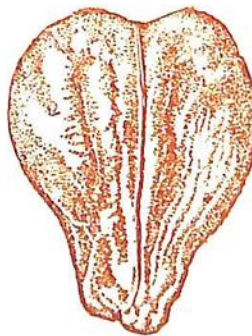
Черешок равен срединной жилке или короче, реже длиннее ее, у основания винно-красный, в местах разветвления главных жилок бледнофиолетовый, иногда покрыт пушком. Черешок с пластинкой листа образует угол, близкий к прямому, что придает кусту компактный вид.

Осенняя окраска листьев бледножелтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять или шесть. Тычинки прямостоячие. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет 1—1,25, реже 1,5. Завязь широко коническая с длинным цилиндрическим столбиком. Рыльце раздвоенное.



Цветок сорта Хихви (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Хихви (увеличено в 6 раз)

Гроздь. Грозди средние (длиной 12—18 см, шириной 7—10 см), цилиндрические, реже конические, крылатые (крылья передко достигают половины длины основной грозди), рыхлые, реже средней плотности. Ножка грозди (длиной 3,5—6 см) травянистая, зеленая, у основания древеснеет и окрашивается в цвет чубука. Ножка ягоды (длиной 3,5—9 мм) зеленая. Подушечка бородавчатая, широко коническая.

Ягода. Ягоды средние (длиной 14—18 мм, шириной 13,5—18 мм), почти круглые, реже слабо овальные, симметричные с наибольшей шириной посередине, зеленовато-желтые с пятнами загара на солнечной стороне. Восковой налет на ягодах слабо выражен. Кожича тонкая, легко отделяющаяся от мякоти. Мякоть сочная. Вкус приятный со слабым сортовым ароматом. Семян одно-три.

Семя. Семена крупные (длиной 7—8 мм, шириной 5—6 мм), овальные, постепенно суживающиеся к клювику, серовато-желтые, при переходе к клювику оранжевые. Халаза расположена посередине тела семени, округлая, несколько вогнутая с отходящими от нее лучами. Брюшная сторона семени килеватая. Брюшные бороздки узкие, глубокие, расположены параллельно. Семяпок хорошо заметен. Клювик цилиндрический, бугорчатый, косо срезан на спинную сторону.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Хихви относится к сортам среднего периода созревания.

В Кахетии Грузинской ССР продолжительность вегетационного периода сорта от распускания почек до полной зрелости винограда варьирует от 130 до 168 дней при сумме активных температур 2750—3390°. В Кахетии сорт достигает полной зрелости в продолжение 130 дней (при сумме активных температур 2750°). Это дает основание утверждать, что Хихви можно культивировать в более северных районах виноградарства с относительно меньшей суммой активных температур. И действительно, в новых виноградных районах Грузии (Месхетия) сорт успешно вызревает на высоте 900—1000 м над уровнем моря при сумме активных температур 2800—3000°.

Степень вызревания лозы. В Кахетии и в высокогорных районах Грузинской ССР (Месхетия), а также в Одессе и Молдавской ССР лоза вызревает хорошо (80—95%).

Сила роста. В Кахетии, на Украине и в Молдавской ССР сила роста кустов сорта средняя.

Урожайность. В Телави привитые саженцы сорта вступили в первое плодоношение на второй год после посадки. На третьем году было получено до половины нормального урожая, с четвертого года сорт вступил в полное плодоношение. Свойство рано вступать в пору первого и полного плодоношения сохраняется и в других районах виноградарства.

По данным Института виноградарства и виноделия (Тбилиси), урожай сорта составляют 5,9—8 т с 1 га. По данным Самтрестса, в Телави был получен урожай в среднем в 1951 г.— 4,6 т с 1 га, в 1952 г.— 5,4 т с 1 га.

Прохождение фаз вегетации сорта Хихви

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Грузинская ССР Телави Ин-т	1936—1940	19/IV	6/VI	14/VIII	22/IX	156	3140
	1944	23/IV	4/VI	15/VIII	15/IX		
	1945	4/V	10/VI	20/VIII	15/IX		
	1946	26/IV	7/VI	26/VIII	20/IX		
	1947	4/IV	1/VI	15/VIII	30/VIII		
	1948	27/IV	4/VI	19/VIII	23/IX		
	1949	4/V	10/VI	24/VIII	30/IX		
	1950	13/IV	25/V	8/VIII	4/IX		
	1951	7/IV	19/V	12/VIII	15/IX		
	1952	16/IV	9/VI	31/VIII	30/IX		
	1953	26/IV	3/VI	9/VIII	2/IX		
	Среднее	21/IV	30/V	18/VIII	15/IX	147	3080
Одесса Ин-т	1936—1939	27/IV	5/VI	11/VIII	17/IX	143	—
	1951 ¹	18/IV	5/VI	2/VIII	25/IX	165	3330
	1952 ¹	24/IV	16/VI	25/VIII	10/X		
	1953 ¹	3/V	13/VI	6/VIII	17/X		
	Среднее	25/IV	11/VI	11/VIII	7/X	165	3330
Молдавская ССР Совхоз «Девеица» Кешишев «Магарац»	1953	27/IV	10/VI	14/VIII	2/X	158	—
	1952	21/IV	4/VI	20/VIII	10/IX	152	—
	1953	24/IV	10/VI	14/VIII	2/X		
	Среднее	22/IV	7/VI	17/VIII	21/IX		

¹ Кусты посажены 1949 г.

Многолетние данные, полученные по отдельным районам Кахетии, выявили довольно высокий коэффициент плодоносности сорта при сравнительно небольшом среднем весе гроздей (см. табл. на стр. 150).

Устойчивость против болезней и вредителей. В Кахетии Грузинской ССР Хихви мало повреждается мильдью и очень сильно оидиумом, в особенности в низменных местностях. Он менее устойчив против филлоксеры, чем сорта Мцване кахетинский и Ркацители. Виноградным червецом и паутинистым клещиком Хихви повреждается менее других местных сортов. Так, например, в районах распространения виноградного червца (Гурджаанский и Сигнахский) Хихви, как сорт с рыхлой гроздью, повреждается им менее, чем сорта Ркацители и Мцване кахетинский. Обычно хорошо увяливаясь (заизюмливаясь), даже в дождливую осень ягоды плесневеют незначительно.

Особенности агротехники. При культуре сорта особое внимание необходимо обращать:

а) на своевременное и тщательное проведение мероприятий по борьбе с грибными болезнями, в особенности с оидиумом;

Плодоносность сорта Хихви

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Грузинская ССР Телави Ин-т (подвой Рипариа × × Рупестрис 3309)	Среднее за ряд лет	47	95,9	1,66	1,59	85	141
Коллекционный участок (Телави)	То же	40	92,2	1,60	1,48	92	147
Коллекционный участок (сел. Вазисубани)	»	47	94,5	1,69	1,60	100	169
Одесса Ин-т ¹	1951	—	41,0	1,05	0,43	94	99
	1952	—	60,0	1,30	0,78	102	133
	1953	—	58,0	1,00	0,58	70	70
Кипишев «Магарац»	1952	26	82,0	1,71	1,40	112	192
	1953	92	79,0	1,52	1,20	87	132

¹ Кусты посадки 1949 г.

б) на проведение мероприятий, способствующих завязыванию ягод, в связи с тем, что процент завязывания ягод обычно довольно низок (в среднем около 40%), а именно: дополнительное искусственное опыление и прищипывание верхушек растущих побегов до цветения и в начале цветения с одновременным удалением травянистых пасынков;

в) на применение многорукавной веерной или двусторонней формировки с двумя плодовыми звеньями, на шпалере с тщательной регулировкой нагрузки побегов в зависимости от силы роста куста;

г) на способность сорта давать урожай на побегах, выросших из спящих почек при обычной обрезке, а также в случае обрезки кустов, поврежденных морозами и градом.

Рекомендуемые подвои. В Грузинской ССР наилучшими подвоями для сорта при культуре его на сухих среднескелетных почвах Кахетии является Рипариа × Рупестрис 3309, на тяжелых наносных почвах — Рипариа × Рупестрис 3306, на известковых почвах (свыше 20—25% извести) — Берландиери × Рипариа 5ББ и Берландиери × Рипариа 420А, на сильно известковых почвах (свыше 50—60%) — Шасла × Берландиери 41Б.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Грузинской ССР среди местных стандартных сортов Кахетии Хихви является более требовательным к экологическим условиям. Он успешно произрастает и хорошо плодоносит в предгорной полосе Телави — Ахмета и Гурджаани — Карданахи, причем в последней, характеризующейся наиболее теплым микроклиматом, из него готовят наилучший по качеству виноматериал для десертных вин.

Посадки сорта следует производить на возвышенных участках и склонах холмов и гор, которые легко освобождаются от излишней влаги и хорошо проветриваются. Он плохо растет на солонцеватых, заболоченных и очень сухих, а также сильноскелетных почвах. Наилучшая продукция из сорта для столовых вин получается в районах наибольшего его распространения (Телави — Ахмета) преимущественно на перегнойно-карбонатных почвах.

По устойчивости против зимних морозов Хихви занимает промежуточное положение среди местных стандартных сортов Кахетии. Обычно зимой при температуре минус 16° и отсутствии снега в сел. Вазисубани Телавского района процент поврежденных почек у Хихви составляет в среднем 10%, Ркацители — 4%, Саперави — 2—3%, в то время как у некоторых европейских сортов процент погибших почек достигает 50—60 (Зант эполетный, Мускат александрийский, Верментино и др.).

В сильно засушливые годы, которые в Кахетии наблюдаются редко, Хихви повреждается засухой более, нежели Ркацители и Саперави, хотя при этом хозяйственно значимого ущерба отмечено не было.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Хихви относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Хихви

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	гребни	кожица и плотные части мя- коти	семена		
Телави Ин-т	Среднее за ряд лет	87	45	82,7	3,5	10,5	3,3	187	—
Молдавская ССР	1953	83	42	85,0	2,2	10,2	2,6	192	4,7
Южная зона	1952	102	—	80,8	2,7	12,5	4,0	—	—
Одесса Ин-т									

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. В Кахетии, особенно на Карданахском массиве, сорт обладает способностью накапливать большое количество сахара (26% и более).

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Хихви в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на вино (в ‰)
Грузинская ССР Телави Ин-т	1948	25/IX	19,0	5,3
	1949	1/X	20,5	5,9
	1950	5/IX	24,8	6,3
	1951	19/IX	23,7	5,2
	1952	6/X	27,0	4,5
	1953	3/IX	24,5	6,5
Совхоз «Нардапах»	1935	13/IX	23,9	8,0
	1937	10/IX	23,6	6,4
	1938	12/IX	23,8	7,4
	1939	27/IX	20,3	7,5
Одесса Ин-т	1950	5/X	23,5	7,2
	1952	5/X	23,1	8,2
	1953	15/X	23,3	10,5
Молдавская ССР Южная зона	1952	25/IX	22,3	11,2
	1953	5/X	24,6	8,7

Сорт, накапливая значительное количество сахара, сравнительно медленно снижает кислотность (редко ниже 5‰).

Динамика созревания сорта Хихви

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август		Сентябрь						Октябрь		
			25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15
Телави Ин-т	1937	Сахаристость	—	14,1	15,3	16,0	16,8	17,5	18,4	20,4	21,9	23,6	—
		Кислотность	—	12,8	11,9	11,2	10,5	8,9	8,5	8,0	7,4	6,4	—
	1938	Сахаристость	15,3	15,8	18,2	19,2	20,2	20,6	21,3	22,1	22,4	22,8	23,8
		Кислотность	13,1	12,1	10,3	10,2	10,1	8,9	8,8	8,7	8,4	8,1	7,4
	1939	Сахаристость	—	15,6	16,4	17,4	17,6	18,6	19,1	20,3	—	—	—
		Кислотность	—	11,0	10,8	9,6	9,0	8,6	8,0	7,5	—	—	—
Одесса Ин-т	1950	Сахаристость	—	—	—	17,9	19,4	20,3	17,6	20,6	23,5	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	8,5	8,2	7,9	7,5	7,2	—	—
	1952	Сахаристость	—	—	—	14,2	11,7	18,6	19,4	21,2	23,1	—	—
		Кислотность	—	—	—	9,4	8,8	8,7	8,2	8,1	8,2	—	—
	1953	Сахаристость	—	—	—	19,3	19,5	20,3	23,9	23,6	23,3	23,3	23,3
		Кислотность	—	—	—	9,6	9,3	9,3	10,8	10,7	10,6	10,6	10,5
Молдавская ССР Южная зона	1952	Сахаристость	—	—	—	21,0	21,2	22,0	22,3	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	11,6	11,0	11,7	11,2	—	—	—	—
	1953	Сахаристость	17,2	19,4	20,7	22,0	23,4	23,9	24,1	24,4	24,6	—	—
		Кислотность	14,0	12,0	11,3	10,7	10,0	9,3	9,1	8,8	8,7	—	—

Использование сорта и характеристика продукции. В Грузинской ССР из сорта приготавливают как столовые вина европейского и кахетинского типа, так и виноматериалы для десертных вин в зависимости от метеорологических условий года и сроков сбора урожая.

Чистосортные столовые вина приготавливают из сорта в микрорайонах Телави—Руиспири, реже Гурджаани—Кардапахи. В Телавском районе получается хорошее столовое вино с оригинальным сортовым букетом, свежее, полное, мягкое и гармоничное по вкусу. В этом же районе в сел. Икалто и Руиспири замечательными по вкусу и окраске получаются вина по кахетинскому способу. В других районах Грузинской ССР виноматериалы из сорта Хихви при приготовлении столовых вин купажируют с виноматериалами из сортов Ркацители и Мдвалс.

При поздних сроках сбора урожая и благоприятных метеорологических условиях года сорт без увяливания накапливает до 30% сахара, что дает возможность приготавливать высококачественные виноматериалы для десертных вин типа токай.

Химический состав вин из сорта Хихви

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар(в %)	В граммах на литр						
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола	глицерин

Столовые вина

Грузинская ССР Кахетия Вазисубанский массив	1941	0,9912	14,0	0,04	6,6	1,30	23,1	2,31	0,80	2,76	7,1
Месхетия Ахалцихский массив	1945	1,0036	12,1	2,87	7,5	0,54	24,3	2,47	0,07	—	—
Сел. Зинилла	1950	0,9935	10,2	—	7,1	0,79	17,7	—	0,18	0,60	—
Сел. Приохи	1952	0,9928	12,9	0,27	8,3	0,20	24,5	3,70	0,39	1,79	—

Шампанские виноматериалы

Грузинская ССР Кахетия Икалтынский массив	1937	0,9902	10,7	0,10	7,9	0,80	21,0	—	0,20	1,52	8,4
	1938	0,9961	10,7	—	7,5	0,80	25,4	—	0,30	1,80	6,5

Виноматериалы для десертных вин

Грузинская ССР Кахетия Кардалахский массив	1938	1,092	12,6	22,8	4,8	0,84	23,9	0,49	0,77	2,50	—
	1939	1,086	13,0	24,3	4,9	0,89	25,6	0,65	0,57	—	—
Кишинев «Магарац»	1953	1,072	11,2	19,2	6,5	0,19	34,8	2,63	0,49	—	—

В совхозе «Карданахи» Грузинской ССР из сорта приготавливали десертное вино «Хихви», которое было утверждено НКПС СССР как марочное. Вино обладало тонким, приятным букетом, соломенно-золотистой окраской, довольно гармоничным вкусом. Кондиции вина следующие: спирт 12,6—13 об.%, сахар — 22,8—26,9‰. Марочное вино «Хихви» из урожая 1940 г., содержащее 14,2 об.% спирта, 4,3 ‰ кислоты и 25% сахара, Центральной дегустационной комиссией 2 января 1944 г. было оценено в 9,1 балла (по десятибалльной системе) и охарактеризовало как высококачественное токайского типа. Так же высоко было оценено (9,5 балла) вино из урожая 1945 г. Центральной дегустационной комиссией в 1947 г.

Опыты Института виноградарства и виноделия (Тбилиси, Г. И. Беридзе) по приготовлению из сорта шампанских виноматериалов в Телавском районе (Кахетия) дали вполне удовлетворительные результаты. Шампанский виноматериал обладал тонким, гармоничным вкусом, приятной свежестью и хорошо выраженным сортовым ароматом.

В Ахалцхском районе Месхетин по полосе Цниси—Зикилиа—Ацкури в годы с теплой осенью сорт накапливает 24—26% сахара без увяливания. Здесь из него приготавливали природно-сладкое вино местного типа. В Москве на заседании Центральной дегустационной комиссии 1 апреля 1946 г. вино этого типа, приготовленное из урожая 1945 г., было признано лучшим и ему дана следующая органолептическая характеристика: «Цвет светлосолотистый. Оригинальный сортовой аромат. Вкус приятный со сладостью. Желательно приготовить из сорта Хихви тип полусладкого (сотернского) вина. Средний балл 7,7 (по восьмибалльной системе)».

В прошлом в восточной Грузии Хихви был распространен в старых промышленных насаждениях в смеси с другими сортами и при общем сборе и переработке урожая улучшал качество белых столовых вин Кахетии.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Хихви — грузинский винный сорт среднего периода созревания. Распространен в восточной части Грузии, где из него в микрорайонах Гурджаани — Карданахи приготавливают виноматериалы для десертных вин, в Телави—Руи-спири — высококачественные столовые вина, в других районах — виноматериалы для столовых вин.

Чистосортные столовые вина обладают оригинальным сортовым букетом, свежим, полным, мягким и гармоничным вкусом. При поздних сборах урожая, благоприятных метеорологических условиях и накоплении до 30% сахара из сорта приготавливают высококачественные виноматериалы для десертных вин типа токай, обладающие тонким, приятным букетом и довольно гармоничным вкусом. При накоплении 24—26% сахара в Ахалцхском районе из сорта Хихви приготавливали природно-сладкое вино местного типа.

Сорт обладает способностью накапливать значительное количество сахара (до 30%) без увяливания, но имеет склонность к легкому заизюмливанию. Неустойчив против оидиума, особенно при культуре на низменных местах. Виноградным червецом и паутинистым клещиком повреждается менее других местных сортов. Устойчив против плесневения даже в дождливую осень, что

дает возможность удлинять сроки сбора урожая. Требователен к экологическим условиям. Среди местных стандартных сортов Кахетии по морозоустойчивости Хихви занимает среднее место. Хозяйственно значимого ущерба от засухи не наблюдается.

Перспективен в восточной Грузии, в первую очередь в районах Кахетии (Ахметском, Телавском, Гурджаанском) и в районах Месхетии (Ахалцихском, Аспиндзском), где в силу благоприятных микроклиматических условий сорт слабо повреждается оидиумом, в остальных районах Кахетии — при подборе возвышенных участков для его культуры.

Как сравнительно ранний сорт Хихви может быть рекомендован для горных районов Грузинской ССР, южных и юго-восточных районов СССР (Украинская, Молдавская ССР и Среднеазиатские республики).

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магarach» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Хихви принимал участие Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Табидзе Д. И., Сорта виноградных лоз Грузии, т. II, Тбилиси, 1954.





Хусайне белый

Сорт называется также в Таджикской ССР Чильги хусайне, Сталинградской и Астраханской областях — Бокальный, Дагестанской АССР в районах: Дербентском — Шах изюм, Касумкентском — Кахраби, Армянской и Азербайджанской ССР — Ицапук. Кроме того, во многих районах, преимущественно на рынках, виноград сорта называют «Дамские пальчики» (Кадым бармак ¹). Однако это название применяется и к другим сортам с удлиненной формой ягод. При наличии большого количества сортов с удлиненной формой ягод такое общее название привело ко многим ошибкам. Так, в старых ампелографиях отсутствует упоминание сорта Хусайне белый, а приводится описание только одного сорта под названием Кадым бармак с широким распространением (Средняя и Малая Азия, Крым и т. д.), который, по утверждению ряда авторов (А. И. Базаров, 1892; П. Виала и В. Верморель — Viala P. et Vermorel V., 1909), является синонимом сорта Корнишон белый.

Сорт под названием Кадым бармак описан М. К. Балласом (1903) в Бессарабии, бывш. Херсонской губернии, на Северном Кавказе, Черноморском побережье, в Армении и Азербайджане, а также С. И. Коржинским (1904) в Крыму. В Болгарии, по данным Н. И. Кирмидчи (1927), имеются в культуре сорта под названием «Кадънъ пармакъ бѣлъ» и «Женски прѣстъ»; в Германии Ф. Н. Труммер (Trummer F. N., 1841) упоминает о сорте Фрауенфингер (Frauenfinger). Часто сорта Карабурну, Кировабадский столовый (Тавриз), Ришбаба и другие называют Кадым бармак.

Из сопоставления этих сортов при одинаковых условиях культуры в коллекциях Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) и Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) установлено, что сорт Хусайне белый ничего общего не имеет с самостоятельными сортами Корнишон белый, Кадым

¹ Кадым бармак, хатуи, хатын, кадын — «палец женщины»; лелин, гелим, келим бармак — «пальчик невесты».



ГРОЗДЬ СОРТА ХУСАЙНЕ БЕЛЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Н. Н. Костомарова

бармак белый (описан у С. И. Коржинского, 1904), Риш баба, Карабурну, Кировабадский столовый (Тавриз) и Цица капра.

В Средней Азии культивируется самостоятельный сорт, близкий к Хусайне белому, — Каду Хусайне (Хасайне). Кроме того, Хусайне белый имеет большое количество вариаций.

Родина Хусайне белого находится в южных районах зоны культуры винограда в Средней и Передней Азии. Слово Хусайне арабского происхождения¹.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Хусайне белый относится к группе восточных столовых сортов — *proles orientalis subgr. antasiatica* Negr.

Из семян Хусайне белого (при самоопылении) получают растения двух типов: одни очень схожие с сортом, другие — с мелкими листьями (без зубчиков). Ягоды этих сеянцев имеют белую окраску и разную степень удлиненности. Повидимому, Хусайне белый произошел в результате многократного посева семян и искусственного отбора в условиях поливной оазисной культуры.

Согласно китайским источникам, сорт с удлиненными ягодами был завезен в Китай из Согдианы (долина р. Зеравшан) в начале нашей эры. Но наибольшее распространение он получил в Узбекистане после прихода тюркских племен, когда в Средней Азии начали культивировать только столовые сорта и сорта для сушки и концентратов.

Из Средней Азии Хусайне белый в 1613 г. был завезен в Астрахань. В Армению и Азербайджан, а также в Дагестан сорт проник, повидимому, из Ирана. Кроме того, Хусайне белый из Узбекской ССР был завезен также в Крым и другие районы виноградарства.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., под сортом было занято 2351 га. Наибольшее распространение он получил в Узбекской ССР (1983 га), главным образом, в областях Самаркандской — 489 га, Ташкентской — 419 га, Бухарской — 407 га, Андижанской — 249 га, Ферганской — 160 га, где является ведущим сортом; в Таджикской ССР — 216 га (из них в Ленинабадской области — 184 га), Казахской ССР — 89 га, Киргизской ССР — 24 га, Туркменской ССР — 23 га, в Дагестанской АССР — 17 га. Кроме того, сорт встречается в Астраханской и Сталинградской областях и Краснодарском крае.

Хусайне белый включен в стандартный сортимент Узбекской, Туркменской, Таджикской, Казахской и Киргизской ССР и Ставропольского края.

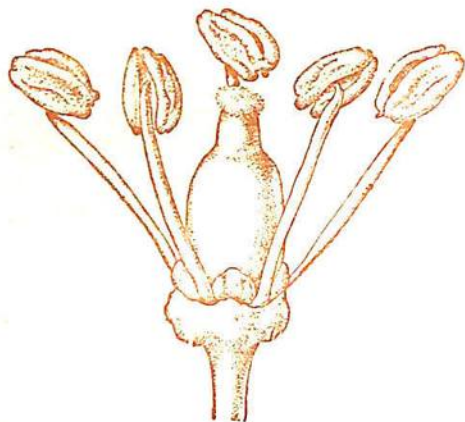
БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) и колхозах Ташкентской области. Почва — лессовидный суглинок (типичный среднеазиатский серозем). Виноградники поливные. Формировка многорукавная, веерная, система культуры — вертикальная шпалера (в коллекции) и дуги (в колхозах). Описание дано наиболее распространенной в Средней Азии разновидности сорта Хусайне лунда.

¹ Хасин, хуси — красивый, добротный.

Молодой побег. Первые листья имеют на верхней поверхности легкое паутинистое, на нижней — щетинистое опушение. Окраска первых трех листьев неравномерная: пластинка — светломалиновая, зубчики и жилки — желтовато-зеленые; на четвертом листе — только следы малиновой окраски. Рассеченность листьев слабая.

Однолетний побег (лоза). Узлы невызревших зеленых побегов светлее окрашены, чем междоузлия. Одревесневшие побеги светлорозовые или розовые. Узлы у вызревших побегов несколько утолщенные и более темной окраски, чем междоузлия.



Цветок сорта Хусайне белый (увеличено в 12 раз)

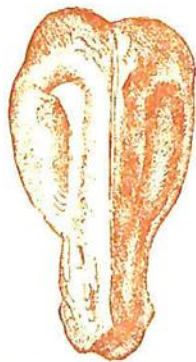
Лист. Листья средние и крупные (длиной 16—20 см, шириной 12—19 см), округлые, трех-пятилопастные, средне рассеченные, зеленые с желтоватым оттенком. Верхняя поверхность гладкая, матовая. Пластинка листа тонкая, изогнутая, с приподнятыми краями. Верхние боковые лопасти треугольные с широким основанием, конечная лопасть отвислая. Жилки светлорозовые, иногда окрашены у основания в светловинный цвет.

Верхние вырезки довольно глубокие, открытые, ланцетные с заостренным или округлым дном, иногда закрытые с узко эллиптическим просветом.

Нижние вырезки мелкие, открытые или едва намеченные, реже отсутствуют.

Черешковая выемка открытая, сводчатая, реже стрельчатая с заостренным или плоским дном.

Зубчики на концах лопастей неодинаковые по размерам — мелкие чередуются с более крупными, куполовидные или пиловидные с выпуклыми сторонами. Зубчики по краю треугольные с острой или закругленной вершиной.



Семя сорта Хусайне белый (увеличено в 6 раз)

Нижняя поверхность листьев нижнего и среднего ярусов в углах жилок и жилки покрыты густым щетинистым опушением, верхняя — редким. Кроме того, в углах жилок имеются редкие паутинки, у листьев верхнего яруса и листьев пасынков нижняя поверхность не опушена.

Черешок короче срединной жилки, розовый в средней части, голый или имеет слабое щетинистое опушение у листьев нижнего яруса. Осенняя окраска листьев лимонно-желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Тычинки расходятся под углом 30°. Тычиночные нити равны или несколько длиннее пестика.

Завязь коническая с небольшими плечиками и продолговатым столбиком. Рыльце маленькое, головчатое.

Гроздь. Грозди крупные и очень крупные (длиной 18—50 см, шириной 10—25 см), конические, ветвистые, чаще в середине шире, чем у основания, рыхлые. Гребни бледнозеленые, травянистые. Ножка грозди и гребни очень хрупкие. Ножка ягоды (длиной 6—8,5 мм) тонкая, покрыта редкими мелкими, коричневыми бородавочками, постепенно переходит в слабо утолщенную дисквидную подушечку. Кисточка белая, длиной 1,5 мм.

Ягода. Ягоды крупные и очень крупные (длиной 25—38 мм, шириной 15—25 мм), удлинённые, цилиндрические или овальные, желтовато-зеленые, в Крыму (Институт «Магараç», Ялта) — желтовато-розовые, при перезревании — светлорозовые. Кожица тонкая, эластичная, довольно прочная, легко отделяется от мякоти, покрыта негустым восковым налетом. Мякоть сочная, слабо мясистая, слегка хрустящая. Вкус сладкий, с нерезкой, освежающей кислотностью. Сок бесцветный. Семян два-три, встречается до пяти.

Семя. Семена крупные (длиной 7,5 мм, шириной 4,5 мм), коричневые, удлинённо-овальные. Халаза расположена в верхней части тела семени, замкнутая, овальная, вдавленная, с валиком по краю. Ложбинка сверху довольно глубокая. Верхняя часть семени несколько асимметрична. Семяшов хорошо выражен. Брюшные бороздки широкие, несколько расходящиеся сверху. Клювик довольно длинный, цилиндрический, желтовато-коричневый, ребристый, тупой.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Хусайне белый относится к сортам среднего периода созревания. Продолжительность вегетационного периода сорта от распускания почек до полной зрелости ягод составляет в Ташкенте 126—138 дней. В районах Узбекской ССР, где виноградники на зиму не укрываются, естественный листопад наблюдается в октябре. При этом продолжительность вегетационного периода от распускания почек до листопада колеблется от 163 до 226 дней (см. табл. на стр. 160).

Степень вызревания лозы. В республиках Средней Азии лоза Хусайне белого вызревает несколько позже, чем у западноевропейских и кавказских сортов. В Ташкенте лоза вызревает в конце сентября, в Крыму — во второй декаде октября. В Одессе вызревание побегов сорта значительно хуже, чем у западноевропейских, грузинских и дагестанских сортов. К концу вегетации, прекращаемой обычно заморозками, лоза вызревает на 75—80%. К началу сбора урожая в Алма-Ате лоза вызревает на 65—70%, а к наступлению листопада — на 75—85%, в Дербенте к листопаду — на 75%, в Сочи и Астрахани к началу сбора урожая — на 85%, а ко времени листопада — полностью.

Сила роста. Хусайне белый относится к сильнорастущим сортам. Это отмечается как в Узбекской ССР (Ташкентской и Ферганской областях) при больших формировках и орошении, так и на Южном берегу Крыма (Институт «Магараç», Ялта) при малых формировках, без полива. В Одессе и Алма-Ате также отмечается сильный рост побегов.

Прохождение фаз вегетации сорта Хусайне белый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегета- ции (в днях) от распускания почек до пол- ной зрелости
		распу- скание почек	начало цвесе- ния	начало созрева- ния	полная зрелость	
Узбекская ССР Ташкент ВИР	1942	15/IV	26/V	1/VIII	1/IX	
	1944	3/IV	6/V	14/VII	18/VIII	
	1946	9/IV	17/V	12/VII	22/VIII	
	1949	19/IV	27/V	30/VII	1/IX	
	1950	7/IV	17/V	13/VII	25/VIII	
	1951	12/IV	21/V	10/VII	25/VIII	
	1952	15/IV	28/V	27/VII	21/VIII	
	1953	21/IV	18/V	23/VII	30/VIII	
	Сред- нее	13/IV	20/V	20/VII	26/VIII	135
Самарканд Ин-т	1947	2/IV	15/V	16/VII	17/IX	
	1948	14/IV	22/V	26/VII	16/IX	
	1949	19/IV	30/V	1/VIII	19/IX	
	1953	13/IV	25/V	20/VII	20/IX	
	Сред- нее	12/IV	23/V	23/VII	18/IX	159
Дербент Оп. ст.	Сред- нее заряд лет	22/IV	10/VI	10/VIII	9/IX	140
	Сочи «Магарач»	То же	5/IV	12/VI	18/VIII	16/IX
Ялта «Магарач»	»	11/IV	8/VI	11/VIII	24/IX	166
Клешиново «Магарач»	»	26/IV	15/VI	12/VIII	20/IX	147
Одесса Ин-т	»	25/IV	9/VI	10/VIII	12/IX	140
Астрахань Оп. ст.	1949	21/IV	10/VI	19/VIII	10/IX	142

Урожайность. В Узбекской ССР первое плодоношение сорта наблюдается на четвертый год, а полное плодоношение — на пятый год после посадки саженцами. Хусайне белый относится к сортам, у которых вступление в пору полного плодоношения несколько задерживается.

В Узбекской ССР Хусайне белый считают одним из урожайных сортов. Еще Н. М. Вирский (1896) и Н. Н. Шавров (1912) отмечали, что сорт иногда дает урожай с куста до 60 кг. В колхозах Узбекской ССР на отдельных участках сорт дает очень высокие урожаи. Но, к сожалению, систематического учета урожайности сорта в колхозах Узбекской ССР не производят, так как его обычно культивируют в смешанных насаждениях и урожай собирают в несколько приемов.

В совхозе «Булунгур» Узбекской ССР в 1949 г. урожай сорта составил в среднем 8,1 т с 1 га, наибольший — 17,4 т с 1 га. В совхозе «Кашланбек» Казахской ССР в 1947—1949 гг. средний урожай составил около 6 т с 1 га.

На сортоиспытательном участке Дагестанской опытной станции (Дербент) при площади питания 2×1 м и формировке односторонний кордон с длинной обрезкой урожай сорта достигают 7,5 т с 1 га. На Туркменской опытной станции ВИР (Кара-Кала) урожай в 1953 г. составлял: Хусайне белого—11,5 т с 1 га¹, Хусайне келим бармак—13,1 т с 1 га¹, Хусайне мурчамион—7,6 т с 1 га.

В коллекции Института «Магарах» (Ялта) при длинной обрезке и вертикальной шпалере урожайность Хусайне белого средняя, а при чашевидной формировке—ниже средней, в коллекции Украинского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса) при чашевидной формировке отмечается низкая урожайность сорта. В Астраханской области урожай в среднем составляет 8 т с 1 га.

Хусайне белый характеризуется низким процентом плодоносных побегов (около 30) и небольшим количеством гроздей на плодоносный побег (1—1,1). Плодоносность побега снижается не только при плохом уходе и слабом росте побегов, но и при чрезмерно сильном росте и жировании побегов. Применяя сортовую агротехнику, плодоносность почек можно значительно увеличить. В Узбекской ССР средний вес грозди в производственных условиях составляет около 300 г. На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) средний вес грозди составил (в г) в 1944 г.—350, в 1946 г.—320, в 1947 г.—310, в 1948 и 1949 гг.—300, в 1951 г.—438. Отдельные грозди достигали 1 кг и более. В Новочеркасске в 1950 г. средний вес грозди составлял 271 г, средний урожай с куста—4,4 кг.

Плодоносность сорта Хусайне белый и его вариаций

Место наблюдения	Название сорта и его вариаций	Год	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Ташкент ВИР	Хусайне белый	1948	22,5	3,3	25,8	1,12	0,29	293	327
Кара-Кала ВИР	»	1953	—	—	63,4	1,27	0,81	204	259
Ташкент ВИР	Хусайне мурчамион	1953	—	—	44,8	1,12	0,50	249	279
Кара-Кала ВИР	Хусайне келим бармак	1953	—	—	64,1	1,22	0,78	202	246

У сорта ежегодно не развивается 25—60% почек. Побег, развившийся из спящих и замещающих почек, а также пасынковые побеги, как правило, бесплодны.

Осыпание цветков и горошение. В Узбекской ССР у сорта не наблюдается чрезмерного осыпания цветков и горошения ягод. Грозди обычно имеют 25—

¹ 1500 кустов на 1 га.

100 ягод. В коллекции Узбекского научно-исследовательского института виноградарства (Самарканд) в 1952 г. осыпалось до 54% бутонов.

Устойчивость против болезней и вредителей. В республиках Средней Азии Хусайне белый сильно повреждается оидиумом. В Дагестанской АССР он в средней степени повреждается милдью и сильно оидиумом; кроме того, в связи с ранними осенними осадками, совпадающими здесь с периодом созревания винограда, ягоды Хусайне белого часто покрываются плесенью. Сорт повреждается также червецом и гроздовой листоверткой. В Сочи и Астрахани он сильно повреждается милдью. В Сочи в годы значительного развития антракноза наблюдается полное уничтожение листьев и урожая. А. Х. Роллов (1901) отмечает в Армении сильную повреждаемость сорта оидиумом. В Крыму (Институт «Магарач», Ялта) он сравнительно устойчив против гроздовой листовертки.

Особенности агротехники. Хусайне белый резко реагирует на проведение приемов агротехники. При несоблюдении правил ухода он не дает урожая или, в лучшем случае, дает виноград плохого качества. Наилучшие результаты получают при культуре его в южных районах виноградарства на орошаемых, удобренных участках при больших формировках с несколькими многолетними рукавами и длинной обрезке; при малых формировках и короткой обрезке урожай резко уменьшается (Институт «Магарач», Ялта). Хусайне белый является типичным южным столовым сортом, требующим таких систем культуры, при которых высокая урожайность при низком коэффициенте плодородности достигается путем развития большого количества побегов и крупных гроздей на них, а хорошее качество урожая получается благодаря тому, что грозди свободно висят в тени, не прикасаясь к земле или к рукавам. Поэтому для него следует рекомендовать редкую посадку, большую многорукавную веерную формировку, систему культуры «воиш» или вертикальную шпалеру с козырьком.

Плодоносность почек сорта Хусайне белый по длине побега (стрелки)
(Ташкент ВНИР, 1948 г.)

Показатели	Номера почек от основания побега											
	1	2	3	4	5	6—7	8	9	10	11	12	13
Процент плодоносных побегов	4,3	14,7	17,9	14,7	30,3	31,2	32,3	20,4	44,0	31,0	29,4	33,3
Число гроздей на один плодоносный побег	1,00	1,00	1,00	1,17	1,04	1,13	1,14	1,25	1,07	1,22	1,20	1,25

Учитывая более высокую плодоносность верхних почек выше пятого глазка, следует применять длинную обрезку, оставляя побеги по всей длине рукавов, начиная от побегов с двумя-тремя глазками (внизу) и кончая длинными стрелками в 12—16 глазков (на верху куста).

В связи с общей низкой плодоносностью, большим процентом неразвивающихся почек и слабой морозоустойчивостью сорта, необходимо при об-

резке оставлять большой запас глазков, имея в виду, что лишние бесплодные побеги будут удалены при обломке.

Получение дополнительного урожая на пасынковых побегах, ввиду их незначительной плодоносности, не представляет интереса. Зато использование пасынков для получения на них урожая на следующий год весьма эффективно. При этом плодоносность почек на пасынках выше, чем на основных побегах, качество винограда вполне хорошее. Стимулировать рост пасынков следует путем ранней прищипки развивающихся жировых побегов. Этот прием позволяет быстро получить большое количество пасынковых побегов и направить питание для образования на них урожая. Обрезка пасынков производится на четыре-десять глазков. Производственный опыт в совхозе «Булунгур» Узбекской ССР показал, что сорт в течение ряда лет из-за повреждения глазков морозами не давал урожая и только после того, как стали производить раннюю прищипку побегов для образования пасынков, на побегах, выросших на прошлогодних пасынках, были получены почти нормальные урожаи.

Полив, произведенный перед сбором урожая, заметно снижает качество винограда, предназначенного для транспортировки. В этом случае ягоды сильно увеличиваются в объеме, становятся водянистыми, кожица остается светлозеленой, теряет упругость, легко ломается при упаковке, погрузке или в пути следования, сок вытекает и виноград поступает в районы потребления с большим процентом брака (50% и выше). Транспортировка такого винограда на большие расстояния нерентабельна.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт культивируют, главным образом, в южных районах виноградарства, характеризующихся благоприятными экологическими условиями. Условия оазисной культуры сказались на Хусайне белом, благодаря чему он оказался чрезвычайно изнеженным сортом.

Многочисленные наблюдения, произведенные за последние годы в колхозах и совхозах Узбекской ССР, а также в коллекции Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), показали, что обычно зимними морозами более других культивируемых сортов повреждается Хусайне белый. По данным Среднеазиатской станции ВИР (И. Н. Кондо, Ташкент), при искусственном замораживании черенков ряда сортов больше всего поврежденным оказался сорт Хусайне белый, у которого при температуре минус 18° было 56% погибших и 32% поврежденных почек, при минус 20° все почки погибли. Следует отметить, что в колхозах Наманганской и Ферганской областей Узбекской ССР кусты Хусайне белого на зиму укрывают, в то время как кусты других сортов остаются открытыми.

В Дербентском районе Дагестанской АССР Хусайне белый также считается сортом, малоустойчивым против зимних морозов. Обычно при зимних морозах минус 21—22° у Хусайне белого в среднем развивается в побеги 37% глазков, из которых 2% плодоносных, в то время как у Алиготе соответственно 61% глазков и 70% плодоносных побегов. В Новочеркасске в зиму 1949/50 г. было повреждено 50% глазков. На Крымском опорном пункте Института «Магарач» (Клепинино) после зимы 1936/37 г. у Хусайне белого оказалось 96% погибших почек, в то время как у Алиготе, Каберне-Совиньон и других — всего 10%.

Весенними заморозками Хусайне белый повреждается так же, как и другие сорта, по в силу того, что побеги из замещающих почек у него бесплодны, компенсации потерь урожая не происходит.

Сорт характеризуется также плохой засухоустойчивостью. На богарных участках в совхозе «Кара-Калпак» Узбекской ССР Хусайне белый при сравнении с другими сортами оказался наименее устойчивым (И. Н. Кондо).

При продвижении его культуры на север продолжительность вегетационного периода увеличивается, лоза вызревает плохо, качество винограда ухудшается. Вопрос о целесообразности культуры его в районах Одессы, Алма-Аты еще не решен. На шиферных почвах Крыма без полива виноград Хусайне белого приобретает розовую окраску, по качеству его ниже других столовых сортов. В Дагестанской АССР при выпадении осенних осадков на тяжелых поливных почвах он дает пресный виноград плохого качества. Лучшие результаты получаются на легких песчаных почвах предгорных районов. Для получения высокого урожая хорошего качества Хусайне белый необходимо культивировать в южных районах виноградарства, где обычно бывает сухая осень, на поливных участках с достаточно плодородной почвой.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Хусайне белый является типичным столовым сортом.

Механический анализ грозди сорта Хусайне белый

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Узбекская ССР Самарканд Завод № 1 Самарканд Ил-т Ташкент ВИР	1926	356	62	—	92,5	2,1	—	2,8	2,6	561	—
	1953	475	125	—	94,4	2,5	—	—	3,1	370	4,7
	1935—										
	1939	339	77	—	93,4	2,1	—	1,6	2,9	431	4,8
	1940	363	84	—	93,5	2,1	—	2,2	2,2	421	—
	1951	738	156	—	93,1	1,8	—	2,3	2,8	465	5,5
Ялта «Магарац» Ереван Ил-т Астрахань Оп. ст.	1952	474	76	—	93,7	1,1	—	1,4	3,8	615	7,0
	1939	360	106	—	91,1	1,7	—	5,4	1,8	334	—
	1930	320	—	—	93,0	2,6	—	2,6	1,8	—	—
	1949	482	77	87,2	—	2,1	8,0	—	1,7	613	5,0

Механические свойства ягод. Прочность прикрепления ягод к плодоножкам и раздавливаемость их у Хусайне белого мельше, чем у Нимранга, по все же достаточно высокие для столового сорта среднего периода созревания.

Механические свойства ягод сорта Хусайне белый

Место производства анализа	Год урожая	Нагрузка в граммах для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Ташкент ВИР	1951	1587	226
	1952	2466	561
Самарканд Ин-т	1939	1215	270
Ялта «Магарач»	—	1368	285

Выход сусла, выжимок и гребней. Производственный выход из 1 т винограда при работе пресса непрерывного действия составляет: сусла — 74,5 дкл, выжимок—13,5%, гребней—2,2% (от общего веса винограда).

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Характерным для сорта является небольшое накопление сахара при очень низкой кислотности.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Хусайне белый в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Узбекская ССР Самарканд Ин-т	1947	17/IX	23,5	2,8
	1948	20/IX	18,8	2,9
	1951	5/X	25,0	2,5
	1953	25/IX	21,0	2,9
Ферганская область	1938	—	16,2	3,7
	1939	—	16,0	3,8
Ташкент ВИР	1950	29/VIII	21,0	4,1
	1952	18/IX	24,6	3,5
Кярл-Кала ВИР ¹	1953	—	19,5	3,8
Астрахань Оп. ст.	1948	12/IX	15,6	4,4
	1949	8/IX	14,3	4,8

¹ Хусайне мурчаннон.

В степной части Крыма (Клепинино, «Магарач») за ряд лет сахаристость при полной зрелости составила в среднем 17‰, кислотность 4—4,5‰. По данным Узбекского института виноградарства (Самарканд), в первой декаде

сентября сахаристость сорта обычно составляет 17—18‰, кислотность 4—5‰, а в первой декаде октября соответственно 22—23‰ и 2,5—3‰. В колхозах Бешкентского района Кампка-Дарьинской области Узбекской ССР к наступлению полной зрелости ягод сахаристость достигает 23—25‰ при кислотности 2—2,5‰, в Ереване сахаристость 20—20,5‰ при кислотности 2,5—3,0‰.

Накопление сахара происходит медленно, снижение кислотности значительное.

Динамика созревания сорта Хусайне белый

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь						Октябрь
			10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	
Узбекская ССР Самарканд Завод Узбекино М 1	1926	Сахаристость	11,1	11,1	13,2	14,6	15,1	15,4	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	8,8	7,7	5,5	4,5	4,0	3,8	—	—	—	—	—	—
	1940	Сахаристость	13,0	13,3	13,6	16,7	17,5	18,3	18,6	18,8	—	—	—	—
		Кислотность	4,4	4,1	3,8	3,0	3,0	2,9	2,6	2,3	—	—	—	—
Казахская ССР Алма-Атинская область Алма-Атинский район	1950	Сахаристость	18,0	18,4	19,2	20,0	21,0	21,7	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	6,7	6,1	6,0	5,9	4,1	3,9	—	—	—	—	—	—
	1947	Сахаристость	—	—	—	11,6	12,2	12,9	13,0	13,0	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	13,0	11,5	10,1	9,3	8,5	—	—	—	—
Астрахань Оп. ст.	1949	Сахаристость	—	—	—	—	—	13,8	14,6	15,4	16,1	16,3	16,5	16,7
		Кислотность	—	—	—	—	—	5,4	5,0	4,6	4,7	3,8	3,4	3,1

Использование сорта и характеристика продукции. Хусайне белый является столовым сортом хорошего качества. Основная масса его урожая потребляется в свежем виде на месте; кроме того, виноград сорта вывозится в промышленные центры. В Узбекской ССР Хусайне белый — любимый сорт местного населения¹. Его хорошие вкусовые качества объясняются тем, что сочные ягоды обладают гармоничным соотношением сахаристости и кислотности.

Хусайне белый имеет очень эффектную гроздь и ягоду и может быть отнесен к числу наиболее красивых белоягодных столовых сортов. В условиях Узбекской ССР урожайность его высокая. Он может сохраняться на кустах без порчи до поздней осени. Указанные свойства сорта создавались

¹ В Ферганской долине виноград сорта называют Нон узюм, что означает «хлебный виноград». Такое название сорта объясняется большой его ролью как продукта питания.

многовековой селекцией в направлении тех требований, которые предъявлялись к винограду в условиях юга. Виноград с высокой сахаристостью и повышенной кислотностью при потреблении здесь увеличивал бы жажду. По вкусовым качествам Хусайне белый стоит выше таких широко известных сортов, как Нимранг, Киравабадский столовый (Тавриз), Карабурну.

Хусайне белый непригоден для длительного хранения. Упакованный в ящики (в рисовой шелухе) он редко сохраняется до января. Лучшая стабильная температура хранения его в холодильнике 0° или плюс $0,5^{\circ}$. В решетках он не сохраняется. Хусайне белый обладает достаточно высокой для столового сорта транспортабельностью. Его в большом количестве заготавливают в Узбекской ССР и вывозят на север.

Органолептическая оценка сорта, данная Среднеазиатской станцией ВИР (Ташкент), следующая (по десятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид, красота (общая оценка) 9.

Ягода. Внешний вид, красота 8,5, толщина и плотность кожицы 9, консистенция мякоти 8,5, количество семян и их размер 8, легкость отделения семян от мякоти 8.

Вкус (общая оценка) 8,5.

Общая оценка сорта 8,5.

Во многих районах Средней Азии из сорта приготавливают изюм (Ф. Церевитинов и Д. Урьева, 1927). Изюм под названием «Хусайки» в Ферганской долине является по размерам ягод самым крупным. Ягоды овальной формы, светлокорицевые, с плотной кожицей. Производство изюма в Ферганской, Самаркандской и других областях Узбекской ССР носит местный потребительский характер. Сушка чаще производится в смеси с другими сортами, получаемый изюм называется аелон. Качество изюма из Хусайне белого вследствие небольшой сахаристости его ягод заметно уступает качеству изюма из сорта Катта-Курган (Маска).

В Узбекской ССР сорт иногда используют для приготовления столового вина и виноматериалов для крепких вин. Столовые вина получаются плохого качества с небольшим содержанием спирта, излишне мягкие, бесхарактерные, очень непрочные при выдержке, легко подвергающиеся заболеваниям.

Химический состав столового вина одногодичной выдержки из сорта Хусайне белый

Место производства вина	Удельный вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр				
			титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества
Самарканд Завод Узглавино № 1	0,9946	9,2	4,3	0,95	18,3	1,02	0,16

Несколько лучшего качества получаются виноматериалы для крепких вин, приготавливаемые брожением на мезге и креплением бродящего сусла при

сахаристости 8—10%. Прессование производят после крепления. Виноматериал светлозолотистой окраски, бесхарактерный, используется для купажа при приготовлении крепких вин типа мадеры или хереса.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

В связи с тем, что сорт Хусайне белый находится в культуре длительный период и, надо полагать, много раз высевался семенами, он представляет собой сложную популяцию, состоящую в каждом районе культуры из различных форм, размноженных вегетативно. Лучшие клоны размножаются для новых посадок. Большинство же клонов Хусайне белого имеет ограниченное распространение в районах их возникновения.

В производственных насаждениях Узбекской ССР практикой установлены следующие вариации сорта, которые обычно различают по форме ягоды: Хусайне люнда, Хусайне келим бармак, Хусайне мурчамион, Хусайне бегизи и Хусайне калта, Хусайне с обратно-яйцевидной формой ягоды.

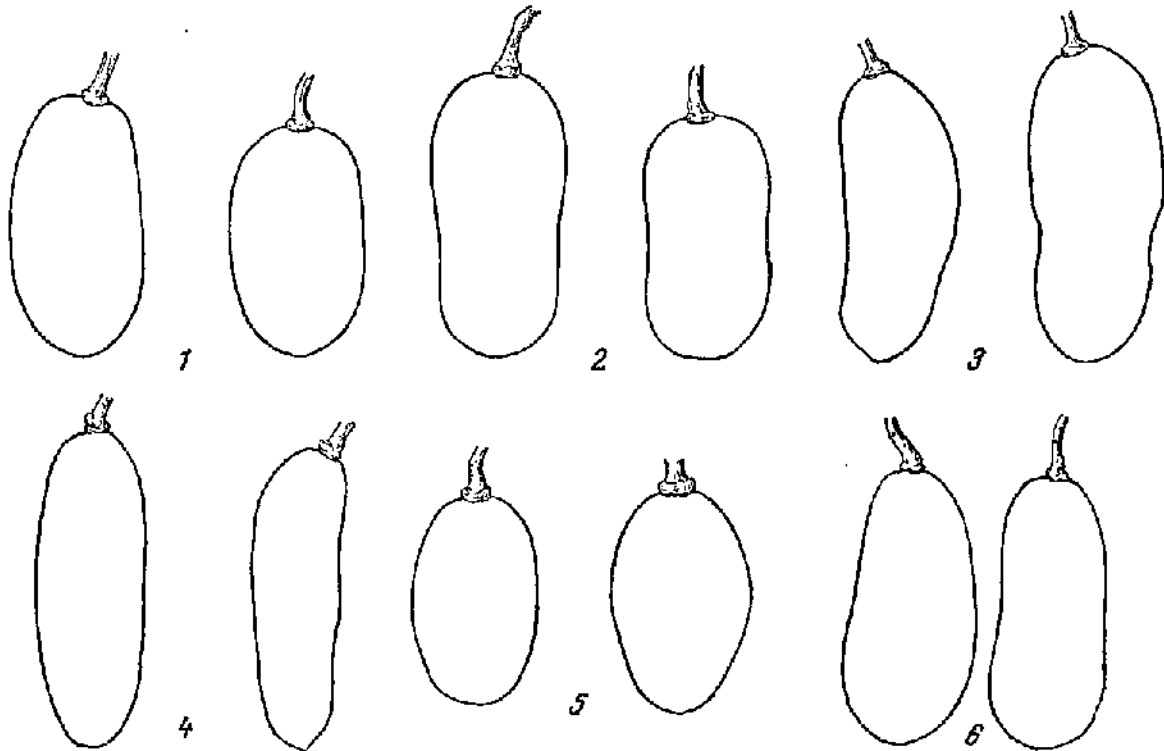
Хусайне люнда — наиболее распространенная вариация сорта, характеризующаяся цилиндрической формой ягод. Она распространена в Ташкентской, Ферганской, Наманганской и Андижанской областях Узбекской ССР, однако и здесь, наряду с типичной вариацией люнда, можно встретить несколько отклоняющиеся разновидности, имеющие различные формы удлинненно-овальной ягоды. Кроме того, следует отметить, что форма ягоды даже у типичной вариации люнда изменяется на одном кусте и на одной грозди. Встречаются как исключение ягоды с перетяжкой посередине, овальные или слегка согнутые. Основная масса ягод имеет правильную цилиндрическую форму.

Вариацию Хусайне люнда в Сталинградской области культивируют под названием Бокальный.

Хусайне келим бармак («палец невесты») представляет собой самостоятельную вариацию, резко отличающуюся от Хусайне люнда большей длиной и слегка искривленной (загнутой) ягодой. В морфологических признаках листа различия между этими вариациями едва уловимы: Келим бармак имеет несколько большую изрезанность пластинки листа, чем вариация люнда; различаются у них форма завязи и столбика, а также семени: у Хусайне люнда бороздки на брюшной стороне более ясно выражены, более резок переход к клювику, семя короче; у Хусайне келим бармак бороздки слабо выражены, тело семени постепенно переходит в клювик, семя более длинное и узкое, чем у Хусайне люнда. Кроме того, Хусайне келим бармак в разных районах культуры несколько различается по характеру семени. Так, в Ферганской долине (Андижан), где эта вариация называется «Найча» или «Тойви», семена узкие, длинные с продолговатым клювиком и высоко приподнятой халазой, чем отличаются от семян этой же вариации в Ташкенте и Самарканде. Вариация Хусайне келим бармак со слегка искривленной ягодой распространена значительно меньше, чем Хусайне люнда.

Хусайне мурчамион («талия муравья») — сравнительно редко встречающаяся вариация, по морфологическим признакам очень близка к вариации Хусайне люнда; отличается от последней только формой ягоды, имеющей

небольшую перетяжку посередине. Однако часто на кустах этой вариации встречаются ягоды типа Хусайне люнда. Поэтому основное различие между этими двумя вариациями сводится к разнице в количестве ягод этих двух типов в грозди и на кусте. В хозяйственном отношении вариация Хусайне мурчамюн менее интересна, так как имеет грозди меньшего веса. Хусайне мурчамюн, культивируемый в Ферганской долине, отличается от ташкентского тем, что ягоды у него суживаются книзу при наличии явной перетяжки. К этому типу приближается сорт, культивируемый в Армении под названием Ицантук («козьи соски»).



форма ягод вариаций сорта Хусайне белый: 1 — Хусайне люнда; 2 — Хусайне мурчамюн; 3 — Хусайне келим бармак; 4 — Хусайне бегизи; 5 — Хусайне калъта; 6 — Хусайне с обратно-яйцевидной формой ягоды.

Вариация Хусайне бегизи («шило») очень близка к вариации Хусайне келим бармак и отличается от последней более длинными, утончающимися к верхушке ягодами. Встречается редко в Ташкентском оазисе.

Вариация Хусайне калъта («короткий») характеризуется более короткой, чем у вариации Хусайне люнда, яйцевидной ягодой, грушевидными широкими семенами с небольшим тонким клювиком. Эта вариация, резко отличающаяся от остальных вариаций сорта не только по форме ягод, но и по некоторым особенностям листа, сравнительно редко встречается в Ферганской долине.

Кроме того, в процессе изучения сорта выявлены вариации, которые встречаются единичными кустами, например:

Хусайне с красной полоской (Алычим хусайне), найденная в колхозе им. Сталина в Юнусабаде (Ташкент), характеризующаяся наличием красной полосы на ягодах;

Хусайне раносозревающий — вариация найдена в Орджоникидзеvском районе Ташкентской области, созревает раньше основной формы на две-три недели;

Хусайне с обратно-яйцевидной формой ягоды — мало изученная вариация, которая характеризуется расширением ягоды к концу и, возможно, произошла из нескольких вариаций. Распространена в Узбекской ССР (Бухарской, Самаркандской, Капка-Дарьинской, Сурхан-Дарьинской и Хорезмской областях), Таджикской ССР (Ура-Тюбе), Туркменской ССР (Ташауэ).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Хусайне белый — высококачественный столовый сорт среднего периода созревания с красивыми декоративными гроздьями и ягодами, довольно высокой транспортабельности и хороших вкусовых качеств.

Сорт распространен в республиках Средней Азии, Армянской ССР, Дагестанской АССР, Краснодарском крае и Сталинградской области, но более всего в Ферганской, Андижанской, Наманганской, Ташкентской, Самаркандской областях Узбекской ССР.

Имеет основное значение для культуры в южных районах орошаемого виноградарства, где он является хорошим освежающим и утоляющим жажду столовым сортом. Длительный период времени ягоды сохраняются на кустах.

Хусайне белый следует культивировать в районах с жарким летом и сухой осенью как для местного потребления, так и для вывоза в промышленные центры. В средней и северной зонах виноградарства он не имеет перспектив в силу того, что виноград получается малосахаристым, пресным и плохо созревает. В районах с осенними осадками сорт культивировать не следует из-за значительной повреждаемости его грибными болезнями.

Хусайне белый обладает низкой морозоустойчивостью, требует применения приемов агротехники с учетом его изнеженности, низкого процента плодоносных побегов, большой плодоносности средних и верхних почек побега, а также склонности к развитию жировых побегов с бесплодными почками.

Перспективен для дальнейшего расширения культуры в Узбекской, Таджикской, Казахской (Южно-Казахстанская область), Киргизской и Туркменской ССР, Ставропольском крае (Прикумская зона) как столовый сорт.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарах» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Хусайне белый принимали участие: Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент), Казахский институт земледелия (Алма-Ата); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Узглаввино (Ташкент); Туркменская станция Всесоюзного института растениеводства (Кара-Кала); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Базаров А. И., Ампелографическое описание нескольких сортов винограда магарачского сортимента Никитского сада, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1892, № 10 и 11.

- Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. I—VI, СПб, 1895—1903.
- Баранов П. А., Попов М. Г. и Гайкова И. А., Виноградарство Нухурии, Опыт районной ампелографии, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, т. XXIV, вып. 1, Л., 1930.
- Вирский Н. М., Виноградарство в Самаркандском уезде, Самарканд, 1896.
- Грумм-Гржимайло А. Г., К истории введения культуры винограда в Китае, «Архив истории науки и техники», сер. I, вып. 5, М.—Л., 1935.
- Иванова Е. Б., Лучшие сорта винограда для Узбекской ССР, Ташкент, 1952.
- Кац Я. Ф., Среднеазиатские сорта винограда, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, сер. VIII, вып. 5, Л., 1936.
- Коржинский С. И., Ампелография Крыма, Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, т. I—III, СПб, 1904.
- Простосердов Н. Н., Механический анализ винограда, Труды виноградо-винодельческой зональной станции НКЗ Армении, вып. 1, Эривань, 1935.
- Роллов А. X., Закавказские сорта винограда, Эриванская губ. в кн. «Материалы для ампелографии Кавказа», вып. 2, Тифлис, 1901.
- Тутиков М. А., Очерки по виноградарству Средней Азии, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, т. XXIV, вып. 1, Л., 1930.
- Шавров Н. Н., Материалы по изучению помологии Туркестанского края, журн. «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», СПб, 1912, № 10 и 11.
- Guillon J., Les cépages orientaux, Paris, 1896.
- Кирмидчи Н. И., Сорта лози в България, Зора — Ломъ, 1927.
- Viala P. et Vermorel V., Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, t. VII, Paris, 1909.





Цимлянский белый



орт называется также в Ростовской и Каменской областях в районах: Цимлянском — Белый винный, Белый; Раздорском — Старинный; в станице Кумшацкой — Плакун.

Точных данных о происхождении и появлении сорта на донских виноградниках не имеется. Краткое описание его дано Э. Клаусеном (1886).

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Цимлянский белый относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *proles pontica* Negr.

Цимлянский белый имеется только в насаждениях на Дону. В Цимлянском районе Каменской области сорт встречается небольшими участками, в Раздорском и Константиновском районах Каменской области и Семикаракорском районе Ростовской области лишь отдельными кустами. Кроме коллекционных насаждений, за пределами Ростовской и Каменской областей Цимлянский белый не встречается, что дает основание считать его местным донским сортом.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., в Ростовской области имелось 23 га насаждений сорта.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на экспериментальном участке Цимлянского опорного пункта Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (около станицы Терновской Цимлянского района Каменской области). Возраст кустов 5 лет. Участок был расположен на Доно-Цимлянском массиве прирусловых песков. Почва — супесчаный чернозем типа южного чернозема с глубокими, недоступными для корней винограда грунтовыми водами (около 10 м). Площадь питания кустов 2,5 × 1,5 м. Формировка цимлянская двухрукавная, на шпалере. В настоящее время территория участка затоплена Цимлянским морем.

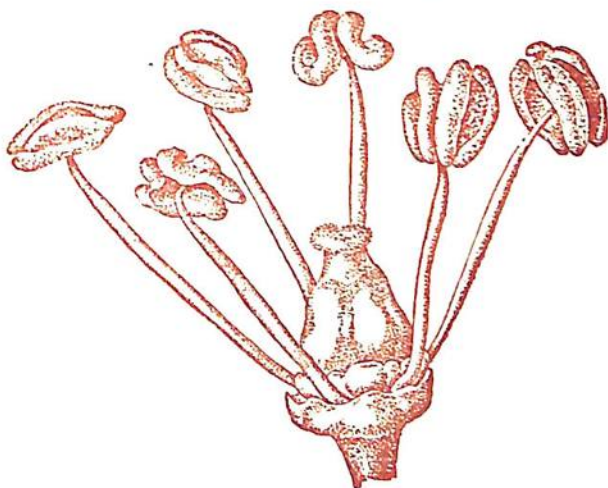


ГРОЗДЬ СОРТА ЦИМЛЯНСКИЙ БЕЛЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Б. К. Кунцевича

Молодой побег (длина 11—12 см). Коронка и первые два листа густо опушены. Изредка довольно густое опушение имеется и на третьем листе. Коронка яркорозовая, а первый-третий, иногда четвертый листья — бронзовые или красновато-бронзовые, реже золотисто-оранжевые.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия и узлы желтовато-коричневые.

Лист. Листья средние (длиной 15 см, шириной 16 см), округлые, пятилопастные, сильно рассеченные. Нижние боковые лопасти иногда выражены слабо, на конечной — нередко развиваются дополнительные лопасти. Листья нижнего яруса рассечены сильнее, чем листья верхнего яруса. Пластинка листа воронковидная. Верхняя поверхность почти гладкая или слабо сетчато-морщинистая. Жилки первого и второго порядков расположены не в бороздках, а как бы слегка возвышены над поверхностью, в особенности узлы в местах ответвления жилок второго порядка. Более мелкие боковые жилки расположены в очень мелких бороздках или в одной плоскости с поверхностью листа. У более старых листьев нижнего яруса пластинка между жилками вздувается, образуя крупную или среднюю пузырчатость. Угол конечной лопасти прямой или острый.

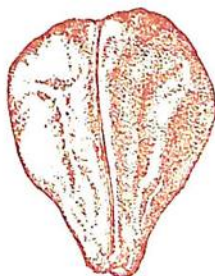


Цветок сорта Цимлянский белый (увеличено в 12 раз)

Верхние вырезки глубокие или очень глубокие, закрытые, с яйцевидным или треугольным просветом и заостренным, реже плоским или округлым дном; иногда встречаются вырезки открытые, лировидные, с узким устьем.

Нижние вырезки средние, иногда мелкие или глубокие, открытые, лировидные, с почти параллельными сторонами и узким устьем.

Черешковая выемка закрытая, эллиптическая, с дном, ограниченным жилками. Реже встречаются выемки открытые, лировидные, с острым дном.



Семя сорта Цимлянский белый (увеличено в 6 раз)

Зубчики на концах лопастей крупные, треугольные, с острой вершиной. Зубчики по краю крупные, наклонно пилевидные или односторонне выпуклые.

Опушение листа на нижней поверхности незначительное паутинистое. У листьев нижнего яруса оно более густое, переходящее в войлочное с густыми жесткими щетинками. У листьев среднего и верхнего ярусов опушение слабое паутинистое, часто в виде комочков, окрашенных в желтовато-ржавый цвет.

На нижней поверхности листьев нижнего яруса жилки первого, второго и третьего порядков имеют густое щетинистое опушение. Жилки на листьях среднего яруса покрыты щетинками, расположенными, главным образом, у основания листьев.

Черешок равен или длиннее срединной жилки.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок шесть, реже пять. Длина тычиночных нитей в полтора-два раза больше длины пестика. Завязь узко коническая, ребристая. Столбик явно ограничен от завязи, толстый (ширина больше высоты) и имеет форму усеченного конуса. Рыльце плоское, широкое.

Гроздь. Грозди средние (длиной 14 см, шириной 9 см), цилиндро-конические, средней плотности, иногда плотные, реже рыхлые или очень рыхлые. Ножка грозди (длиной 3—3,5 см) яркозеленая, довольно толстая, округло-изогнутая, одревесневает до первого узла или в виде кольца у основания. Ножка ягоды (длиной 1—1,2 см) коническая, постепенно расширяющаяся к подушечке.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 12—15,5 мм), круглые или слабо сплюснутые, на солнце зеленовато-белые, в тени зеленые. Кожица тонкая, непрочная, покрыта восковым налетом. Мякоть сочная, рассылающаяся. Семян обычно три, встречается до шести.

Семя. Семена средние (длиной 5—6,5 мм, шириной 4—4,5 мм), темно-коричневые, округло-овальные. Халаза округлая, вдавленная с валиком по краю. Бороздки на брюшной стороне неопределенной формы, неглубокие. Клювик конический, бугорчатый, несколько скошенный к спинной стороне.

АГРОВИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Цимлянский белый относится к сортам среднего периода созревания. На Дону вегетация сорта обычно прекращается с наступлением осенних заморозков. Продолжительность вегетационного периода от распускания почек до наступления осенних заморозков в среднем составляет 185 дней.

Степень вызревания лозы. На Дону побеги сорта вызревают по всей длине. В Одессе лоза вызревает на 90%.

Сила роста. На Дону Цимлянский белый обладает средней силой роста. По сравнению с другими местными донскими сортами сила роста его кустов, примерно, равна силе роста Цимлянского черного, несколько превышает силу роста Шампанчика и значительно ниже, чем у Плечистика.

Урожайность. Первое плодоношение сорта при посадке однолетними саженцами обычно отмечается на третий год. На втором году незначительно плодоносят только отдельные кусты. В полное плодоношение сорт вступает на пятый-шестой год.

В совхозе «Цимлянский» Каменской области урожай сорта в среднем за четыре года составил 5 т с 1 га, урожай с одного куста — 1,1—1,6 кг. В годы с благоприятными метеорологическими условиями урожай достигают 6,5 т с 1 га.

Прохождение фаз вегетации сорта Цимлянский белый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		рас-пуска-ние почек	нача-ло цве-тия	начало созрева-ния	пол-ная зре-лость	от распускания почек до полной зрелости	
Цимлянская Оп. пункт Новочеркасск Ин-т Ялта «Магарач» Телави Ин-т Одесса Ин-т	Среднее за ряд лет	23/IV	8/VI	4/VIII	26/VIII	125	2790
	1952	30/IV	13/VI	25/VIII	23/IX	146	2900
	Среднее за ряд лет	17/IV	5/VI	10/VIII	17/IX	153	3050
	1948—1952	22/IV	6/VI	20/VIII	22/IX	153	3170
	1953	4/V	13/VI	17/VIII	3/X	152	—

В Научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси) среднее число гроздей на один побег по данным за пять лет составило 0,52, средний вес грозди — 100 г, урожай с куста — 917 г.

Плодопосность сорта Цимлянский белый

Место наблюдения	Год	Процент плодос-ных побегов	Число гроз-дей на один плодос-ный побег	Среднее число гроз-дей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодосос-ность одво-го побега (в г)
Ростовская область Новочеркасск Ин-т Цимлянский район	1952	43,0	1,46	0,50	—	—
	1936	75,4	1,29	0,97	104	135
	1939	69,0	1,23	0,85	—	—

Устойчивость против болезней и вредителей. На Дону повреждаемость сорта милдью довольно значительная, но меньшая, чем Цимлянского черного и Плечистика. Листья повреждаются значительно меньше, чем грозди. При сильном развитии милдью в отдельные годы отмечается значительная гибель урожая.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. На Дону при укрытии кустов на зиму гибель почек от зимних морозов невелика. Иногда наблюдается выпревание (вымокание) почек. Засухоустойчивость сорта средняя. При существовавшей ранее практике увядания урожая на кустах наблюдалось растрескивание кожицы ягод при дождливой погоде в сентябре. При этом большие потери сока, вытекавшего из лопнувших ягод, явились основанием к возникновению названия сорта «Плакун».

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Цимлянский белый относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Цимлянский белый

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)
				сок	гребней	кожица и плотные части мякоти	семена	
Каменская область Совхоз «Цимлянский» Новочеркасск Ин-т Ялта «Магарач»	Среднее за ряд лет	118	89	78,0	4,6	17,4		127
	1954	57	52	72,8	3,8	12,9	10,5	105
	Среднее за ряд лет	123	101	74,6	5,0	20,4		115

Выход сусла, выжимок и гребней. В Цимлянском районе Каменской области при работе на винтовых прессах среднего размера из одной тонны винограда выход сусла составляет 68,8—73,9 дкл, выжимок — 142—214 кг, гребней — 27—77 кг.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт накапливает относительно большое количество сахара.

Накопление сахара обычно происходит быстро при значительном снижении кислотности.

В Цимлянском районе Каменской области в годы с необычно холодной и сырой погодой в начале сентября созревание сорта несколько затягивается. При этом накопление сахара и снижение кислотности происходит менее интенсивно.

Использование сорта и характеристика продукции. На Дону сорт используют для приготовления вина. В станицах Цимлянской и Кумищанской Каменской области до 1930 г. приготавливались сладкие и полусладкие вина-недоброды. Время сбора урожая определяли необходимостью получения высокосахаристого сусла. При этом наблюдалось значительное снижение кислотности и растрескивание кожицы ягод; последнее нередко, ввиду сильных потерь сока, вынуждало производить досрочный сбор урожая.

Вина потреблялись, главным образом, молодыми, до весны. В период с 1930 по 1940 гг. урожай использовали исключительно для приготовления столовых вин. Однако вина получались недостаточно свежими, с горечью и грубоватым вкусом.

В настоящее время, как показала практика виноделия совхоза «Цимлянский» Каменской области, лучшие столовые вина из сорта получаются при

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Цимлянский белый
в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахари- стость (в ‰)	Титруемая кислотность на винную (в ‰/100)
Каменская область Цимлянский район Новочеркасск Ин-т	Среднее за ряд лет	29/VIII	18,8	7,6
	1946	27/VIII	22,6	6,9
	1947	2/IX	24,6	8,6
	1949	23/IX	25,4	6,5
	1950	12/IX	25,0	8,7
	1951	30/VIII	21,2	5,3
	1952	23/IX	25,8	6,9
	1953	16/IX	27,1	6,4
	1954	—	23,9	5,4
	1948	18/X	29,5	5,7
Ялта «Магарач»	1949	21/X	27,5	5,9
Телави Ин-т	1948	25/IX	22,0	5,6
	1949	6/X	18,0	8,0
	1950	13/IX	23,0	5,6
	1951	12/IX	23,2	4,6
	1952	15/X	22,0	6,3

Динамика созревания сорта Цимлянский белый

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰/100)	Август			Сентябрь			
			20	25	30	5	10	15	20
Ростовская область Новочеркасск Ин-т	1946	Сахаристость	14,3	18,6	22,9	—	—	—	—
		Кислотность	8,7	7,8	6,8	—	—	—	—
	1947	Сахаристость	15,6	20,1	24,5	—	—	—	—
		Кислотность	10,2	9,4	8,6	—	—	—	—
	1949	Сахаристость	—	—	—	22,0	22,9	24,1	25,0
		Кислотность	—	—	—	7,9	7,5	7,1	6,6
	1951	Сахаристость	—	17,0	21,2	21,6	—	—	—
		Кислотность	—	5,8	5,3	4,5	—	—	—
	1937	Сахаристость	—	14,5	17,0	19,7	—	—	—
		Кислотность	—	9,6	9,4	9,3	—	—	—
Совхоз «Цимлянский»	1940	Сахаристость	—	15,6	17,0	17,2	—	—	—
		Кислотность	—	9,3	8,5	8,5	—	—	—

сборе урожая, совпадающем с моментом физиологической зрелости или производимом несколько раньше. П. Н. Унгуриан (1939), давая оценку так называемому «старинному донскому вину», которое приготавливалось из сорта Цим-

лянский белый (отсюда название сорта «Старинный»), отмечает его положительные качества: прекрасный сильный букет и полноту вкуса. На основании аналитических данных и дегустационных оценок можно сделать вывод, что столовое вино достигает наилучших качеств при содержании спирта 11—13 об. % и кислотности 6,5—7,3‰. Из перезрелого винограда получаются недостаточно свежие, грубые, с горечью столовые вина.

Для характеристики шампанских свойств сорта на винзаводе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края было приготовлено из виноматериала сорта урожая 1935 г. бутылочное шампанское.

Органолептическая характеристика и дегустационная оценка шампанского из сорта
Цимлянский белый урожай 1935 г.

(Винзавод «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края)

Дата и год оценки	С подкислением ли- монной кислотой и без подкисления	Органолептическая характеристика и дегустационная оценка (по десятибалльной системе)
10/I 1938	Подкисленное до 7‰	Зеленовато-золотистое, в аромате альдегидный тон, лег- кое, приятное, 7,0
10/I 1938	Без подкисления	Зеленовато-золотистое, в аромате альдегидный тон, но значительно слабее предыдущего, горчит, недостаточно свежее, 6,9
7/II 1939	Подкисленное до 7‰	Окраска с желтоватым оттенком, слабый, но топкий букет, довольно свежее, 7,3
7/II 1939	Без подкисления	Желтое, букет тонкий, приятное, мягкое, 7,4
20/I 1940	Подкисленное до 7‰	Прозрачное с зеленоватым оттенком, букет приятный, нежный, 7,9
20/I 1940	Без подкисления	Прозрачное, зеленовато-желтое, в букете и вкусе слыш- ны запах и привкус пробки, 7,3

Шампанские свойства виноматериала из сорта Цимлянский белый следующие: пена мелкопузырчатая, образуется в большом количестве, очень медленно оседает, высота столба пены до 6 см. Стабильность ее свыше 15 мин. Поверхностное натяжение от 48,5 до 48,9 дин/см². Данные оценки показывают, что из сорта Цимлянский белый при подкислении лимонной кислотой получается шампанское лучшего качества, чем без подкисления, при выдержке значительно улучшающееся. Шампанское без подкисления при выдержке несколько улучшается, при этом зеленоватая окраска переходит в желтую.

Необходимо отметить, что при созревании ягод быстро снижается кислотность. Это вызывает необходимость тщательного наблюдения за ходом созревания ягод для получения сусла с достаточной кислотностью и организации быстрого сбора урожая.

В Крымской области (Южный берег) из сорта готовят виноматериалы хорошего качества для белого портвейна.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

У Цимлянского белого имеются две вариации: вариация с гроздьями более крупными, чем грозди основной формы, и вариация с сильно осыпающимися и мелкими ягодами.

Как клон Цимлянского белого можно отметить одну очень редко встречающуюся его разновидность, характеризующуюся глубоко рассеченными листьями со значительно более темной окраской, чем листья основной формы, сетчато-пузырчатой поверхностью пластинки и темной красно-фиолетовой окраской неодревесневших побегов.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Цимлянский белый — донской винный сорт среднего периода созревания. Обладает средней силой роста. Повреждается мильдью, что иногда приводит к значительной гибели урожая. Засухоустойчив. Накапливает относительно большое количество сахара при значительном снижении кислотности. Распространен только в Ростовской и Каменской областях, где из него до 1930 г. приготавливали сладкие и полусладкие вина-недоброды. Для этого виноград оставляли на кустах для увяливания. С 1930 г. при ранних сборах из сорта начали приготавливать столовые вина с сильным букетом и полным вкусом. Виноматериал может быть использован для приготовления игристых вин.

Имеет местное значение для приготовления столовых вин.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. I, Крым, Степная часть Таврической губ., Дон и Астрахань, СПб, 1895.
- Гарбуз С., Цимлянское виноградарство и виноделие, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1928, № 11.
- Клаусен Э. Г., Виноградарство и виноделие в Области Войска Донского, в кн. «1884 г. в сельскохозяйственном отношении», ч. II, вып. 3, СПб, 1886.
- Комарова Е. С., Украинский сортимент винограда, Одесса, 1953.
- Лукьянов А. Д., Виноградарство на Дону, в сб. «Донское виноградарство», Ростов-на-Дону, 1939.
- Номикосев С. Ф., Виноградарство и виноделие на Дону, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1892, № 3.
- Попов С., Виноградарство и виноделие в Цимлянской станице, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1892, № 12.
- Простосердов Н. Н., Виноградарство и виноделие в Донской области, «Ежегодник Департамента земледелия за 1914 г.», СПб, 1915.
- Скуинь К. П., К ампелографии Дона, «Сборник работ по виноградарству и технологии», вып. 1—2, Ростов-на-Дону, 1936.
- Сулин В. И., Лихачев В. Г., Скуинь К. П., Основные сорта винограда на Дону, в сб. «Донское виноградарство», Ростов-на-Дону, 1939.
- Ульянов А. А., Исследование созревания винограда в Цимлянском районе, журн. «Вестник виноградарства, виноделия и виноторговли СССР», Одесса, 1930, № 4, 6, 8—9, 10 и 11.
- Унгуриян П. Н., О типах вин Дона, «Сборник работ Донской энохимической лаборатории», Ростов-на-Дону, 1931.
- Унгуриян П. Н., Технологическая оценка промышленных сортов винограда Дона и направление в их переработке, в сб. «Донское виноградарство», Ростов-на-Дону, 1939.
- Фролов-Багреев А. М., О желательности восстановления типа цимлянских игристых вин, «Сборник работ Донской энохимической лаборатории», Ростов-на-Дону, 1931.
- Фролов-Багреев А. М., За восстановление цимлянских игристых вин, журн. «Северо-Кавказское садоводство», Ростов-на-Дону, 1929, № 1—2.
- Фролов-Багреев А. М., Агабалъниц Г. Г., Химия вина, М., 1951.
- Цехмистренко П. Е., Агротехника и лучшие сорта винограда, Сталинград, 1953.



Цимлянский черный

Узвестен также под названиями в Каменской области в районах: Цимлянском — Красностоп, Черный, Хрупкая кисть, Черный винный; Константиновском и Раздорском — Грушовый (Грушевый); в Сталинградской области и в станице Мариинской Ростовской области — Винный, Черный винный, Цимлянский.

На Дону культивировали два довольно близких черных сорта, распространенных в смеси на виноградниках станиц Цимлянской и Кумшацкой, под названием Хрупкая кисть и Рогатая кисть. В прошлом столетии эти два сорта были объединены под названием Цимлянский черный. В начале XX в. одному из них (Хрупкая кисть) было присвоено название Красностоп, другому (Рогатая кисть) — Плечистик. Но применение к сорту названия Красностоп следует считать неудачным, так как в станице Старо-Золотовской около ста лет культивируют совершенно не сходный с Цимлянским черным сорт под названием Красностоп. Кроме того, с точки зрения словообразования Цимлянский черный не может быть «красностопым», поскольку «стопа» у него, т. е. гребень, бледнозеленый. Красное же окрашивание гребней присуще другому сорту — Красностопу золотовскому. Поэтому во избежание путаницы в названиях сортов целесообразно сохранить за ним название не Красностоп, а Цимлянский черный.

Цимлянский черный с давних времен культивируют только на Дону, что дает основание считать его местным сортом.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Цимлянский черный относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *proles pontica Negr.*

Цимлянский черный распространен в смеси с сортом Плечистик, для которого он является опылителем. В промышленных насаждениях на Дону и, главным образом, в Цимлянском районе он составляет около половины старых насаждений на склонах и около 40% молодых насаждений на песчаных



ГРОЗДЬ СОРТА ЦИМЛЯНСКИЙ ЧЕРНЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Б. К. Кунцевича

массивах и степном плато. В старых насаждениях Константиновского и Раздорского районов Каменской области и Семикаракорского района Ростовской области Цимлянский черный встречается в незначительном количестве.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., в Ростовской области имелось под сортом 591 га, из них в районах: Цимлянском — 387 га, Раздорском — 92 га, Константиновском — 64 га.

Цимлянский черный включен в стандартный сортимент Ростовской, Каменской, Сталинградской и Астраханской областей.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на виноградниках экспериментального участка Цимлянского опорного пункта Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (около станицы Терновской Цимлянского района Каменской области). Возраст кустов 5 лет. Участок был расположен на Доно-Цимлянском массиве прирусловых песков. Почва — супесчаный чернозем типа южного чернозема с глубокими, недоступными для корней винограда, грунтовыми водами (около 10 м). Площадь питания $2,5 \times 1,5$ м. Формировка — цимлянский кордон, на шпалере. В настоящее время территория участка затоплена Цимлянским морем.

Молодой побег (длина 10—12 см). Коронка, первый-второй, а иногда и третий листья покрыты плотным войлочным опушением. Жилки на нижней поверхности имеют редкие паутинистые волоски, сквозь покров которых просвечивает зеленая окраска. Коронка и первые два листа покрыты фиолетово-розовыми, иногда серовато-розовыми пятнами, расположенными между жилками, в особенности на нижней поверхности листьев.

Однолетний побег (лоза). Узлы красновато-коричневые с фиолетовым оттенком. Междоузлия бледнорозовые, иногда оранжево-коричневые.

Лист. Листья крупные (длиной 18 см, шириной 19 см), округлые, темно-зеленые, пятилопастные, средне или глубоко рассеченные, нередко встречаются листья с настолько слабо выраженными боковыми лопастями, что производят впечатление трехлопастных. Верхняя поверхность листа сетчатоморщинистая, иногда сетчато-пузырчатая. Пластинка изогнута, воронковидно-желобчатая. Угол конечной лопасти прямой или немного больше прямого.

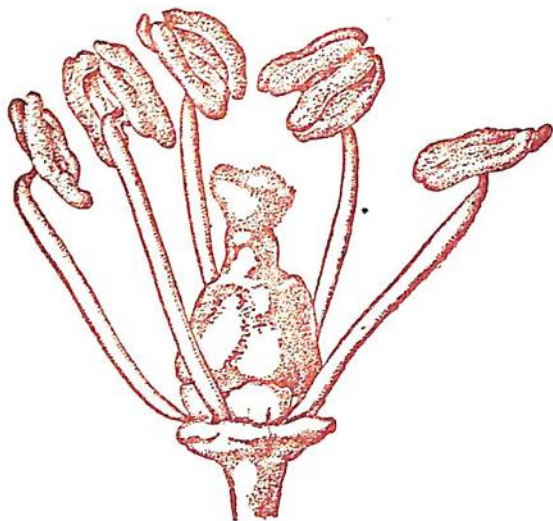
Верхние вырезки глубокие, закрытые с яйцевидным или треугольным просветом. Дно вырезки плоское или заостренное, реже округлое, часто имеет зубец.

Нижние вырезки значительно меньше верхних, открытые, лировидные или щелевидные, реже в виде входящего угла, иногда закрытые с веретеновидным или яйцевидным просветом.

Черешковая выемка закрытая, эллиптическая, реже поперечно-эллиптическая, иногда открытая, лировидная. Дно нередко плоское, ограниченное жилками.

Зубчики на концах лопастей треугольные с острой вершиной, прямыми или слабо выпуклыми сторонами. Зубчики по краю пильовидные, реже с округленной одной стороной, остроконечные.

Опушение нижней поверхности густое войлочное с большой примесью щетинок, придающее серовато-зеленый оттенок, у листьев верхних ярусов опушение выражено несколько слабее. Жилки на нижней поверхности у листьев нижнего и среднего ярусов покрыты густым войлочным опушением с густыми щетинками, у листьев верхних ярусов жилки опушены значительно слабее. Легкое паутинистое опушение в виде комочков из паутинистых волосков встречается и на верхней поверхности листьев нижнего и среднего ярусов.



Цветок сорта Цимлянский черный (увеличено в 12 раз)

Черешок длиннее срединной жилки.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, иногда шесть. Длина тычиночных нитей составляет, примерно, 1,25 длины пестика. Завязь широко коническая, слегка ребристая. При переходе завязи к столбику имеется небольшой перехват, благодаря чему столбик имеет характерную бочковидную форму. Рыльце высокое, почти равное высоте столбика, перевернуто-коническое.

Гроздь. Грозди средние (длиной 15—17 см, шириной 8,5—11 см), цилиндрико-конические, реже цилиндрические с одной лопастью, среднеплотные, иногда рыхлые. Ножка грозди зеленая, древеснеет редко, при слабом сгибании легко переламывается. Этим объясняется название сорта «Хрупкая кисть».



Семя сорта Цимлянский черный (увеличено в 6 раз)

Ягода. Ягоды средние (длиной 11—18 мм, шириной 12—16 мм), округлые или слабоовальные, темносиние. Пуповина очень характерная — в виде острого тонкого шипика, длиной около 1 мм. Восковой налет покрывает кожицу плотным слоем, в значительной мере меняя ее окраску. Кожица средней прочности.

Мякоть хрящеватая со специфическим терпковатым вкусом. Семян два.

Семя. Семена средние (длиной 5,5—6 мм, шириной 3,5—4 мм), темнокоричневые или красноватые, овальные. Халаза овальная, вдавленная, расположена в верхней части семени. Брюшные бороздки широкие, неглубокие. Кловик короткий, конический.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Цимлянский черный относится к сортам среднего периода созревания. На берегах Дона он созревает к 1 сентября, причем больших колебаний по годам не наблюдается. Это дает основание считать возможным продвижение сорта в более северные районы виноградарства. В Цимлянском районе продолжительность вегетационного периода сорта от распускания почек до осенних заморозков в среднем составляет 183 дня. Естественного листопада на Дону обычно не наблюдается. Наступление осенних заморозков в среднем отмечают в середине октября.

Прохождение фаз вегетации сорта Цимлянский черный

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в°)
		распускание почек	начало цвете- ния	начало созре- вания	полная зре- лость		
Ростовская область Новочеркасск Ин-т	1950	22/IV	26/V	15/VIII	5/IX	135	2820
	1951	22/IV	8/VI	8/VIII	1/IX		
	1952	20/IV	16/VI	20/VIII	25/IX		
	1953	3/V	9/VI	12/VIII	4/IX		
Цимлянская ¹ Оп. пункт	Среднее	27/IV	7/VI	14/VIII	9/IX		
	1935	22/IV	10/VI	8/VIII	1/IX		
	1936	30/IV	13/VI	—	26/VIII		
	1937	22/IV	10/VI	5/VIII	30/VIII		
	1938	23/IV	8/VI	5/VIII	1/IX		
	1939	24/IV	4/VI	3/VIII	28/VIII		
	1940	23/IV	15/VI	9/VIII	30/VIII		
	Среднее	24/IV	10/VI	6/VIII	30/VIII	128	2860
Одесса Ин-т	1952	24/IV	16/VI	15/VIII	21/IX	152	—
	1953	3/V	15/VI	10/VIII	3/X		
	Среднее	28/IV	15/VI	13/VIII	27/IX		
Ташкент ВИР	1942—1952	11/IV	22/V	19/VII	29/VIII	140	—

Для достижения сахаристости 22—23%, необходимой для приготовления игристых вин, сбор урожая сорта в Цимлянском районе Каменской области обычно задерживается до 15—25 сентября.

Степень вызревания лозы. На Дону к моменту созревания ягод побеги в большинстве случаев вызревают полностью. В Новочеркасске

¹ Фенологические наблюдения производились на винограднике подсобного хозяйства районной больницы (около ст. Цимлянской). Насаждения смешанные (Цимлянский черный, Плечистик и другие местные сорта), в возрасте старше 50 лет. Виноградник был расположен на крутом склоне, на выходах материнских глин и суглинков. Формировка старая цимлянская, многорукавная, на двухъярусной деревянной шпалере. В настоящее время территория участка затоплена Цимлянским морем.

в 1952 г. к наступлению осенних заморозков лоза вызрела на 88%, а в 1953 г. — на 82%. Ко времени осенней обрезки побеги сорта вызревают полностью, что позволяет обеспечить нормальную нагрузку кустов.

Сила роста. Цимлянский черный следует отнести к сортам средней силы роста. Из сопоставления силы роста ряда сортов в коллекции Цимлянского опорного пункта Всероссийского института виноградарства и виноделия (Новочеркасск) установлено, что Цимлянский черный обладает менее сильным ростом, чем Пухляковский и Плечистик. Сила роста его одинакова с силой роста сортов Цимлянский белый, Шасла белая и Каберне-Совиньон.

Урожайность. Первое плодоношение у сорта наблюдается на третий год после посадки однолетними саженцами. На четвертый год урожай составляет примерно 20%, а на пятый — 50—60% от полного. В полное плодоношение сорт вступает на шестой год после посадки.

Основные насаждения, расположенные в Цимлянском районе Каменской области, как старые на склонах, так и новые (колхозные и совхозные) на равнинах, представляют собой смешанные посадки двух сортов — Цимлянского черного и Плечистика. В связи с этим данные об урожайности обычно относятся к смеси двух сортов. На Дону в старых насаждениях (склон) урожай сорта составляют в среднем 4 т с 1 га, наибольшие достигают 6 т с 1 га. Выборочные сборы в совхозе «Цимлянский», произведенные на смешанных насаждениях, в пересчете на 1 га показывают несколько большую урожайность сорта, чем приведенные выше.

Плодоносность сорта Цимлянский черный

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
		с одной гроздью	с двумя гроздьями	с тремя гроздьями	всего				
Каменская область Цимлянский район	Среднее за ряд лет	—	—	—	37,9	2,06	0,78	118	243
Ялта «Магарач»	1946	—	—	—	61,0	2,10	1,28	99	208
Ташкент ВИР	1943	28,3	14,1	1,1	43,5	1,38	0,60	155	214

В Новочеркасске средний вес грозди составлял в 1950 г. — 86 г, в 1952 г. — 74 г, в 1953 г. — 100 г, средний урожай с куста в 1950 г. — 3,1 кг, процент плодоносных побегов в 1952 г. — 45.

Побеги из спящих почек обычно бесплодны.

Устойчивость против болезней и вредителей. На Дону Цимлянский черный более сильно повреждается милдью во всех фазах его роста, чем другие местные сорта. При благоприятных условиях для развития милдью быстро гибнут молодые побеги и листья. Сильно повреждаются соцветия и грозди. В годы с влажной погодой, если не применять усиленного лечения

(в Цимлянском районе опрыскивание производят до семи-восьми раз в лето), гибель урожая сорта значительная.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. На Дону виноградники на зиму обычно укрывают. Случаи повреждения почек морозами под укрытием довольно редки, чаще имеет место гибель почек от выпревания (вымокания). Так, в зиму 1949/50 г. погибло до 10% глазков, в зиму 1951/52 г. — свыше 20%. Морозы повреждают, главным образом, корни виноградных кустов в малоснежные зимы на легких почвах и открытых местах при отсутствии естественного задержания снега. Однолетние и двухлетние корни обычно повреждаются при снижении температуры в почве ниже минус 5—6°, т. е. как у большинства сортов, относящихся к виду Витис винифера (*V. vinifera* L.).

В отношении зимнего выпревания (вымокания) почек Цимлянский черный является одним из среднеустойчивых сортов. Так, на виноградниках колхозов Цимлянского района Каменской области, расположенных на склонах, гибель почек от выпревания в особо неблагоприятные по влажности зимы составляет в среднем 27%, на участке совхоза «Цимлянский» — 34%. На виноградниках Доно-Цимлянского песчаного массива Цимлянский черный по выпреванию почек занимал второе место после наиболее сильно повреждаемого сорта Рислинг.

Засухоустойчивость сорта относительно хорошая. При недостатке воды в почве, как это неоднократно наблюдалось на виноградниках Доно-Цимлянского песчаного массива, кусты несколько меньше других сортов подвергались ожогам и преждевременному листопаду. На сильные засухи сорт реагирует уменьшением роста кустов и налива ягод. Мелкоягодность и, в связи с этим, резкое уменьшение среднего веса грозди наблюдаются при засухе, а также на участках с глубокими и недоступными для корней грунтовыми водами. При этом отмечается повышение сахаристости сусла.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Цимлянский черный относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Цимлянский черный

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена	
Ростовская область Совхоз «Цимлянский» плато	1946	150	167	75,6	—	1,4	14,4	—	8,6	89
	1947	162	124	76,4	—	3,1	15,6	—	4,9	126
	1948	156	99	77,9	—	3,9	13,4	—	4,8	151
склон к р. Дону	1946	115	93	71,1	—	2,2	20,2	—	6,5	120
	1947	173	122	79,9	—	2,9	13,0	—	4,2	137
	1948	175	99	79,4	—	3,0	13,2	—	4,4	172
Ташкент ВНР	1940	116	101	—	85,3	2,9	—	7,3	4,5	112
Ялта «Магарач»	1950	110	51	78,4	—	5,7	10,0	—	5,9	203

Выход сусла, выжимок и гребней. В Ростовской и Каменской областях при обработке гроздей на ручных винтовых прессах среднего размера из 1 т винограда выход сусла составляет 70,8—74,3 дкл, выжимок — 121—212 кг, гребней — 15—49 кг.

В совхозе «Цимлянский» Каменской области по фракциям из 1 т винограда выход сусла-самотека и сусла первого давления составляет в среднем 674 л, второго давления — 24 л, третьего давления — 8 л.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт обладает способностью накапливать довольно значительное количество сахара, особенно при выдержке урожая на кустах с целью увяливания ягод. В прежнее время при производстве цимлянских игристых вин увяливание винограда сорта продолжалось и после сбора урожая путем выдержки подвешенных гроздей в крытых помещениях. По данным П. Н. Унгурия (1939), сахаристость сусла из смеси сортов Цимлянский черный и Плечистик за тридцать лет составила в среднем 24,6% (20—28%).

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Цимлянский черный в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в ‰)	Титруемая кислотность на винную (в ‰/100)
Новочеркасск Ин-т	1946	4/IX	21,8	7,7
	1947	2/IX	20,4	9,2
	1948	8/IX	23,1	7,1
	1949	2/IX	21,0	9,3
	1950	5/IX	21,0	7,0
	1951	8/IX	21,5	6,2
	1952	18/IX	21,5	6,8
	1953	24/VIII	16,7	6,6
Каменская область Цимлянская Оп. пункт	Среднее за ряд лет	12/IX	23,0	7,0
	То же	13/IX	23,1	6,6
Цимлянский район Ялта «Магарач»	1946	17/IX	29,0	6,0
	1947	13/X	32,2	8,5
	1948	18/X	26,0	5,4
	1950	15/IX	20,1	9,1
Сталино Оп. ст.	1951	28/VIII	14,7	9,0

Сорт обладает способностью быстро накапливать довольно большое количество сахара при значительном снижении кислотности.

Использование сорта и характеристика продукции. Сбор урожая Цимлянского черного и распространенного с ним в смешанных насаждениях сорта Плечистик производят совместно. Из смеси сусла сортов Цимлянский черный и Плечистик готовят столовые и десертные вина, а также игристое вино, известное под названием «Цимлянское» или «Цимлянское игристое».

Динамика созревания сорта Цимлянский черный

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰/100)	Август			Сентябрь			
			20	25	30	5	10	15	20
Ростовская область Новочеркасск Ин-т Цимлянский район	1949	Сахаристость	14,8	18,6	20,4	22,3	23,3	24,4	26,3
		Кислотность	17,0	10,5	10,0	8,6	8,2	7,9	6,7
	1937	Сахаристость	—	16,2	17,5	21,2	22,2	22,5	—
		Кислотность	—	9,9	9,2	7,0	6,8	6,8	—
	1938	Сахаристость	—	17,0	20,7	21,9	22,8	23,8	—
		Кислотность	—	9,0	8,3	7,5	6,3	6,2	—
	1939	Сахаристость	19,5	20,2	20,3	22,0	23,0	—	—
		Кислотность	10,1	8,6	7,1	6,8	6,8	—	—

Столовые вина получают довольно хорошего качества с темной гранатовой окраской, хорошей экстрактивностью, характерным букетом, несколько грубоватые на вкус. Лучшие по качеству столовые вина получают при поздних сборах урожая, содержании спирта 12,8—13,8 об.%, кислотности 5,7—6‰. При этом вина хорошо окрашены, полные и мягкие по вкусу. При выдержке в них появляется благородный букет, гармоничность и бархатистость вкуса и сохраняется интенсивная гранатовая окраска. При более ранних сборах урожая столовые вина слабо окрашены и малоактивны.

В Крыму (Южный берег) приготавливают виноматериалы очень хорошего качества для красного портвейна. Из сорта можно приготавливать также десертные вина типа кагора (см. табл. на стр. 189).

Чистосортные игристые вина, приготавливаемые из Цимлянского черного, получаются терпковатые с недостаточным сортовым тоном. Поверхностное натяжение достигает 47,6 дин/см²; пена крупнопузырчатая, малоустойчивая, высота ее столба — 12 см, стабильность — 15 мин.

Наилучшего качества игристые вина получают из виноматериалов смеси сортов Цимлянский черный и Плечистик. Вина эти под названием «Цимлянское» или «Цимлянское игристое» пользовались широкой известностью с начала прошлого столетия. Выдающиеся качества цимлянских игристых вин неоднократно отмечались в произведениях Пушкина, Лермонтова, Тургенева, Льва Толстого, Чехова.

Цимлянское виноделие в прошлом велось весьма примитивно. Обычно сбор урожая производили в середине октября. Собранный виноград уваливался под навесами или в сараях до наступления холодов, наблюдаемых в конце ноября, при этом сахаристость достигала 24,5—29,5%. Виноград протирали на терке, мезгу погружали в открытые чаны и перемешивали, пока не начиналось брожение. С началом брожения перемешивание прекращали, поднявшуюся шапку оставляли в покое. Низкая температура воздуха приводила к очень вялому брожению, которое, наконец, останавливалось при неполном выражении сахара. Поднявшуюся при брожении шапку, иногда значительно закисшую и заплесневевшую, перед спуском вина осторожно удаляли, но нередко ее вовсе не трогали. Сладкое вино спускали в бочки, на-

ходившиеся в том же помещении, в котором все более и более снижалась температура воздуха. Вино очень слабо бродило и постепенно осветлялось. Таким образом создавались условия для недоброда, который при розливе в бутылки и был причиной получения игристых вин. Розлив в бутылки производили в марте. Сладость разливаемого вина в зависимости от условий была очень различна (от небольших количеств сахара до 10%). При розливе пользовались полушампанскими облегченными бутылками. Пробки применялись обыкновенные (35—40 × 22,5—25 мм), причем практиковалось их забивание без оставления наружной шляпки. Пробки закреплялись путем обвязывания шпагатом или проволокой и дальнейшим покрытием венчика горлышка бутылки смолой. Бутылки хранились в стоячем положении, причем для установки их обыкновенно пользовались ямой, как своеобразным погребом, ярусы бутылок прослаивались соломой, землей и т. п.

Различными коммерческими предприятиями, преимущественно в Новочеркасске, для массового потребителя вино выпускалось в продажу под маркой «Цимлянское игристое». Вино было низкого качества. В первой четверти XX в. в результате войн и хозяйственной разрухи виноделие на Дону пришло в упадок. «Цимлянское игристое» перестали готовить.

Позже, при значительном расширении старых и закладке новых виноградников лучшими донскими сортами, возник вопрос и о восстановлении производства цимлянских игристых вин. С 1939 г. Ростовский шампанский завод начал готовить «Цимлянское игристое» по методу приготовления шампанского резервуарным способом.

Для этого готовят три вида виноматериалов: недоброды, крепленые и сухие.

Н е д о б р о д ы. Виноград, собранный при сахаристости 22%, пропускают через дробилку-гребнеотделитель. Мезгу направляют в закрытые чаны с ложным дном. Когда спирта образуется 9,5—10 об. %, а сахара остается около 6%, бродящую массу быстро охлаждают (до минус 1—2°). Спускают сусло-самотек и помещают его в винохранилище с температурой воздуха минус 2°. Мезгу быстро отпрессовывают. Виноматериал первого давления также охлаждают до минус 1—2° и помещают в винохранилище. Через 8—10 дней недоброды снимают с осадка и хранят при температуре воздуха минус 3°. В феврале производят закрытую переливку, фильтруют через пластинчатый фильтр и объединяют в однородные крупные партии, купажируя виноматериалы — сусло-самотек и сусло первого давления.

К р е п л е н ы й в и н о м а т е р и а л. Мезгу, полученную таким же способом и из того же винограда, как и недоброды, помещают в чаны, снабженные герметическими крышками, механическими мешалками, наклонным ложным дном и приспособлениями для циркуляции мезги.

Мезга спиртуется до 12—14 об.%, из расчета задержания 18—20% несброженного сахара. Мезга со спиртом выдерживается пять-семь суток и перемешивается два-три раза в сутки для получения экстрактивного виноматериала. Через сутки после последнего перемешивания сусло-самотек сливают. Мезгу отпрессовывают. Виноматериал (сусло первого давления) соединяют с суслом-самотеком. Выдерживают при обычном подвальном режиме. Переливают после достаточного осветления.

С у х о й в и н о м а т е р и а л. Получают брожением сусла на мезге обычным способом.

Химический состав столовых и десертных вин из сорта Цимлянский черный

Место произ- водства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр					Органолептическая ха- рактеристика и degusta- ционная оценка (по де- сятибалльной системе)
					титруемая ки- слотность на винную	летучие кисло- ты на уксу- сую	экстракт	винная кисло- та	дубильные ве- щества	
Столовые вина										
Новочеркасск Ин-т	1944	0,9955	10,7	—	8,2	—	26,5	—	0,71	Окраска хорошая. По вкусу полное, гармонич- ное, 7,8 Прозрачное, интен- сивной окраски, вкус хоро- ший, полный, 7,6
	1950	0,9934	12,0	—	5,4	—	25,5	—	—	
Суело (сбор 8/IX) Вино	1951	1,0010	—	21,5	6,2	—	—	—	—	Окраска гранатовая, средней интенсивности, вкус свежий, легкий, гармоничный, 7,2
	1951	0,9963	11,7	—	4,4	—	28,6	—	—	
Суело (сбор 18/IX) Вино	1952	—	—	21,5	6,8	—	—	—	—	Прозрачное, неинтен- сивная окраска, мало полноты, по вкусу про- стое, 7,0 Окраска достаточно интенсивная, вкус хоро- ший, полный, гармонич- ный, 7,4
	1952	0,9937	10,9	—	6,4	0,66	—	2,7	1,41	
	1953	0,9969	11,3	—	7,9	0,72	32,5	3,3	1,52	
Ялта «Магарат»	1940	—	12,3	—	6,8	—	—	—	—	Окраска гранатовая. Оригинальный сильно развитый букет. По вку- су полное, гармоничное, 7,9
Крепкие вина										
	1944	—	20,3	6,5	4,9	—	—	—	—	Интенсивная темно- красная окраска. Ориги- нальный пряный тон в букете. По вкусу полное, гармоничное, мягкое, 8,0 Окраска хорошая. Оригинальный сильный букет. По вкусу полное, гармоничное, с приятной терпкостью, 7,4
	1947	—	18,2	9,2	5,6	0,44	—	—	—	
Десертные вина										
Новочеркасск Ин-т	1949	1,0606	16,2	20,9	4,2	—	21,5	—	0,86	Красивая интенсивная окраска, хорошая про- зрачность, вкус полный, с шоколадным тоном, 8,1 Окраска темногранат- овая, прозрачная, по вкусу полное, спирт не ассимилировался, 7,4
	1950	1,0591	17,4	19,2	4,0	—	19,4	—	0,87	
Суело (сбор 19/IX) Вино	1951	1,1000	—	26,3	5,5	—	—	—	—	Окраска интенсивная, по вкусу полное, гармо- ничное, 8,1
	1951	1,0670	14,8	20,7	3,0	—	18,1	1,76	0,83	
Ялта «Магарат»	1948	1,0990	11,0	21,2	2,6	0,58	—	—	—	Окраска хорошая, с фиолетовым оттенком. Букет простой. Вкус полный, для десертного вина маломаслинистый, 6,8

Купажированием недоброда, крепленого и сухого виноматериалов получают виноматериал, обеспечивающий после шампанизации выпуск «Цимлянского игристого» с содержанием до 10% сахара и 12,5—13 об.% спирта.

Купаж этого виноматериала выдерживают при температуре минус 3°, фильтруют и помещают для брожения в акратофоры. Режим брожения, розлив и выдержка в контрольном складе такие же, как и принятые при производстве шампанского.

В настоящее время производство «Цимлянского игристого» резервуарным способом широко применяется.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

У Цимлянского черного имеются следующие вариации:

1. Осыпаящаяся вариация с сильно изреженной гроздью. Соцветие имеет ненормально развитые цветы. Лист пятилопастный со слабо изогнутой пластинкой. Сила роста куста ниже средней. Вариация малопродуктивная.
2. Вариация с более крупными гроздьями, чем у основной формы, несколько ветвистыми, менее плотными. Ягоды крупные с менее хрустящей мякотью и почти без вяжущего привкуса. Ножка грозди менее хрупкая, ножка ягоды слабо окрашена в красный цвет.
3. Вариация с гроздьями крупными, плотными, часто двойными или крылатыми, цилиндрической или цилиндро-конической формы. Ягоды крупные. Листья довольно глубоко рассеченные.
4. Вариация с гроздьями средних размеров, цилиндрической формы, очень плотными. Ягоды крупные, особенно в нижней части грозди, отчего гроздь несколько расширена внизу. Побеги желтовато-оранжевые. Ножка грозди неодревесневшая.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Цимлянский черный — донской винный сорт среднего периода созревания. Распространен только в Ростовской и Каменской областях, главным образом, в Цимлянском районе, в смеси с сортом Плечистик, для которого он является опылителем. Обладает средней силой роста. Повреждается мильдью в сильной степени во всех фазах роста. На засуху реагирует уменьшением силы роста кустов и налива ягод. Обладает способностью накапливать большое количество сахара при довольно сильном снижении кислотности.

На Дону из сусла смеси сортов Цимлянский черный и Плечистик приготавливают резервуарным способом игристые вина под названием «Цимлянское игристое», а также столовые и десертные вина.

Столовые вина, приготовленные из винограда позднего сбора, имеют темно-гранатовую окраску, характерный букет, полный, бархатистый, гармоничный вкус. При выдержке они улучшают вкусовые качества.

Игристые вина, ранее приготавливавшиеся весьма примитивно, в настоящее время выпускаются Ростовским шампанским заводом по методу резервуарной шампанизации. Вино получается весьма высокого качества, гранатовый

окраски, с тонким характерным букетом с оттенком запаха розы и гармоничным вкусом.

Перспективен в Сталинградской и Астраханской областях для производства столовых вин, в Ростовской и Каменской областях — для производства виноматериалов для игристых вин.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. I, Крым, степная часть Таврической губернии, Дон и Астрахань, СПб, 1895.
- Гарбуз С., Цимлянское виноградарство и виноделие, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1928, № 11.
- Клаусен Э. Г., Виноградарство и виноделие в Области Войска Донского, в кн. «1884 г. в сельскохозяйственном отношении», ч. II, вып. 3, СПб, 1886.
- Комарова Е. С., Украинский сортимент винограда, Одесса, 1953.
- Дукьянов А. Д., Виноградарство на Дону, в сб. «Донское виноградарство», Ростов-на-Дону, 1939.
- Номикосов С. Ф., Виноградарство и виноделие на Дону, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1892, № 3.
- Попов С., Виноградарство и виноделие в Цимлянской станице, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1892, № 12.
- Простосердов Н. Н., Виноградарство и виноделие в Донской области, «Ежегодник Департамента земледелия за 1914 г.», СПб, 1915.
- Скуинь К. П., К ампелографии Дона, «Сборник работ по виноградарству и технологии», вып. 1—2, Ростов-на-Дону, 1936.
- Сулин В. И., Лихачев В. Г., Скуинь К. П., Основные сорта винограда на Дону, в сб. «Донское виноградарство», Ростов-на-Дону, 1939.
- Ульянов А. А., Исследование созревания винограда в Цимлянском районе, журн. «Вестник виноградарства, виноделия и виноторговли СССР», Одесса, 1930, № 4, 6, 8—9, 10 и 11.
- Унгуриян П. Н., О типах вин Дона, «Сборник работ Донской энохимической лаборатории», Ростов-на-Дону, 1931.
- Унгуриян П. Н., Технологическая оценка промышленных сортов винограда Дона и направление в их переработке, в сб. «Донское виноградарство», Ростов-на-Дону, 1939.
- Фролов-Багрев А. М., О желательности восстановления типа цимлянских игристых вин, «Сборник работ Донской энохимической лаборатории», Ростов-на-Дону, 1931.
- Фролов-Багрев А. М., За восстановление цимлянских игристых вин, журн. «Северо-Кавказское садоводство», Ростов-на-Дону, 1929, № 1—2.
- Фролов-Багрев А. М., Агабальниц Г. Г., Химия вина, М., 1951.





Цицка

В Грузинской ССР сорт называют также Шанти (в верхней Имеретии) и Мамали Цицка (в центральной Имеретии).

По утверждению акад. И. А. Джавахишвили (1934), сорт Цицка получил название по месту своего происхождения. В западных районах Грузии существуют селения с названиями, сходными с названием сорта,— Цицхе и Цицкиури.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Цицка принадлежит к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *proles pontica* Negr.

В Грузинской ССР Цицка является основным промышленным сортом верхней и центральной Имеретии.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., в Грузинской ССР, главным образом, в Имеретии, сорт занимал 5642 га, в том числе в районах Зестафонском — 2365 га, Орджоникидзевском — 1339 га, Терьольском — 1062 га, Чиатурском — 270 га, Кутаисском — 249 га, Ткибульском — 166 га. В других районах Грузинской ССР сорт встречается небольшими участками.

Цицка включена в стандартный сортимент Грузинской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Зестафони). Высота над уровнем моря 149 м. Возраст насаждений — 10 лет. Почва аллювиальная, суглинистая. Рельеф ровный. Формировка местная грузинская.

Молодой побег (длина 25 см). Коронка и верхняя поверхность первого и второго, иногда третьего листьев, а также нижняя поверхность до четвертого, иногда пятого листа опушены. Коронка и первый лист по краям пластинки имеют розовые пятна, более интенсивный яркорозовый оттенок их наблю-



ГРОЗДЬ СОРТА ЦИЦКА
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

дается у второго листа. Третий, иногда и четвертый листья оранжевые или светлобронзовые.

Однолетний побег (лоза). Побег светлый, серовато-коричневый, на узлах интенсивно коричневый, спинная сторона серовато-бурая.

Лист. Листья средние (длиной 17 см, шириной 16 см), округлые, реже овальные, трех- или пятилопастные. Верхняя поверхность темнозеленая, сетчато-морщинистая, реже мелкопузырчатая. Пластинка листа нередко воронковидная. Конечная лопасть остроугольная или прямоугольная.

Верхние вырезки средние, реже мелкие, открытые, лировидные с узким устьем или с почти параллельными сторонами, иногда в виде входящего угла или щелевидные, изредка закрытые с узко эллиптическим или яйцевидным просветом и с заостренным, реже округлым дном. Иногда на дне встречается шпорца.

Нижние вырезки мелкие, открытые, в виде входящего угла, реже лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном.

Черешковая выемка открытая, лировидная с острым или округлым дном, иногда закрытая с узко или широко эллиптическим просветом и соприкасающимися или надвигающимися лопастями, реже почти без просвета.

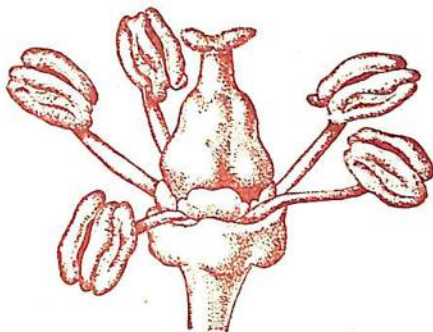
Зубчики на концах лопастей треугольные с острой вершиной, односторонне выпуклые, реже треугольные со слабо выпуклыми сторонами. Зубчики по краю треугольно-пиловидные, реже пиловидные, односторонне выпуклые.

Опушение нижней поверхности листа паутинистое с подстилающими средней густоты короткими щетинками.

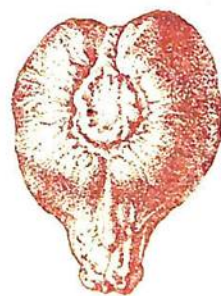
Черешок короче срединной жилки, желтовато-зеленый с розовым оттенком.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять или шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 0,8—1,2. Завязь узко коническая, ребристая, при переходе к столбику образует плечики. Столбик цилиндрический. Рыльце крупное, дисковидное, раздвоенное.

Гроздь. Грозди средние (длиной 12—17 см, шириной 8—11 см), конические или цилиндро-конические, обычно крылатые, очень плотные, реже средней плотности. Ножка грозди (длиной 3—5 см) коричневатокрасная, одревесневшая. Ножка ягоды (длиной 5 мм) зеленая, оканчивается коротко-конической подушечкой, покрытой мелкими коричневыми бородавочками.



Цветок сорта Цика (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Цика (увеличено в 6 раз)

Ягода. Ягоды средние (длиной 15—17,5 мм, шириной 14,5—17 мм), округлые, реже слабоовальные, зеленовато-желтые с коричневыми пятнами и полосками на стороне, обращенной к солнцу, покрыты восковым налетом средней густоты. Кожура плотная, довольно прочная. Мякоть сочная. Вкус кисло-сладкий, без аромата. Семян одно-два.

Семя. Семена средние (длиной 6—7 мм, шириной 4,5—5 мм), коричневые, овальные. Халаза расположена в верхней половине тела семени, обратно-яйцевидная, реже округлая, вдавленная, изредка почти плоская. Брюшная сторона килеватая. Брюшные бороздки почти параллельные, реже расходящиеся, средней глубины. Семязов заметен на всем протяжении. Клоуик короткий, толстый, несколько суживающийся к концу, слегка раздвоенный на конце, бугорчатый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Цидка является сортом позднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Цидка

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в°)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Зестафони Оп. ст.	1940—						
	1947	14/IV	31/V	23/VIII	12/X	181	—
	1948	16/IV	30/V	16/VIII	30/IX		
	1949	29/IV	4/VI	22/VIII	3/X		
	1950	9/IV	21/V	23/VIII	10/X		
	1951	28/III	18/V	13/VIII	5/X		
	1952	5/IV	5/VI	29/VIII	10/X		
	1953	20/IV	3/VI	21/VIII	10/X		
Телави Ин-т	Среднее	13/IV	29/V	21/VIII	6/X	176	3690
	1948	27/IV	9/VI	3/IX	10/X		
	1949	5/V	14/VI	18/IX	29/X		
	1950	18/IV	5/VI	29/VIII	29/IX		
	1951	8/IV	28/V	30/VIII	15/X		
	1952	12/IV	15/VI	15/IX	15/X		
Одесса Ин-т	Среднее	20/IV	7/VI	7/IX	14/X	177	3460
	1949—1953	26/IV	9/VI	25/VIII	15/X	172	3370

Продолжительность вегетационного периода сорта от распускания почек до опадания листьев, по данным трехлетних наблюдений на Сакарской опытной станции (Зестафони), составляет в среднем 227 дней. В верхней Имеретии (400—600 м над уровнем моря) распускание почек сорта начинается на восемь-десять дней позже, чем в Зестафони. В Одессе виноград сорта часто не вызревает.

Степень вызревания лозы. В Грузинской ССР лоза у Цицки, как и у других местных сортов, в период массового созревания ягод имеет характерную для сорта осеннюю окраску, а к опаданию листьев вызревает полностью. В районе Одессы отмечается хорошее вызревание лозы.

Сила роста. В Грузинской ССР Цицка относится к группе сортов средней силы роста. В условиях Одесской области также отмечается средняя сила роста кустов.

Урожайность. Сорт вступает в первое плодоношение на второй год после посадки привитыми саженцами, в полное плодоношение — на четвертый год.

По уровню урожайности Цицка занимает одно из первых мест среди местных грузинских сортов. В Зестафонском районе Грузинской ССР на горно-лесных карбонатных почвах урожай сорта с 1 га колеблется от 6 т при односторонней формировке с одним плодовым звеном до 10 т при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями, на аллювиальных суглинистых почвах соответственно от 7,5 до 12 т. В годы, благоприятные в метеорологическом отношении, урожаи сорта на аллювиальных плодородных почвах достигают 20 т с 1 га. В Маяковском районе урожаи колеблются от 6,6 до 10 т с 1 га в зависимости от формировки и нагрузки кустов. Наибольший урожай достигает 15 т с 1 га (при площади питания $1,5 \times 1,5$ м и нагрузке до 40 глазков на куст). Относительно меньшие урожаи получают в верхней Имеретии (Орджоникидзевский, Сачхерский, Чиатурский районы). Здесь на перегнойно-карбонатных почвах урожаи составляют 3,5—4 т с 1 га, наибольшие — 7,5 т с 1 га. Так, в 1949 г. в Орджоникидзевском районе был получен средний урожай в колхозе «Цители-хеви» — 7,6 т с 1 га, в колхозе «Имеди» — 8,9 т с 1 га.

В центральной Имеретии на горно-лесных карбонатных почвах вес грозди сорта составляет 100—130 г, на суглинистых аллювиальных почвах — 130—160 г. Среднее число гроздей на один побег варьирует от 1,4 до 1,6. В Телави в 1948—1952 гг. среднее число гроздей на один побег составило 1,6, средний вес грозди — 138 г, средний урожай с куста — 2,23 кг (см. табл. на стр. 196).

Сорт обладает способностью развивать плодоносные побеги из замещающих почек.

Осыпание цветков и горошение. В Грузинской ССР наблюдается незначительное осыпание цветков; горошения ягод не отмечается. Число развившихся ягод в грозди составляет 100—150.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Грузинской ССР в низменных местах сорт сильно повреждается мильдью и оидиумом. По данным Сакарской опытной станции (Зестафони), повреждаемость листьев Цицки мильдью в среднем составляет 16,4%, Цоликоури — 14,4%. Особенно сильные повреждения сорта мильдью отмечаются в Мегрелии, Гурии и Абхазии при выпадении большого количества осадков. Поэтому в этих районах посадки сорта следует производить на склонах холмов и гор. Цицка — один из местных сортов, наиболее устойчивых против филлоксеры. Сохранившиеся корнесобственные насаждения сорта в возрасте 25—30 и более лет продолжают существовать в районах Имеретии и по настоящее время, причем урожаи получают не ниже, чем на привитых лозах.

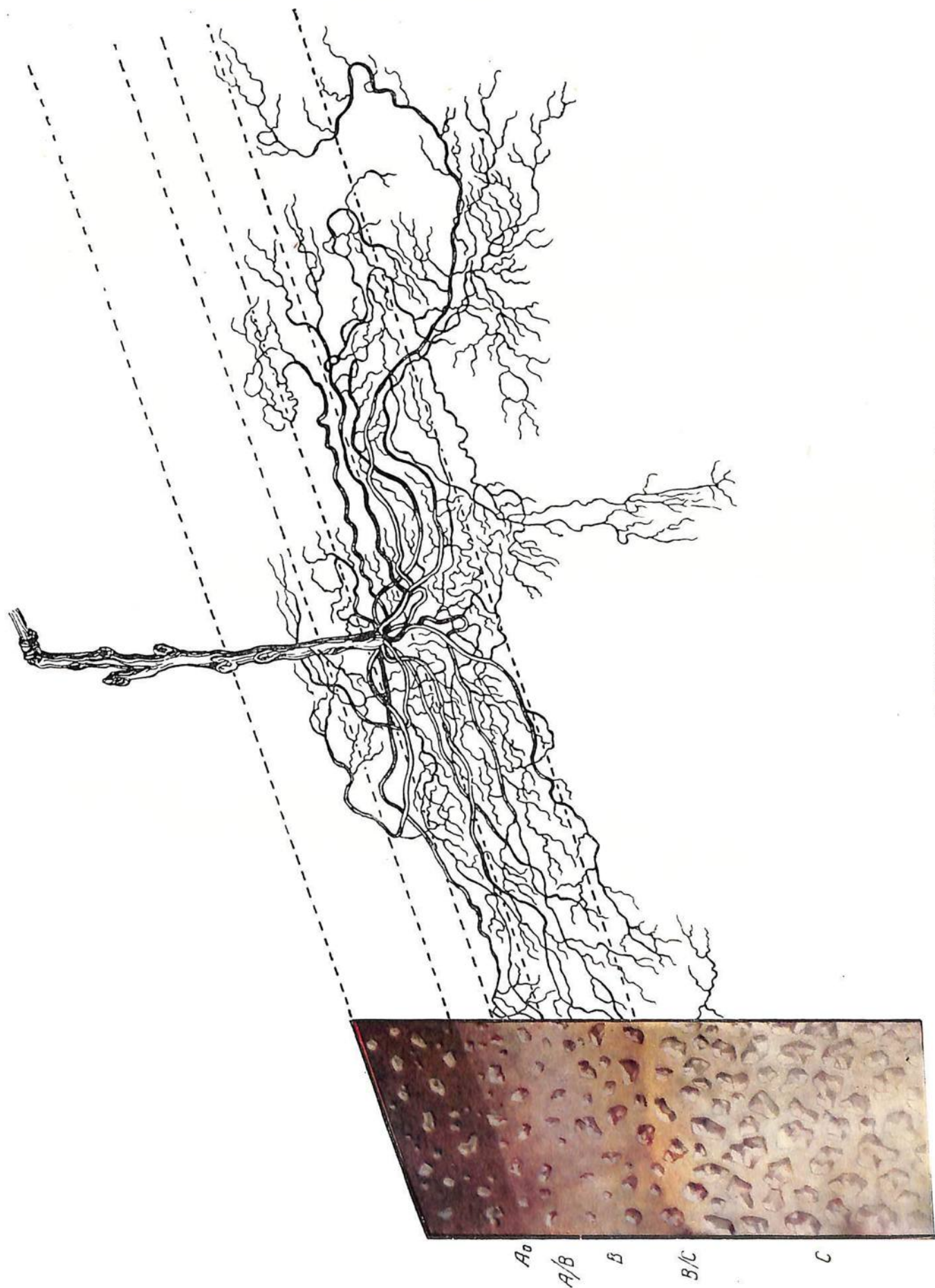
Плодоносность сорта Ципка

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
		с одной гроздью	с двумя гроздьями	с тремя гроздьями	всего				
Зестафони Оп. ст.	1942	28,8	62,1	1,6	92,5	1,71	1,58	93	159
	1943	43,6	32,7	—	76,3	1,44	1,10	125	180
	1944	36,9	42,6	0,6	80,1	1,55	1,24	115	178
	1945	40,2	52,0	0,5	92,7	1,57	1,45	106	167
	1946	38,4	43,2	2,0	83,6	1,56	1,31	133	207
	1947	31,6	58,0	1,4	91,0	1,66	1,51	131	217
	1948	34,4	47,8	1,0	83,2	1,60	1,33	175	280
	1949	41,8	40,2	0,3	82,3	1,57	1,29	154	242
	1950	46,0	34,9	—	80,9	1,43	1,16	116	166
	1952	39,9	45,3	0,2	85,4	1,53	1,31	103	158
	1953	39,6	47,2	0,5	87,3	1,55	1,35	145	225
Одесса Ин-т	1950	—	—	—	57,0	1,21	0,69	131	158
	1951	—	—	—	50,5	1,78	0,90	97	173
	1952	—	—	—	58,7	2,73	1,60	151	412
	1953	—	—	—	52,9	1,95	1,03	142	277

Особенности агротехники. В центральной Имеретии на плодородных почвах к сорту следует применять двустороннюю формировку с четырьмя плодовыми звеньями при обрезке на 8—10 глазков и нагрузке 32—40 глазков на куст в зависимости от почвенных условий и состояния насаждений (при площади питания $1,5 \times 1,5$ м), в верхней Имеретии (Орджоникидзевский, Сачхерский, Чиатурский районы) на маломощных и скелетных почвах — двустороннюю формировку с двумя плодовыми звеньями при нагрузке 20—24 глазка на куст. По наблюдениям Сакарской опытной станции (Зестафони), эти формировки наилучшим образом обеспечивают получение высоких и устойчивых урожаев хорошего качества. Проведение обломки зеленых побегов наряду с регулированием роста и плодоношения кустов способствует предохранению их от сильного роста побегов и повреждений милдью.

Рекомендуемые подвои. В Грузинской ССР для культуры сорта на горно-лесных слабо карбонатных, а также оподзоленных почвах (сравнительно влажных в условиях центральной и нижней Имеретии) в качестве подвоев следует рекомендовать Рипария $\times$ Рупестрис 3306, на перегнойно-карбонатных почвах с содержанием извести не более 50% (Орджоникидзевский, Сачхерский, Тержокский районы) — Берландиери $\times$ Рипария 5ББ и Берландиери $\times$ Рипария 420А, на перегнойных, слабокарбонатных, скелетных почвах (на склонах) — Рипария $\times$ Рупестрис 3309.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Ципка характеризуется большей морозоустойчивостью, чем Цоликоури. При повреждении молодых побегов весенними заморозками потери урожая в небольшой мере возмещаются урожаем на побегах, развившихся из замещающих почек.



ПОЧВЕННЫЙ РАЗРЕЗ С РАЗВИТИЕМ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ СОРТА ЦИЦКА.
ГОРНО-ЛЕСНАЯ ПОЧВА
(Грузинская ССР)

В отношении приспособляемости к климатическим и почвенным условиям Цицка занимает после Цоликоури одно из первых мест среди промышленных сортов западной Грузии. В центральной и верхней Имеретии при культуре на перегнойно-карбонатных и горно-лесных карбонатных почвах из сорта приготавливают виноматериалы высокого качества для столовых вин, а в верхней Имеретии (Орджоникидзевский, Сачхерский и Чиатурский районы) на перегнойно-карбонатных почвах — виноматериалы для производства шампанского¹.

Перегнойно-карбонатные почвы в основном расположены большими массивами в Орджоникидзевском, Сачхерском, Чиатурском, Зестафонском и Тержольском районах Грузинской ССР. Рельеф этих районов — гористо-холмистый. Сформированные на коре выветривания известняков, они представляют собой скелетные, сравнительно маломощные образования (50—60 см), с поверхности темносерой или серой окраски, зернисто-комковатой структуры, с большим количеством обломков известковых пород. С глубиной окраска переходит в белесо-серую, структура становится комковато-ореховой, скелетность и карбонатность возрастают. Еще глубже окраска изменяется в палево-серую, скелетность и карбонатность сильно увеличиваются (карбонаты кальция — в виде крупных белоглазок и натеков). Механический состав перегнойно-карбонатных почв характеризуется содержанием частиц физической глины (размером 0,01—0,001 мм) от 55 до 70%, т. е. это легкоглинистые почвы, реже от 31 до 45% — суглинистые.

Исследования корневой системы сорта, привитого на Берландиери × Рипариа 420А, показали, что на перегнойно-карбонатных почвах основная масса корней расположена на глубине 30—70 см, горизонтальное ее развитие — от 0,5 до 2,5 м.

В зоне перегнойно-карбонатных почв в условиях более мягкого рельефа большие площади заняты деградированными перегнойно-карбонатными почвами, которые отличаются от первых большей мощностью, отсутствием скелетности, меньшей карбонатностью. Эти почвы в основном суглинистые и легкосуглинистые с супесчаной подпочвой. Сравнительно ровный рельеф и легкий механический состав способствуют выщелачиванию карбонатов кальция из верхних слоев почвы.

Перегнойно-карбонатные и деградированные перегнойно-карбонатные почвы гумусом не богаты, в верхнем слое почвы количество его не превышает 3,5%, незначительно и содержание азота (до 0,12%). Количество усвояемой фосфорной кислоты колеблется от 10 до 20 мг, калия — от 11 до 48 мг на 100 г почвы.

Перегнойно-карбонатные почвы с поверхности богаты карбонатом кальция, содержание которого с глубиной возрастает, достигая 62% и более, в связи с чем реакция почвы становится все более щелочной. На деградированных перегнойно-карбонатных почвах карбонаты кальция вымыты на значительную глубину (до 80 см), поэтому реакция этих почв слабокислая или нейтральная. При культуре сорта на этих почвах из него приготавливают шампанские виноматериалы и виноматериалы высокого качества для столовых вин, отличающиеся полнотой, нежностью и гармоничностью вкуса и богатством букета (при выдержке).

¹ Описание почв составлено проф. А. О. Саникидзе.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Цицка относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Цицка

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотная часть мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Грузинская ССР											
Зестафонский район											
Зестафони											
Оп. ст.	1941	138	100	—	81,4	2,8	—	9,0	6,8	134	—
	1948	192	116	79,9	—	1,9	13,7	—	4,5	163	—
Сел. Аргвста	1942	172	112	76,4	—	2,3	17,2	—	4,1	150	—
Сел. Чиха	1941	79	85	75,6	—	5,1	—	11,6	7,7	88	—
Гегечкорский район											
Сел. Салхиво	1950	194	89	—	86,1	2,4	—	7,0	4,5	213	—
Амбролаурский район											
Сел. Гвиара	1952	130	91	—	85,7	2,2	—	7,5	4,6	140	3,4
Аджарская АССР											
Сел. Кеда	1951	130	64	—	88,3	2,5	—	6,0	3,2	198	—
Сел. Шуахеви	1953	217	125	—	86,0	2,9	—	7,8	3,3	169	5,1

Выход сусла, выжимок и гребней. При переработке винограда сорта на ручных прессах выход сусла в среднем за ряд лет составил 72%, выжимок с гребнями — 27%.

Выход сусла и выжимок с гребнями из сорта Цицка (переработка на тампанский виноматериал)

Место производства анализа	Год урожая	Выход из 1 т винограда (в кг)	
		сусла	выжимок с гребнями
Грузинская ССР			
Зестафонский район			
Сел. Кеда-Сакарн	1946	795	204
Сел. Диди-Гантлади	1946	770	210
Зестафони Оп. ст.	1945	792	202
	1947	790	209
	1948	783	247

Сахаристость и кислотность сусле из сорта Цика в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахарис- тость (в %)	Титруемая ки- слотность на вин- ную (в %/оо)
Грузинская ССР				
Телави Ин-т	1948	16/X	16,0	9,3
	1949	31/X	21,0	8,7
	1950	30/IX	23,0	8,6
	1951	16/X	21,0	9,9
	1952	20/X	22,0	11,8
Зестафонский район				
Зестафони Оп. ст.	1949	28/IX	22,8	13,4
	1950	4/X	18,0	9,2
	1951	16/X	17,1	7,5
	1952	18/X	23,8	7,0
	1953	21/X	20,5	9,7
Сел. Дзирула	1949	15/X	22,3	13,0
	1950	12/X	12,0	7,8
Сел. Цира-Цкаро	1952	7/X	23,6	7,1
Сел. Свири II	1950	11/X	20,5	7,1
	1952	8/X	21,5	8,3
	1953	25/X	23,6	8,2
Сел. Кведа-Сакара	1951	15/X	17,1	5,7
	1953	25/X	22,0	8,5
Сел. Киноти	1952	13/X	22,2	7,6
Тержольский район				
Сел. Гванкати	1949	13/IX	24,7	10,9
Сел. Зода-Алисубави	1949	16/X	25,2	12,7
	1950	12/X	22,8	8,1
Сел. Ахали-Тержола	1949	17/X	25,3	11,1
Сел. Тузи	1950	12/X	23,8	6,3
Орджоникидзевский район				
Сел. Гверки	1949	17/X	21,8	15,6
	1950	18/X	22,6	7,5
Амбролаурский район				
Сел. Бостана	1949	10/X	18,9	11,5
	1951	7/X	20,6	11,3
Сел. Абаноети	1952	29/X	15,6	15,5
Сел. Гвиара	1952	11/X	21,4	10,0
Амбролаури-Бугеули	1953	10/X	17,3	17,6
Одесса Ин-т	1950	25/IX	23,9	10,5
	1951	15/X	23,2	12,5
	1952	25/X	14,8	16,8
	1953	28/X	16,4	16,8

Химический состав сула и его изменения в процессе созревания винограда. В Грузинской ССР в районах с высоким местоположением посадений сорта над уровнем моря (Орджоникидзевский, Чиатурский, Сачхерский) сахара накапливается меньше, а кислотность остается большей, нежели в районах, расположенных ниже (Зестафонский, Тержольский и Маяковский). В Одессе виноград сорта вызревает лишь в отдельные годы (см. табл. на стр. 199).

В нижней Имеретии полная зрелость винограда наступает раньше, чем в верхней Имеретии. Накопление сахара происходит наиболее интенсивно в сентябре, более медленно — в октябре.

Динамика созревания сорта Цицна

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Сентябрь						Октябрь		
			5	10	15	20	25	30	5	10	15
Грузинская ССР											
Орджоникидзевский район											
Сел. Молити	1950	Сахаристость	8,0	11,5	13,4	15,6	17,5	18,7	—	—	—
		Кислотность	32,0	30,3	24,5	20,8	14,3	13,0	—	—	—
Сел. Гверки	1950	Сахаристость	8,2	11,6	14,8	17,0	19,8	—	—	—	—
		Кислотность	24,4	20,3	17,7	16,0	12,3	—	—	—	—
Сел. Тетра-Цнаро	1950	Сахаристость	8,0	12,0	14,5	17,6	—	—	—	—	—
		Кислотность	28,0	20,0	16,1	11,2	—	—	—	—	—
Сачхерский район											
Сел. Схвители	1950	Сахаристость	—	—	14,3	16,4	17,9	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	13,4	10,6	10,0	—	—	—	—
Зестафонский район											
Совхоз «Вачеви»	1950	Сахаристость	13,5	14,8	16,3	19,8	—	—	—	—	—
		Кислотность	19,2	15,5	12,6	11,0	—	—	—	—	—
Зестафони Оп. ст.	1947	Сахаристость	15,9	16,4	17,2	18,0	20,2	19,1	18,8	18,6	—
		Кислотность	10,5	10,5	9,0	9,0	7,8	7,7	7,7	7,7	—
	1950	Сахаристость	13,8	15,3	16,3	19,5	—	—	—	—	—
		Кислотность	18,9	15,0	12,5	10,5	—	—	—	—	—
Сел. Диди-Гантиади	1949	Сахаристость	18,1	18,6	19,3	20,2	20,8	21,2	21,9	22,3	22,8
		Кислотность	19,3	18,4	16,2	15,0	11,4	10,1	9,5	8,3	7,7

Использование сорта и характеристика продукции. Сорт используют, главным образом, для приготовления шампанских виноматериалов и белых столовых вин.

Качество урожая и химический состав ягод сорта позволяют готовить из него различные вина и виноматериалы. Это обусловлено не отсутствием у сорта ярко выраженных индивидуальных свойств, а способностью его быстро реагировать на почвенно-климатические и топографические особенности мест его культуры. Так, в сел. Чхари, Сакара и Харагоули готовят свежее, легкое столовое вино, а в зависимости от метеорологических условий

года и времени сбора урожая из сорта можно приготовить и шампанские вино-материалы высокого качества.

В центральной Имеретии по правобережью р. Квирилы в микрорайонах Салано-Зовретенском, Сакара-Аргветском, Чхари-Тержольском, а также по левобережью р. Квирилы в микрорайонах Свирском, Квалитском и Пути-Илемском из сорта готовят прозрачные, соломенно-желтой окраски с приятным фруктовым вкусом и достаточной экстрактивностью, энергией и свежестью белые столовые вина, нежность и тонкость вкуса которых особенно выявляются при выдержке. Столовые вина наилучшего качества получаются, когда сбор урожая производят при сахаристости 19—21% и кислотности 7—9‰. При переработке сорта с высокой сахаристостью вина получаются грубоватыми, с недостаточной свежестью и бесхарактерными. В верхней Имеретии в ущельях рек Чхеримелы и Дзирулы, на перегнойно-карбонатных почвах получают столовые вина сравнительно меньшей крепости и с повышенной, но приятной кислотностью. Вина эти прозрачные, соломенно-желтой окраски с зеленым оттенком, приятной свежестью, ароматом и очень гармоничным вкусом.

Белые столовые вина в Имеретии готовят двумя способами — имеретинским и европейским. Имеретинский способ следующий: после раздавливания винограда полученное сусло для брожения разливают в глиняные кувшины (кевери). В кувшины вместе с суслом помещают выжимки (без гребней) из расчета 1,1—1,2 кг выжимок на 1 дкл сусла. После этого кувшины накрывают крышками и замазывают липкой глиной с оставлением отверстия для выхода углекислоты. По окончании брожения вино спимают с осадка и переливают в чистые кувшины.

Белые столовые вина, приготовленные по имеретинскому способу, отличаются светлой окраской, свежестью и мягкостью. Следует отметить, что прибавление излишнего количества выжимок при брожении вызывает в них грубость и темную окраску. По данным Сакарской опытной станции (Зеста-фони), для получения вино-материалов наилучшего качества следует прибавлять выжимки из расчета 8 кг на 18 дкл сусла, равные одному сапалне (местная мера).

Совхозы Имеретии перерабатывают виноград белых сортов, в том числе и сорта Цика, европейским способом. При переработке винограда европейским способом и нормальной подвальной выдержке вина получают с достаточно выявленными индивидуальными свойствами, мягкие и гармоничные по вкусу.

В столовом вине из сорта при выдержке улучшаются вкусовые качества, развивается тонкий, приятный букет, особенно при длительной выдержке. Такие выдержанные столовые вина по тонкому букету, вкусовым качествам, особенно гармоничности, являются лучшими образцами этого типа вин Имеретии. Можно предположить, что предельный срок выдержки в бутылках столового вина составляет 40—50 лет.

Иногда из вино-материалов сортов Цика и Цоликоури готовят купажи для белых столовых вин. При этом вино-материала из сорта Цика в купаж входит до 50% его объема. Купаж получается хорошего качества. Вино-материал из сорта Цика купажируют также с вино-материалом из сорта Крахуна, но по качеству этот купаж уступает купажу из вино-материалов

Химический состав столовых вин из сорта Цицка

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр						
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на углекислую	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола	глицерин
Грузинская ССР											
Зестафонский район											
Зестафони Оп. ст.	1948	0,9990	14,8	2,1	8,7	1,94	30,9	1,82	0,19	1,69	7,2
Сел. Свири	1952	0,9906	14,2	2,0	6,6	0,45	20,9	2,40	0,41	—	6,8
Сел. Цкра-Цкаро	1952	0,9900	14,3	0,2	5,4	0,63	20,8	1,97	0,40	1,08	5,8
Сел. Зеда-Сакара	1952	0,9925	12,4	0,2	9,9	0,89	22,2	2,97	0,32	—	6,7
Сел. Киноти	1952	1,0042	11,9	3,1	5,2	0,96	20,3	1,67	0,34	1,88	6,3
Тержольский район											
Сел. Туап	1950	0,9989	15,8	1,2	5,5	1,04	22,5	0,83	0,39	1,80	6,6
Сел. Тержола	1952	0,9913	12,3	0,2	5,1	0,64	18,8	2,30	0,28	1,83	7,8
Амбролаурский район											
Сел. Гваара	1951	0,9918	13,3	0,1	7,8	0,71	23,0	3,23	0,60	—	—
	1952	0,9980	11,9	1,5	9,6	0,57	35,1	4,27	0,34	—	—

сортов Цицка и Цоликоури. При купаже виноматериалов из других малоценных сортов с виноматериалом из сорта Цицка столовые вина получаются вполне удовлетворительными по качеству тогда, когда количество виноматериала из сорта Цицка составляет 70—80% объема купажа.

В Грузинской ССР с 1932—1933 гг. из сорта начали готовить шампанские виноматериалы. В настоящее время основная масса виноматериалов Шампанкомбината Грузинской ССР состоит из виноматериалов сорта Цицка. Для шампанских виноматериалов сбор урожая сорта производят при сахаристости 18—19%, кислотности 11—12‰. Такого соотношения сахаристость и кислотность сусла достигают обычно с 15 сентября по 10 октября в зависимости от метеорологических условий года. Такие виноматериалы вполне удовлетворяют строгим требованиям шампанского производства. Они имеют светлосоломенную окраску с зеленым оттенком, при старении приобретают достаточный аромат и букет, хорошую свежесть и мягкость вкуса. Особой свежестью отличаются шампанские виноматериалы, приготовленные в микрорайонах верхней нагорной части Имеретии. Шампанское высокого качества получается тогда, когда в тиражных купажах преобладают виноматериалы из сорта Цицка (до 80%).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Цицка — грузинский винный сорт позднего периода созревания. Распространен, главным образом, в Имеретии, где из него готовят виноматериалы высокого качества для белых столовых вин и шампанского.

Химический состав и органолептическая характеристика шампанских виноматериалов из сорта Цика

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. ‰)	В граммах на литр							Органолептическая характеристика
				титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола	глицерин	
Грузинская ССР											
Зестафонский район											
Сел. Чхари	1934	0,9949	10,9	11,0	0,46	18,7	3,17	0,29	1,62	6,6	Бледносоломенной окраски с зеленоватым оттенком, свежее, тонкое
Сел. Сазано	1939	0,9965	11,2	12,1	0,53	—	3,40	0,22	1,70	6,6	Светлосоломенной окраски, нежное, тонкое, свежее
Сел. Киноти	1940	0,9957	10,0	11,7	1,17	—	2,97	0,68	—	5,5	Бледносоломенной окраски, тонкое, сильно кислотное
Сел. Диликоури	1940	0,9915	12,1	8,2	1,30	18,4	2,10	0,50	—	—	Соломенной окраски, тонкое, гармоничное
Сел. Сакара	1948	0,9935	9,2	6,0	1,30	15,2	2,75	0,37	—	—	Светлосоломенной окраски, тонкое, легкое, свежее
Сачхерский район											
Сел. Сачхере	1939	0,9979	10,8	9,6	0,55	—	2,60	0,23	—	6,1	Бледносоломенной окраски, тонкое, свежее

Сорт обладает средней силой роста, достаточной морозоустойчивостью. Более устойчив против филлоксеры, чем другие местные сорта. Корнесобственные виноградники сорта в Грузинской ССР занимают значительные площади. Обильно плодоносит и дает продукцию высокого качества при культуре на перегнойно-карбонатных, горно-лесных карбонатных и особенно на деградированных перегнойно-карбонатных почвах. Повреждается грибными болезнями (милдью и оидиумом). Сорт хорошо растет на возвышенных местах — склонах гор и холмов. Накапливает большое количество сахара при значительной кислотности.

Приготавливаемые из сорта виноматериалы для белых столовых вин характеризуются прозрачностью, соломенно-желтой окраской, энергией и свежестью. Наилучшего качества виноматериалы получаются при сборе винограда с сахаристостью 19—21‰, кислотностью — 7—9‰.

Шампанские виноматериалы имеют светлосоломенную окраску с зеленоватым оттенком, достаточный аромат и букет, особенно при культуре сорта в нагорной части Имеретии. При длительной выдержке они развивают прекрасные вкусовые качества и тонкий букет.

Перспективен в центральной и верхней Имеретии Грузинской ССР для приготовления шампанских виноматериалов и белых столовых вин.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Цицка принимал участие Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Деметрадзе В. С., Материалы для районирования и стандартизации виноградо-винодельческой промышленности западной Грузии, Кутаиси, 1936 (на груз. яз.).
- Джсавагшвили И. А., Экономическая история Грузии, кн. 2, Тифлис, 1934 (на груз. яз.).
- Кварацхелия Ф. К., Западнотурецкие сорта винограда, вып. 1, Кутаиси, 1936 (на груз. яз.).
- Миротадзе А. В., К изучению виноградных сортов западной Грузии, Труды Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР, т. II, Тбилиси, 1950 (на груз. яз.).
- Фролов-Багреев А. М., Агабальянц Г. Г., Химия вина, М., 1951.
- Фролов-Багреев А. М., Технический контроль в виноделии столовых вин, М., 1938.
- Чолекашвили С. М., Руководство по виноградарству, кн. 2 «Ампелография», Тбилиси, 1939 (на груз. яз.).





Цоликоури

В Грузинской ССР сорт известен также под названиями Обчури Цоликоури, Цоликаури, Мелкос Цоликоури.

Сорт под названием Обчури Цоликоури выведен жителем сел. Обча Маяковского района Грузинской ССР Мелко. Название Цоликоури этому сорту дано по отдаленному сходству его с сортом Базалетури Цоликоури, имеющим большую давность культуры в верхней Имеретии на перегнойно-карбонатных почвах (главным образом, в сел. Базалети Орджоникидзевского района). В настоящее время в западных районах Грузии название Цоликоури закрепилось только за описываемым сортом, а за сортом Базалетури Цоликоури — Базалетури.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Цоликоури относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *proles pontica Negr.*

Как высококачественный винный и вместе с тем устойчивый против грибных болезней (особенно мильдью) сорт Цоликоури получил широкую известность и распространение в западной части Грузинской ССР.

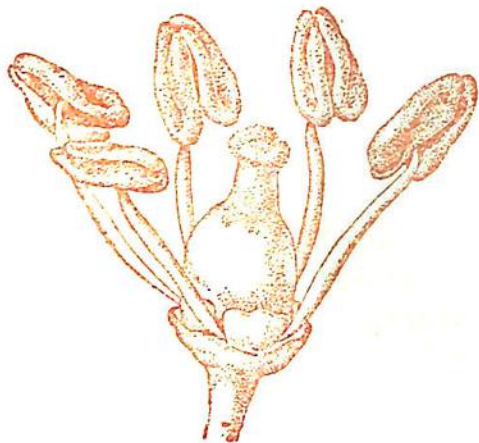
По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., в Грузинской ССР имелось 9462 га насаждений сорта (включая насаждения на приусадебных участках колхозников, рабочих и служащих), из них в Имеретии — 5359 га, Мегрелии — 2154 га, Абхазской АССР — 770 га, Гурии — 641 га, Рача-Лечхуми — 356 га.

Цоликоури включен в стандартный сортимент Грузинской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на коллекционном винограднике Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Зестафони). Возраст кустов — 12 лет. Почвы аллювиальные, суглинистые. Рельеф ровный. Формировка местная грузинская.

Молодой побег (длина 25 см). Коронка и верхняя поверхность первого, реже второго, а также нижняя поверхность первых трех, а иногда и четвертого листьев покрыты густым войлочным опушением. По краям коронки и первого листа отмечается слабый розоватый оттенок, на втором, иногда на третьем листьях—золотисто-желтая или желтовато-оранжевая окраска.



Цветок сорта Цоликоури (увеличено в 12 раз)

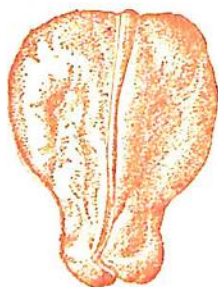
Однолетний побег. Побеги желтовато-коричневые, узлы темнокоричневые.

Лист. Листья крупные (длиной 18—24 см, шириной 17—20 см), округлые, трехлопастные или почти цельные. Верхняя поверхность темнозеленая. Пластинка листа сетчато-морщинистая. Конечная лопасть тупоугольная или остроугольная, встречается прямоугольная. Жилки на верхней поверхности листа у основания красные.

Верхние вырезки мелкие, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами, иногда с узким устьем и заостренным или округлым дном. Встречаются вырезки в виде входящего угла.

Нижние вырезки мелкие, открытые, в виде входящего угла или едва намеченные, реже лировидные с почти параллельными сторонами.

Черешковая выемка открытая, лировидная с острым дном, иногда закрытая с узко или широко эллиптическим просветом и соприкасающимися или надвигающимися лопастями, иногда почти без просвета.



Семя сорта Цоликоури (увеличено в 6 раз)

Зубчики на концах лопастей довольно широкие, треугольные, слабо односторонне-выпуклые, реже треугольные с острой вершиной или треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной. Зубчики по краю пилообразные, односторонне выпуклые, реже треугольно-пиловидные.

Опушение нижней поверхности листа войлочное с подстилающими довольно густыми короткими щетинками.

Черешок красноватый, по длине немного короче или равен срединной жилке листа.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, иногда шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет 1,25—1,5. Завязь колбовидная. Столбик длинный, цилиндрический. Рыльце блюдцевидное.

Гроздь. Грозди средние (длиной 14—16 см, шириной 10—14 см), широко конические или почти конические, иногда ветвистые или бесформенные, очень

редко крылатые (крылья длиной 8—10 см), средней плотности, иногда почти рыхлые. Ножка грозди (длиной 5—6 см) одревесневшая, окрашенная. Ножка ягоды (длиной 6—7 мм) зеленая. Подушечка коротко коническая, покрыта коричневыми бородавочками.

Ягода. Ягоды средние (длиной 16 мм, шириной 15 мм), округлые или слабоовальные, зеленовато-желтые с ясно выраженным восковым налетом и коричневым загаром (коричневыми пятнами и полосками, особенно на стороне, обращенной к солнцу). Кожича толстая, грубая. Мякоть сочная. Семян два-три.

Семя. Семена средние (длиной 6—7 мм, шириной 4,5—5 мм), широко овальные, коричневые с желтизной по брюшным бороздкам. Халаза расположена в верхней половине тела семени, обратно-яйцевидная, выпуклая. Брюшная сторона заметно килеватая. Брюшные бороздки широкие, глубокие, расположены почти параллельно или слегка расходятся. Семязов заметен на всем протяжении, резко выступает при подходе к верхней части семени. Кловик короткий, светлокоричневый, почти цилиндрический, на конце раздвоенный, бородавчатый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Цоликоури относится к сортам позднего периода созревания. Период вегетации сорта от начала распускания почек до листопада в западных районах Грузии составляет около 227 дней при сумме активных температур 4330°. Сбор винограда начинается здесь в конце сентября — начале октября. В Одессе вегетационный период сорта от начала распускания почек до сбора урожая составляет около 175 дней при сумме активных температур 3410°, виноград часто не вызревает (см. табл. на стр. 208).

Степень вызревания лозы. В Грузинской ССР в период массового созревания ягод однолетние побеги успевают приобрести характерную для сорта осеннюю окраску, а к наступлению листопада вполне вызреть. В Одессе к концу вегетации побеги вызревают на 80—95%.

Сила роста. В западных районах Грузинской ССР на любых типах почв Цоликоури выделяется среди других местных сортов более сильным ростом побегов, особенно если за вегетационный период выпадает большое количество осадков, как это наблюдается в Мегрелии и Абхазии. В коллекции Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса) отмечена сила роста кустов выше средней.

Урожайность. Сорт обычно на второй год посадки привитыми саженцами вступает в первое, а на четвертый год — в полное плодоношение. В западных районах Грузии среди местных сортов Цоликоури считается сравнительно урожайным сортом. Наиболее высокие урожаи получают в Маяковском и Ванском районах Грузинской ССР. В Маяковском районе при нагрузке 25 глазков на куст, площади питания 1,5×1,5 м, на оподзоленных почвах (сел. Персати, Маяковски, Дими) получают урожай 8—10 т с 1 га, на перегнойно-карбонатных и буроземных почвах — 10—12,5 т с 1 га. Так, в колхозе им.

Прохождение фаз вегетации сорта Цоликоури

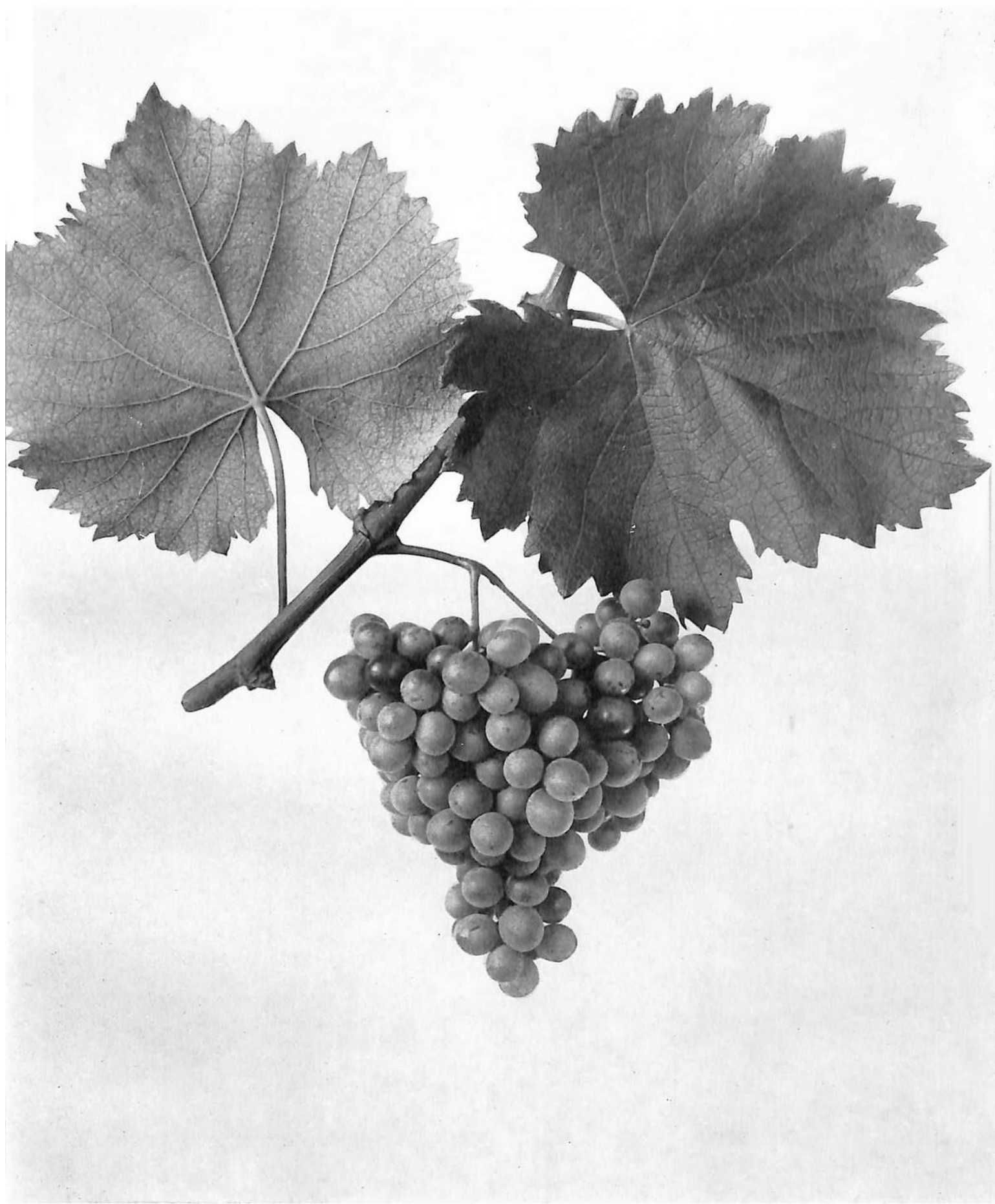
Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (°C)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Зестафони Оп. ст.	1945	19/IV	4/VI	29/VIII	27/X		
	1946	15/IV	23/V	20/VIII	26/IX		
	1947	25/III	17/V	4/VIII	25/IX		
	1948	13/IV	27/V	12/VIII	25/IX		
	1949	16/IV	1/VI	15/VIII	29/IX		
	1950	5/IV	18/V	14/VIII	5/X		
	1951	26/III	11/V	8/VIII	30/IX		
	1952	2/IV	28/V	25/VIII	5/X		
	1953	17/IV	30/V	19/VIII	6/X		
	Среднее	8/IV	25/V	16/VIII	3/X	173	3690
Телави Ин-т	1948	26/IV	6/VI	30/VIII	10/X		
	1949	2/V	10/VI	18/IX	29/X		
	1950	13/IV	28/V	24/VIII	29/IX		
	1951	4/IV	19/V	25/VIII	10/X		
	1952	10/IV	8/VI	12/IX	15/X		
Одесса Ин-т	Среднее	17/IV	2/VI	3/IX	13/X	179	3510
	1949—1953	26/IV	7/VI	24/VIII	17/X	174	3410

Маяковского в 1949 г. урожай сорта в среднем составил 11,9 т с 1 га. Наибольшие урожаи достигают 20—25 т с 1 га. В центральной Имеретии (Зестафонский, Тержольский районы) при односторонней формировке с одним плодовым звеном и площади питания 1,5×1,5 м урожаи составляют 6—8 т с 1 га. Так, в колхозе им. Орджоникидзе Зестафонского района в 1949 г. был получен урожай сорта в среднем 8,1 т с 1 га (на площади 48,5 га), в колхозе им. Ленина Тержольского района в 1953 г.—9,2 т с 1 га (на площади 25 га). В Аргветском совхозе урожай в среднем составил в 1947 г. 10,2 т, в 1949 г.—9,3 т и в 1950 г.—8 т с 1 га, наибольший урожай — 14,6 т с 1 га. Несколько меньшие урожаи сорта получают в верхней Имеретии (Орджоникидзевский район). Так, на перегнойно-карбонатных, маломощных, скелетных почвах урожаи сорта составляют 3,5—4 т с 1 га, на лесных карбонатных, более мощных почвах урожаи достигают 6—8 т с 1 га.

Среднее число гроздей на один побег у сорта достигает часто 1,75. В Телави среднее число гроздей на один побег по данным за ряд лет составило 1,32, средний вес грозди — 120 г, урожай с куста — 1859 г (вес грозди средней величины — 175—200 г, крупной — 300—500 г).

Осыпание цветков и горошение. В Грузинской ССР осыпание цветков у сорта наблюдается в средней степени. Горошение ягод отмечается очень редко.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Грузинской ССР повреждаемость Цоликоури грибными болезнями, в особенности милдью, меньшая,



ГРОЗДЬ СОРТА ПОЛИКОУРИ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

Плодоносность сорта Цоликоури

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
		с одной гроздью	с двумя гроздьями	с тремя гроздьями	всего				
Зестафони Оп. ст.	1942	21,5	60,1	8,7	90,3	1,86	1,68	122	227
	1943	32,8	46,4	0,2	79,4	1,59	1,26	125	199
	1944	36,1	38,1	0,5	74,7	1,53	1,14	87	133
	1945	26,0	68,0	0,3	94,3	1,73	1,63	125	216
	1946	22,6	62,3	3,1	88,0	1,77	1,56	150	265
	1947	20,1	68,9	3,9	92,9	1,82	1,69	174	317
	1948	21,8	80,7	1,3	83,8	1,75	1,47	186	325
	1949	28,9	50,4	1,2	80,5	1,74	1,40	184	320
	1950	25,7	57,3	0,6	83,6	1,70	1,42	137	233
	1952	29,9	52,5	1,4	83,8	1,66	1,39	106	176
	1953	32,5	54,3	0,1	86,9	1,62	1,41	173	280
	1953	—	—	—	60,0	1,88	1,13	91	171
Одесса Ин-т	1953	—	—	—	60,0	1,88	1,13	91	171

чем других местных сортов. Так, по данным Сакарской опытной станции (Зестафони) процент повреждения листьев Цоликоури мильдью составляет 14,4, тогда как у сортов Цицка — 16,4, Крахуна — 20.

Особенности агротехники. По данным Сакарской опытной станции (Зестафони), в благоприятных для сорта экологических условиях (нижняя Имеретия) двусторонняя формировка с двумя плодовыми звеньями является во многих микрорайонах наилучшей. Эта формировка, принятая в ряде колхозов Зестафонского, Тержольского и Маяковского районов, при применении всего комплекса агротехники обеспечивает урожаи 15—20 т с 1 га. На оподзоленных почвах этих районов к сорту следует также применять двустороннюю формировку с двумя плодовыми звеньями, в районах Мегрелии и Абхазии — с четырьмя, шестью плодовыми звеньями, на шпалере. Во многих районах Мегрелии и Абхазии при благоприятных почвенных условиях и выпадении значительного количества осадков у сорта наблюдается особенно сильный рост кустов. Поэтому формировки одно-двусторонние с одним-двумя плодовыми звеньями являются здесь мало пригодными.

В центральной Имеретии на почвах малоструктурных и малоплодородных двусторонняя формировка с двумя плодовыми звеньями обеспечивает большую урожайность сорта, при этом уменьшения силы роста кустов не наблюдается. В верхней Имеретии на мощных перегнойно-карбонатных почвах рекомендуется двусторонняя формировка с четырьмя плодовыми звеньями, на менее мощных скелетных почвах — веерная с короткой обрезкой.

Опыт по борьбе с осыпанием цветков у сорта показал, что прищипывание верхушек побегов в период цветения увеличивает урожай в среднем на 10%.

Рекомендуемые подвои. На оподзоленных сырых, а также лесных карбонатных почвах для сорта следует рекомендовать подвой Рипария × Рупе-

стрис 3306, на перегнойно-карбонатных почвах (до 50% извести) — Рипариа × Берландиери 5ББ и Берландиери × Рипариа 420А, на маломощных скелетных почвах верхней Имеретии — Рипариа × Рупестрис 3309.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Грузинской ССР среди стандартных местных сортов Цоликоури сильнее других повреждается зимними морозами. В зимы, когда температура опускалась до минус 16—17°, на виноградниках, расположенных на Квирильской равнине, было отмечено значительно большее количество поврежденных глазков у Цоликоури, чем у других сортов (Цицка, Крахуна).

Сорт хорошо развивается и плодоносит на всех типах почв западных районов Грузии, за исключением средне и сильно заболоченных. Цоликоури относится к тем немногим сортам Имеретии, из которых получают вина наиболее высокого качества при культуре на равнинных и повышенных рельефах местности с аллювиальными почвами.

Для культуры сорта наиболее пригодными разностями аллювиальных почв являются аллювиально-карбонатные, аллювиально-галечные, аллювиально-некарбонатные и аллювиальные слабоподзоленные почвы, расположенные на второй, третьей и четвертой террасах¹. Так, аллювиально-некарбонатные почвы в долине р. Квирилы, на которых расположены насаждения Цоликоури, имеют толщину наносов 2 м и более.

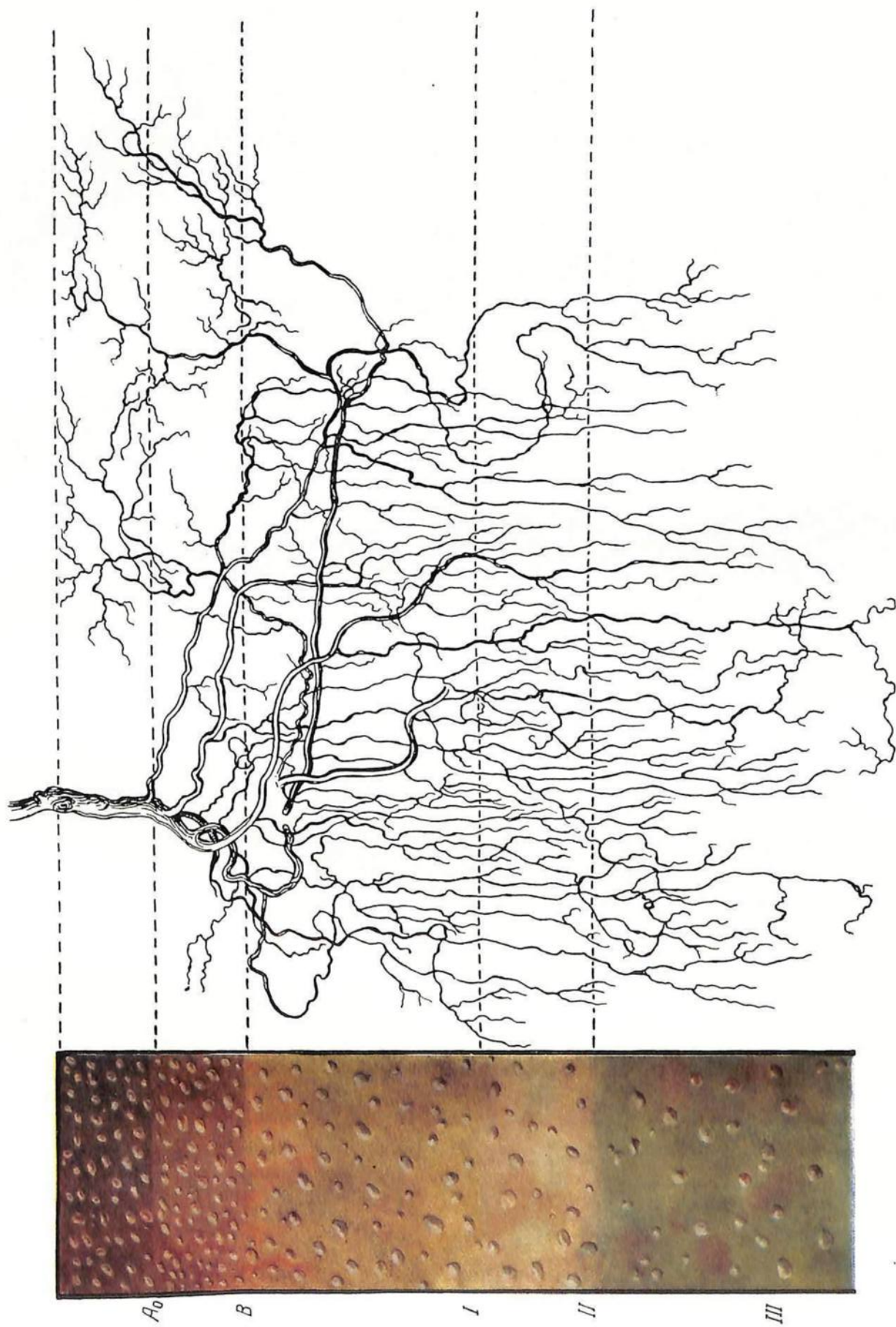
По механическому составу аллювиальные слабоподзоленные почвы представлены, главным образом, среднесуглинистыми, тяжелосуглинистыми, реже глинистыми почвами, а карбонатные разности этих почв — легкосуглинистыми, реже среднесуглинистыми почвами.

Карбонатные разности аллювиальных почв по сравнению с некарбонатными содержат значительно большее количество гумуса (до 3%). В верхних слоях они имеют до 0,2% азота и богаты фосфорной кислотой в усвояемой форме (23—39 мг на 100 г почвы), а некарбонатные аллювиальные почвы содержат этой кислоты мало (до 2,45 мг на 100 г почвы). Сравнительно богаты карбонатные разности этих почв также легко усвояемым калием (8,5 мг на 100 г почвы).

Имея мелкокомковатую структуру, аллювиальные почвы обладают благоприятными физическими свойствами. Они сравнительно легки для обработки и характеризуются довольно высоким плодородием. На этих почвах отмечается глубокое развитие корневой системы сорта. Данными Ф. К. Кварацхелия, изучавшим развитие корневой системы Цоликоури на аллювиальных почвах (Сакарская опытная станция, Зестафони), установлено, что при прививке на Рипариа × Рупестрис 3306 основная масса корней развивается на глубине 30—130 см, кроме того, значительная часть корней развивается до 150—170 см, а единичные корни до 3 м и более глубины. В горизонтальном направлении развитие корневой системы достигает 150—200 см длины. Урожай на аллювиальных почвах составляет 6,5—7,5 т с 1 га, достигая 10 т и более с 1 га.

Особенно ценные вина из сорта получают при культуре его на почвах аллювиально-галечных (участок Апханаури Варцихского совхоза Маяков-

¹ Характеристика почв составлена проф. А. О. Саникидзе.



ПОЧВЕННЫЙ РАЗРЕЗ С РАЗВИТИЕМ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ СОРТА ПОЛИКОУРИ.
АЛЛЮВИАЛЬНАЯ ПОЧВА
(Грузинская ССР)

ского района и совхоз «Хванчкара» Амбролаурского района), известково-галечных (Мегрелия и Абхазия) и аллювиально-некарбонатных (Сакарская опытная станция, Зестафони).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Цоликоури относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Цоликоури

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Грузинская ССР											
Зестафони Оп. ст.	1948	159	68	79,1	—	2,5	14,8	—	3,6	228	4,8
Гегечкорский район											
Сел. Салхия	1949	172	73	—	86,8	1,9	—	8,0	3,3	231	4,9
	1953	232	110	—	83,0	3,7	—	8,7	4,6	203	6,0
Сел. Гегечкори	1950	140	35	—	89,0	2,5	—	5,4	3,1	390	4,2
Чохатаурский район											
Сел. Дабла-Цикхе	1950	145	52	—	87,2	2,6	—	7,0	3,2	272	4,9
	1953	143	55	—	89,1	2,3	—	5,8	2,8	254	4,8
Амбролаурский район											
Сел. Бостана	1951	100	55	—	91,4	0,9	—	5,0	2,7	181	3,8
Сел. Хванчкара	1952	194	100	—	88,7	2,3	—	6,3	2,7	190	3,9
Цагерский район											
Сел. Орбели	1952	130	77	80,3	—	4,2	10,5	—	5,0	162	8,6
	1953	150	63	—	86,8	3,3	—	6,3	3,0	231	7,1
Махарадзевский район											
Сел. Бахви	1953	194	86	—	86,7	2,8	—	6,7	3,8	219	6,2
Абхазская АССР											
Сел. Вомборы	1949	225	78	—	89,1	2,9	—	5,2	2,8	280	5,1
Аджарская АССР											
Кадский район											
Сел. Кеда	1950	199	77	—	86,7	2,7	—	7,5	3,1	251	9,0
	1951	170	69	—	85,5	3,5	—	8,1	2,9	238	5,2
	1952	221	95	—	87,9	2,4	—	6,5	3,2	227	5,9
	1953	194	86	—	80,7	2,8	—	6,7	3,8	219	6,2
Шуахевский район											
Сел. Шуахеви	1953	198	87	—	84,4	3,1	—	8,1	4,4	220	4,1

Выход сусла, выжимок и гребней. При переработке на ручных прессах выход сусла из сорта составляет 71,9%, выжимок с гребнями — 26,1% от общего веса.

Выход сусла и выжимок с гребнями из сорта Цоликоури

Место производства анализа	Год урожае	Выход (в кг из 1 т винограда)	
		сусла	выжимок с гребнями
Грузинская ССР			
	Цагерский район		
	Сел. Орбели	1951	694
		1953	725
	Сел. Зуби	1950	746
	Сел. Окурени	1952	748
			268
			255
			248
			222

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Накопление сортом сахара и снижение кислотности зависит от экологических условий, особенно от расположения виноградников над уровнем моря. В северо-восточных районах Имеретии (Орджоникидзевский, Чиатурский и Сачхерский) он накапливает небольшое количество сахара, достаточное для производства легких столовых вин, а в центральной Имеретии (Зестафонский, Тержольский, Маяковский, Ванский и Кутаисский районы) накопление сахара достигает более высокого уровня (до 30%).

По сравнению с другими стандартными местными сортами Имеретии (Пицка, Крахуна) Цоликоури при значительном содержании сахара имеет повышенную кислотность. Это свойство особенно выявляется на Украине, где при 25% сахаристости сорт имеет 12—13‰ кислотности.

При благоприятном сочетании сахаристости и кислотности в центральной Имеретии, Мегрелии, Гурии и Абхазской АССР сбор урожая сорта производят раньше, чем в северо-восточных районах Имеретии, где полная зрелость его наступает сравнительно поздно. В сентябре наблюдается наиболее интенсивное накопление сахара (см. табл. на стр. 215).

Использование сорта и характеристика продукции. Сорт используют в основном для приготовления белых столовых вин. Лучшие по качеству столовые вина получаются в виноградных районах Имеретии, а также в приморских районах Грузии.

Особо ценные вина получаются при культуре сорта на глинистых и глинисто-известковых почвах, на южных, юго-восточных и восточных склонах. В центральной Имеретии по правобережью р. Квирилы в микрорайонах Сазано-Зовретском, Сакара-Аргветском, Чхари-Тержольском, по левобережью р. Квирилы в микрорайонах Овирском, Квалитском и Пути-Илемском из сорта приготавливают прозрачные, светложелтой окраски с достаточной экстрактивностью и свежестью белые столовые вина очень высокого качества. Их

Сахаристость и кислотность сушен из сорта Цоликоури в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в ‰)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Грузинская ССР				
Зестафонский район				
Зестафони Оп. ст.	1950	20/IX	17,3	10,8
	1951	16/X	21,2	6,7
Сел. Кведа-Сакара	1953	15/X	18,5	8,7
Сел. Двирула	1949	15/X	22,8	8,1
	1950	12/X	22,9	8,0
Сел. Цкра Цкаро	1950	12/X	24,0	7,6
	1952	7/X	22,0	7,3
Сел. Сазаво	1951	15/X	22,8	6,0
Сел. Свири II	1952	6/X	21,8	7,4
	1953	25/X	23,6	7,3
Сел. Киноти	1952	13/X	25,0	7,1
Сел. Зеда-Сакара	1951	15/X	22,2	6,3
Тержольский район				
Сел. Гванкити	1949	13/IX	25,0	9,4
Сел. Зеда-Аликубани	1949	16/X	24,7	9,3
	1950	12/X	24,2	6,1
Сел. Ахали-Тержола	1949	17/X	25,2	10,0
Сел. Сиктарва	1949	21/X	23,9	9,6
Орджоникидзевский район				
Сел. Гверки	1949	14/X	24,4	9,9
Амбролаурский район				
Амбролаури-Хванчкара	1953	18/X	22,3	11,6
Сел. Абаноети	1949	2/XI	20,7	13,5
Сел. Садмели	1950	11/X	24,8	8,0
Сел. Бугеули	1951	6/X	22,6	9,6
	1953	15/X	21,7	16,1
Сел. Шрома	1952	7/X	19,9	9,4
Сел. Хванчкара	1952	12/X	20,1	15,5
Цагерский район				
Сел. Твиши	1951	20/X	24,6	7,5
	1952	28/X	25,9	8,0
	1953	26/X	25,0	8,0
Сел. Орбели	1951	15/X	21,6	9,9
	1952	20/X	23,5	8,6
	1953	20/X	23,3	12,7
Сел. Исундери	1952	30/X	26,3	5,9
Сел. Орхви	1953	25/X	23,6	8,6
Аджарская АССР				
Кедский район				
Сел. Кеда	1950	27/X	23,8	5,9
	1951	5/XI	21,3	10,2
Телави Ин-т	1948	14/X	20,0	7,6
	1949	31/X	18,0	6,7
	1950	30/IX	24,2	8,8
	1951	15/X	22,0	10,9
	1952	18/X	24,0	10,7

Продолжение

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в ‰)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Одесса Ин-т	1950	5/X	24,7	10,6
	1951	27/X	20,6	10,5
	1952	25/X	17,7	12,4
	1953	29/X	25,3	12,9

тонкость и букет особенно выявляются при бочковой и бутылочной выдержке. В верхней Имеретии в ущельях рек Чхеримелы и Дзирулы на перегнойно-карбонатных и глинистых почвах столовые вина получают желтоватой окраски, экстрактивные, с некоторой тонкостью вкуса и приятной свежестью. На глинистых отложениях четвертичной эпохи в сел. Обча, Маяковски, Персати и Цители-хеви столовое вино отличается особенной энергией и достаточной гармонией.

В Гурии, Мегрелии, а также Абхазской АССР из сорта готовят столовые вина, которые по качеству несколько уступают столовым винам Имеретии. Довольно хорошего качества столовые вина получают здесь при культуре сорта на склонах. В субтропических условиях этих районов вина обладают своими характерными особенностями, что объясняется способностью Цоликоури сохранять сортовые качества в различных экологических условиях культуры.

Многолетний опыт приготовления столовых вин с участием виноматериалов из Цоликоури показывает, что приготовленные чистосортными, они наилучшим образом выявляют свои высокие качества.

Столовые вина наиболее высокого качества получают тогда, когда сбор урожая производят при 20—22% сахаристости и 6—8‰ кислотности. Особенностью сорта является то, что при этой сахаристости сусло имеет высокую кислотность и способность удерживать ее в достаточном количестве и после брожения. Эта способность сохранять кислотность при выдержке принадлежит к индивидуальным свойствам сорта.

В отличие от других сортов Имеретии (Цицка, Крахуна), сбор урожая Цоликоури для столового вина не следует производить при сахаристости выше 23%, так как в этом случае оно получается тяжелым, грубоватым и заметно мадеризуется.

Высокие вкусовые качества столовых вин из сорта выявились в 5—7-летнем и 15—20-летнем возрасте.

Предельный срок выдержки столового вина пока нельзя считать установленным, так как коллекционное вино Сакарской опытной станции (Зестафони) из урожая 1903 г. до настоящего времени имеет богатый букет и хорошие вкусовые качества. Это дает основание предположить, что столовое вино при выдержке в 50 лет и более будет улучшаться. Хотя следует отметить, что в столовом вине, приготовленном в некоторые годы, в букете развиваются гудронные тона.

Динамика созревания сорта Поликоури

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в %/100)	Август					Сентябрь					Октябрь				
			30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25			
Грузинская ССР Зугдидский район Сел. Одishi	1949	Сахаристость	—	10,2	12,8	15,4	20,2	20,9	21,5	22,2	23,0	—	—	—			
		Кислотность	—	12,8	12,2	11,6	10,4	9,2	7,8	7,3	6,8	—	—	—			
	1949	Сахаристость	—	9,4	11,9	14,5	15,4	16,2	17,0	17,9	18,8	19,6	20,5	21,4			
		Кислотность	—	13,6	13,0	12,4	11,8	11,2	10,6	10,0	9,4	8,8	8,3	7,8			
Амбролаурский район Сел. Садмели	1949	Сахаристость	15,7	19,3	18,3	18,9	20,8	—	—	—	—	—	—	—			
		Кислотность	16,1	14,6	13,9	13,0	12,8	—	—	—	—	—	—	—			
	1950	Сахаристость	14,6	15,3	16,0	18,4	19,2	20,1	24,3	24,5	24,8	—	—	—			
		Кислотность	19,6	19,3	13,3	15,8	14,9	14,0	11,3	9,7	8,0	—	—	—			
Цагерский район Сел. Орбели	1951	Сахаристость	—	15,9	20,2	21,0	20,8	19,7	22,7	—	—	—	—	—			
		Кислотность	—	19,0	12,0	11,7	11,8	11,8	10,3	—	—	—	—	—			
	1953	Сахаристость	—	6,2	6,7	10,5	14,9	15,5	19,2	22,2	22,3	22,3	23,3	—			
		Кислотность	—	30,6	26,9	23,5	19,8	17,0	16,0	15,6	14,6	13,2	12,7	—			
Сел. Цагери	1952	Сахаристость	—	11,4	15,7	16,9	20,2	19,0	20,8	22,6	22,7	—	—	—			
		Кислотность	—	25,0	20,1	19,2	15,0	13,5	13,2	12,9	11,6	—	—	—			

В прошлом столовые вина Имеретии под названием «свирских» получили широкую известность в промышленных центрах России. Из сортов винограда, виноматериалы которых использовались для приготовления этих вин, наряду с основным сортом Крахуна, большое место занимал и сорт Цоликоури.

В Имеретии столовые вина готовят двумя способами: имеретинским (см. монографию сорта Цицка) и европейским. Вина, приготовленные по имеретинскому способу, получают красивой желтой окраски с выявленным сортовым ароматом, полным, достаточно свежим и гармоничным вкусом. При прибавлении излишнего количества выжимок во время брожения в сусле накапливается избыток дубильных веществ, вино приобретает темную окраску, что приближает его к типу кахетинских вин. По рекомендации Сакарской опытной станции (Зестафони) при производстве столовых вин имеретинским способом лучшая дозировка выжимок составляет 450 г на 1 дкл сусла. Столовые вина, приготовленные европейским способом, обладают красивой желтой окраской, характерным сортовым ароматом и тонким букетом, освежающим и гармоничным вкусом.

Столовые вина из Цоликоури используют в качестве купажных виноматериалов при производстве грузинских вин: «№ 6 Столовое вино» — вместе с виноматериалами из сорта Альбилю крымский (Цулукидзис тетри) и прочих белых сортов Имеретии, а также «№ 7 Цоликоури» — вместе с виноматериалом из сорта Альбилю крымский (Цулукидзис тетри).

В Имеретии виноматериал из сорта Цоликоури купажируют с белым виноматериалом из сорта Цицка в количестве 50%. Купаж для приготовления столовых вин получается хорошего качества. При этом виноматериал из сорта Цоликоури придает купажу полноту и энергию. В колхозных хозяйствах купажируют виноматериалы из сорта Цоликоури с виноматериалом из сорта Крахуна, вино получается полное и энергичное. Так как старые насаждения в Имеретии представляют собой смешанные посадки местных сортов, вина из них получают лучшего качества в том случае, когда в насаждениях преобладает сорт Цоликоури. В некоторых районах Имеретии, особенно в Свирском микрорайоне, из виноматериала Цоликоури или купажа из виноматериалов сортов Цоликоури и Цицка готовят красные столовые вина. К суслу из сортов Цоликоури, Цоликоури и Цицка или Цоликоури совместно с другими белыми сортами прибавляют мезгу красного сорта Сапере оцханури в количестве 35—50 кг на местное сапалне (18 дкл). Купаж получается красивой светлокрасной окраски, с приятной свежестью.

В сел. Твиши Цагерского района Грузинской ССР из сорта готовят игристое сладкое белое вино «№ 19 Твиши», наиболее тонкое из вин этого типа в республике. Вино имеет нежный вкус, свежесть с приятным сочетанием спирта, сахара и кислоты. Сбор урожая для приготовления этого вина производят в конце октября при 20—22% сахаристости и 6—7‰ кислотности. Виноград отделяют от гребней, раздавливают и прессуют. Сусло-самотек и сусло первого давления собирают вместе для приготовления игристого сладкого вина. Сусло сульфитируют и отстаивают. После снятия с отстоя сусло переливают в бочки и прибавляют разводку чистой культуры дрожжей. Брожение сусла происходит при температуре воздуха 15—18°. При 3—5% сахара брожение приостанавливают охлаждением. Затем вино фильтруют, разливают

в толстостенные бутылки и пастеризуют при 65—70°. Из остатального сусла приготавливают ординарные столовые вина.

Химический состав игристого сладкого вина «№ 19 Твиши» из сорта Цоликоури

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр				
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	зола	дубильные вещества
Грузинская ССР Цагерский район Сел. Твиши	1949	1,0137	10,9	4,4	8,0	0,51	25,6	1,75	0,33
	1951	1,0118	12,8	4,1	6,5	0,83	19,4	—	0,47

Химический состав столовых вин из сорта Цоликоури

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр				
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	дубильные вещества	зола
Грузинская ССР Зестафонский район Сел. Аргвети	1947	0,9913	12,5	0,08	7,5	0,95	16,6	0,26	2,01
Зестафони Оп. ст.	1950	0,9939	10,4	0,08	6,9	0,56	16,8	0,33	—
Сел. Вачеви	1948	0,9914	14,3	0,12	6,4	0,82	17,9	0,47	—
Маяковский район Сел. Маяковски	1947	0,9935	13,9	0,32	9,3	0,66	20,0	0,35	1,96
Амбролаурский район Сел. Хванчкара	1949	0,9926	12,8	0,12	10,1	1,54	23,5	0,52	2,08
Сел. Бостана	1951	0,9957	12,4	0,62	10,0	0,49	30,5	0,40	—
Сел. Гвиара	1952	0,9999	11,5	1,53	11,9	0,81	16,9	0,48	—
Цагерский район Сел. Окурети	1950	1,0050	13,3	2,05	7,5	0,64	36,6	0,13	—
Сел. Зуби	1950	1,0011	12,9	2,06	7,8	0,85	33,3	1,41	—
Сел. Орбели	1951	0,9995	12,1	1,36	9,3	0,61	25,2	0,35	—
	1952	0,9909	14,3	0,43	8,7	0,54	24,7	0,68	—
Тержольский район Сел. Тержола	1952	0,9916	12,2	0,62	6,4	0,45	19,4	0,34	—
Гегечкорский район Сел. Салхино	1951	0,9916	11,4	0,08	6,9	0,66	20,1	0,18	—
	1952	0,9912	12,5	0,10	5,2	0,91	20,2	0,67	—
Аджарская АССР Кедский район Сел. Кеда	1952	1,0029	12,6	2,62	6,9	0,75	31,8	0,58	—

Игристое сладкое вино «№ 19 Твиши» получается светлосоломенной окраски, тонкое, с приятной сладостью и свежестью. Оценка — 7,4 балла (по десятибалльной системе).

Крепленный виноматериал, приготовляемый из сорта, используют в купаже при производстве грузинского вина «№ 18 Портвейн».

Цоликоури вместе с другими стандартными местными сортами (Цицка и Крахуна) часто используют для потребления в свежем виде, но как столовый сорт он мало пригоден, так как его ягоды обладают плотной кожицей. Мало пригоден он и для хранения.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Сакарской опытной станцией (Зестафони, А. В. Миротадзе) выявлены две вариации сорта: Цоликоури бесплодный (осыпающаяся форма) и Цоликоури крупноягодный.

Цоликоури бесплодный (осыпающаяся форма) по морфологическим признакам отличается от основной формы величиной грозди и ягоды, а также соцветиями, имеющими в полтора раза больше цветков. Соцветия в период цветения почти все осыпаются. После осыпания цветков гребни целиком засыхают. В случае же развития на некоторых разветвлениях партенокарпических ягод гребни засыхают частично. Среди партенокарпических ягод в отдельные годы развиваются 4—5 ягод длиной 7—10 мм каждая. Вес такой грозди составляет 10—20 г, из них на гребни приходится 25—30% от веса. Урожай с куста не превышает 200 г. С производственной точки зрения вариация является почти бесплодной.

Вторая вариация — Цоликоури крупноягодный — мало изучена. Она отличается от основной формы большей величиной ягод и несколько более ранним их созреванием.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИГОВАНИЕ СОРТА

Цоликоури — грузинский винный сорт позднего периода созревания. Сорт мало повреждается милдью и другими грибными болезнями. Благодаря сравнительно высокой урожайности, устойчивости против милдью и высокому качеству получаемой продукции Цоликоури широко распространен во всех западных районах Грузии, где из него готовят белые столовые вина высокого качества. В Абхазии, Мегрелии и Гурии Цоликоури является основным промышленным сортом. Обильно плодоносит и дает продукцию высокого качества на аллювиальных, горно-лесных и перегнойно-карбонатных почвах в центральной и верхней Имеретии. Приготавливаемые здесь белые столовые вина характеризуются прозрачностью, светложелтой окраской, достаточной экстрактивностью и свежестью. Тонкость и букет особенно выявляются при бочковой и бутылочной выдержке. Высокие вкусовые качества вина проявятся при выдержке более 5 лет.

Наилучшие по качеству столовые вина получаются из купажей, в которых преобладает виноматериал из сорта Цоликоури.

Особенностью столовых вин, приготовляемых из сорта, является способность их при высокой сахаристости удерживать высокую кислотность даже после брожения.

В сел. Твиши Цагерского района Грузинской ССР из сорта готовят игристое сладкое белое вино «№ 19 Твиши», обладающее нежностью и свежестью вкуса с приятным сочетанием сахаристости и кислотности.

Сорт перспективен в западных районах Грузии для производства белых столовых вин высокого качества, игристых сладких вин, а также коньячных виноматериалов — в основном в районах Ванском, Чохатаурском, Гудаутском, Зугдидском, Маяковском, Очамчирском, Сачхерском и др.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магараç» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Цоликоури принимал участие Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Беридзе Г. И., Природно-игристые вина Грузии, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1951, № 9.
 Вестник института экспериментальной агрономии Грузии, кн. 1,3, Тифлис, 1929 (на груз. яз.).
 Деметрадзе В. С., Материалы для районирования и стандартизации виноградо-винодельческой промышленности западной Грузии, Кутаис, 1936 (на груз. яз.).
 Джсавашвили И. А., Экономическая история Грузии, кн. 2, Тифлис, 1934 (на груз. яз.).
 Кварацхелия Ф. К., Западнотрунские сорта винограда, вып. 1, Кутаис, 1936 (на груз. яз.).
 Миротадзе А. В., К изучению виноградных сортов западной Грузии, Труды Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР, т. II, Тбилиси, 1950.
 Старосельский В. А., Закавказские сорта винограда (Шорапанский и Кутаисский уезды Кутаисской губ.), Тифлис, 1893.
 Фролов-Багреев А. М. и Агабалъянц Г. Г., Химия вина, М., 1951.
 Чолокашвили С. М., Руководство по виноградарству, кн. II «Ампелография», Тбилиси, 1939 (на груз. яз.).





Чарас

Встречающиеся иногда в Средней Азии названия Ак Чарас, Кизил Чарас относятся к самостоятельным сортам и не являются синонимами Чараса. Отсутствие сорта за пределами республик Средней Азии дает основание считать его среднеазиатским сортом.

Достоверных данных о его происхождении нет.

Упоминание о сорте и описание его встречаются у ряда авторов конца прошлого и начала текущего века (П. П. Пороховский, 1890; Н. М. Вирский, 1896; М. К. Баллас, 1903; А. И. Шахназаров, 1908 и др.).

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Чарас относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — *proles orientalis subpr. antasiatica* Negr.

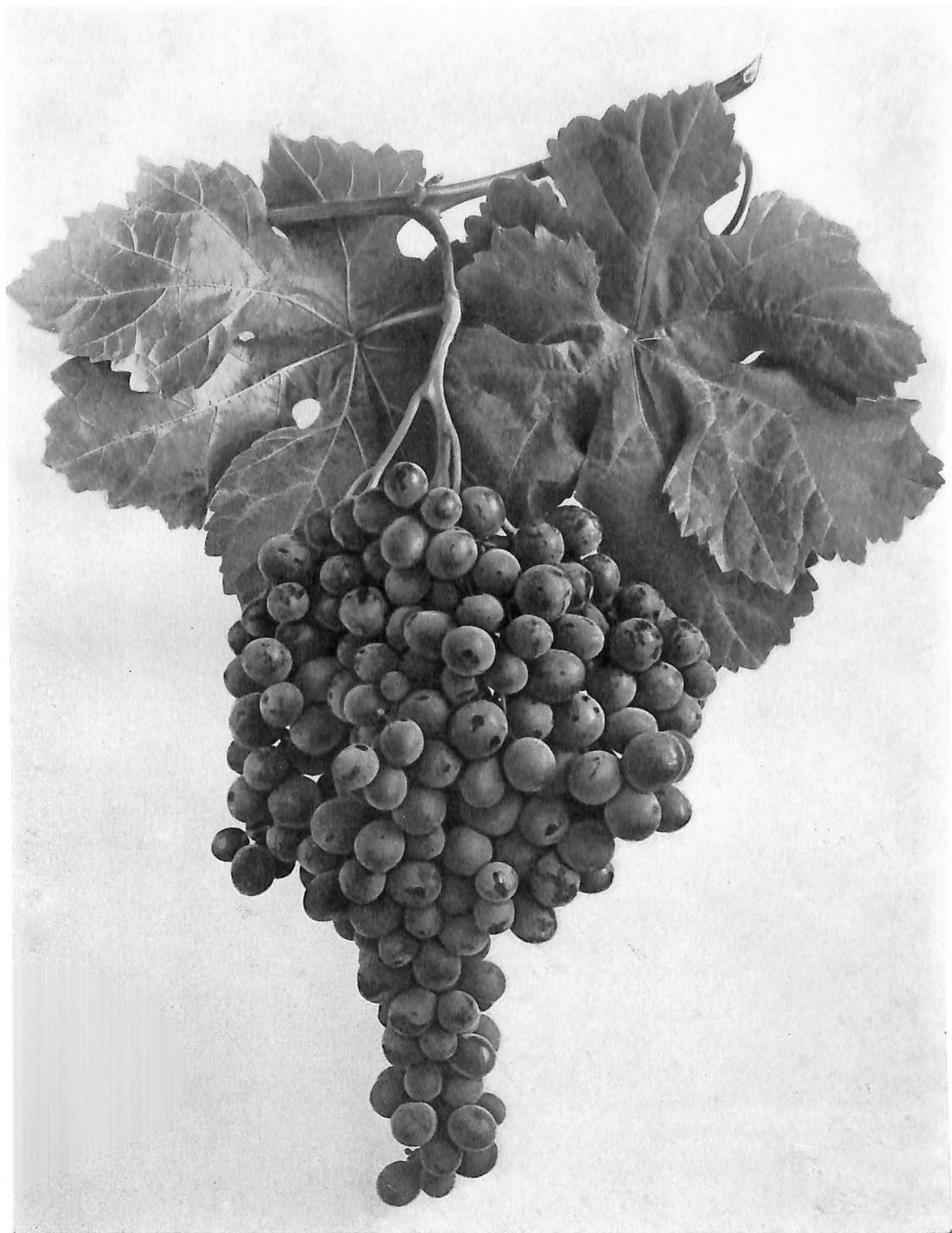
По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., площадь насаждений под сортом составляла 316 га, из них в Узбекской ССР — 186 га, Таджикской ССР — 71 га, Казахской ССР — 52 га.

Чарас включен в стандартный сортимент Узбекской, Туркменской, Таджикской и Казахской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент). Кусты в возрасте 12 лет. Почва — типичный среднеазиатский серозем (лессовидный суглинок). Рельеф ровный. Площадь питания 2,5 × 2 м. Виноградник поливной; на зиму кусты укрывают. Формировка большая веерная, система культуры — вертикальная шпалера с козырьком.

Молодой побег. Верхняя поверхность первого-четвертого листьев зеленая с красноватым или розоватым оттенком, блестящая, морщинистая.



ГРОЗДЬ СОРТА ЧАРАС
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Н. Н. Костомарова

В складках листовой пластинки на верхней и нижней поверхностях имеются редкие паутинистые волоски. Листья пятилопастные. Зубчики остро треугольные с красной каемкой.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия в средней части вызревших побегов светлобурые, в нижней — темнокоричневые. Узлы незначительно утолщены и окрашены темнее междоузлий.

Лист. Листья крупные (диаметром 20—22 см), круглые, различной степени рассеченности. Пластинка листа несколько пузырчатая и морщинистая, сильно волнисто-складчатая, особенно в срединной части, как бы измятая (характерный признак сорта). Верхняя поверхность листа темно-зеленая с металлическим блеском, без опушения. Конечная лопасть широкая, ромбическая, слабо выдается над боковыми. Нижняя поверхность светлозеленая с выдающимися главными жилками, часто окрашенными в желтовато-зеленый цвет.

Верхние вырезки средние или глубокие, закрытые с узко эллиптическим просветом или просветом неправильной формы и заостренным, иногда однозубчатым дном или без просвета, реже открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным или плоским дном.

Нижние вырезки средние, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами, реже закрытые.

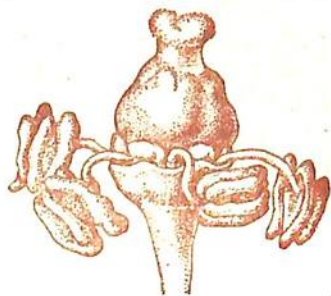
Черешковая выемка листьев нижнего яруса закрытая, без просвета, у листьев среднего и верхнего ярусов — закрытая с яйцевидным или поперечно-овальным просветом и заостренным дном. У листьев верхнего яруса встречаются и открытые выемки. В естественном состоянии черешковая выемка закрытая с налегающими друг на друга лопастями.

Зубчики на концах лопастей широкие, треугольные с выпуклыми сторонами и с несколько заостренной вершиной («шилом»). Зубчики по краю имеют такие же очертания, как и зубчики на концах лопастей, но несколько меньшие по размерам. У листьев нижнего яруса зубчики по краю куполовидные.

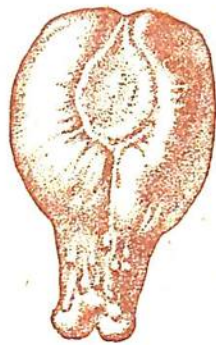
Опушение на верхней и нижней поверхностях листьев отсутствует, только жилки листьев нижнего яруса покрыты редкими щетинками.

Черешок равен срединной жилке, зеленый с фиолетовыми полосками.

Цветок. Цветок функционально женский. Тычинок пять-шесть, реже четыре-семь. Тычинки короткие, загнутые книзу. Завязь широко коническая, при переходе к столбику образует округлые плечики, ребристая. Столбик



Цветок сорта Чарас (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Чарас (увеличено в 6 раз)

короткий, широкий, цилиндрический. Рыльце дисковидное; слегка раздвоенное.

Гроздь. Грозди средние, крупные и очень крупные (длиной 15—30 см, шириной 18—20 см), конические или цилиндро-конические, лопастные, при нормальном опылении плотные. Гребень темнозеленый, толстый. Ножка грозди длинная, у основания одревеспевшая, желтовато-бурая, отходит косо вниз. Ножка ягоды (длиной 4—7 мм) бородавчатая, зеленая. Подушечка дисковидная, густо усеяна бородавочками.

Ягода. Ягоды средние и крупные (длиной 14—25 мм, шириной 13—24 мм), округлые или слабо овальные, иногда несколько сплюснутые, черные с голубоватым оттенком, покрыты густым восковым налетом. По поверхности разбросаны редкие коричневые точки. Кожица довольно толстая, прочная, с внутренней стороны темнокрасная, легко отделяется от мякоти. Мякоть мясисто-сочная, хрящеватая, без волокнистого остатка. Сок бледнорозовый, без аромата. Вкус умеренно сладкий, гармоничный. Семян два-три.

Семя. Семена крупные (длиной 7,2—8,2 мм, шириной 3,2—4,8 мм), овальные, несколько расширяющиеся в верхней части, гладкие, блестящие, светло-коричневые с фиолетовым оттенком. Халаза овальная, вдавленная, с валиком по краю. Брюшные бороздки на спинной стороне широкие, кверху слегка расширяющиеся и расходящиеся. Клювик довольно длинный, цилиндрический, бородавчатый, с раздвоенным концом.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. В Ташкентской и Ферганской областях Узбекской ССР Чарас относится к сортам ранне-среднего периода созревания. Полная зрелость наступает обычно во второй декаде августа. Вегетационный период сорта прекращается здесь с наступлением осенних заморозков, наблюдаемых в третьей декаде октября. В Кара-Кала Туркменской ССР Чарас созревает непосредственно после очень ранних сортов группы Халили. Листопад начинается здесь в последней декаде ноября, а на Южном берегу Крыма — в первой декаде декабря, в Дербенте — в первой половине ноября.

Степень вызревания лозы. К моменту массового созревания ягод в производственных насаждениях Ташкентской области Узбекской ССР лоза сорта вызревает на 75%, к концу вегетации — полностью. Лучшее, чем у других среднеазиатских сортов, вызревание лозы отмечается в коллекции Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса). В Дербенте лоза вызревает на 35—50%. В коллекции Очинского опорного пункта Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарах» лоза к моменту сбора урожая вызревает на 90%, ко времени листопада — на 100%.

Сила роста. В Узбекской ССР Чарас относится к группе сильнорастущих сортов и не уступает в этом отношении таким сортам, как Нимраг, Хусайне белый, Тайфи розовый. В обычных условиях культуры при веерной формировке, на дугах, воише или вертикальной шпалере с козырьком и достаточном орошении Чарас развивает мощные однолетние побеги.

Прохождение фаз вегетации сорта Чарас

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегета- ции (в днях)	Сумма темпера- тур (в °)		
		распу- скание почек	начало цветения	начало созрева- ния	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости			
Ташкент ВИР	1946	9/IV	17/V	9/VII	25/VIII	138	—		
	1949	19/IV	28/V	18/VII	1/IX				
	1950	9/IV	19/V	3/VII	25/VIII				
	1951	14/IV	22/V	22/VII	5/IX				
	1952	15/IV	25/V	8/VII	30/VIII				
	1953	16/IV	25/V	10/VII	25/VIII				
Самарканд Ин-т	Среднее	14/IV	23/V	11/VII	29/VIII	120	—		
	1946	4/IV	16/V	3/VII	10/VIII				
	1948	22/IV	23/V	9/VII	14/VIII				
	1949	21/IV	30/V	15/VII	15/VIII				
	1953	13/IV	25/V	10/VII	15/VIII				
	Среднее	15/IV	23/V	9/VII	13/VIII				
Туркменская ССР Ашхабадская область Кара-Кала ВИР	1946	12/III	10/V	20/VI	26/VII	125	3030		
	1947	19/III	16/V	5/VII	5/VIII				
	1948	14/IV	17/V	8/VII	3/VIII				
	1949	16/IV	28/V	18/VII	12/VIII				
	1950	2/IV	16/V	6/VII	28/VII				
	1951	2/IV	15/V	25/VI	22/VII				
	1952	28/III	20/V	27/VI	5/VIII				
	1953	12/III	19/V	1/VII	3/VIII				
	Среднее	29/III	18/V	3/VII	1/VIII				
	1942	30/III	30/IV	3/VII	25/VII				
	1948	14/IV	25/V	8/VII	3/VIII				
	Среднее	6/IV	12/V	6/VII	30/VII			115	2780
	Среднее за ряд лет	19/IV	13/VI	3/VIII	28/VIII				
	Одесса Ин-т	То же	28/IV	12/VI	29/VII				
Дербент Оп. ст.	»	26/IV	15/VI	30/VII	29/VIII	174	3750		
Сочи «Магарач»	»	8/IV	15/VI	10/VIII	29/IX				

Урожайность. По наблюдениям в коллекции Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), сорт вступает в первое плодоношение на третий-четвертый год после посадки однолетними саженцами, в полное плодоношение — на пятый-шестой год, когда разовьются достаточно сильно старые рукава. В Узбекской ССР в совхозе № 15 при культуре на вертикальной шпалере средний урожай при пересчете на 1 га составляет 7,5 т. В Ташкентской и Самаркандской областях урожаи обычно составляют 5—6 т с 1 га, в Ферганской области — 8—9 т с 1 га.

В Туркменской ССР (Кара-Кала), по данным за ряд лет, урожай сорта в пересчете на 1 га составили 7—7,5 т, в 1953 г. был получен урожай 9,6 т с 1 га. При благоприятных условиях опыления такие же урожаи получают и

в коллекции Дагестанской опытной станции виноградарства и овощеводства (Дербент).

Плодоносность сорта Чарас

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодонос- ных побегов			Число гроздей на один плодонос- ный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Ташкент ВИР	1948	—	19,0	3,0	22,0	1,4	0,3	323	452
Кара-Кала ВИР	1947	—	59,8	11,4	71,2	1,1	0,8	167	184
	1948	60,0	67,3	2,0	69,3	1,0	0,7	202	202
	1953	—	—	—	65,9	1,1	0,7	198	218
Самарканд Ип-т	1951	136,0	49,4	4,7	54,1	1,1	0,6	181	200

Побеги, развивающиеся из замещающих почек, бесплодны.

Осыпание цветков и горошение. В Узбекской ССР при нормальных условиях опыления осыпание цветков у сорта составляет 75%, что, однако, не отражается на полноте гроздей, обычно нормально выполненных.

При хорошем опылении горошение ягод наблюдается в слабой степени. По наблюдениям Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) и исследованиям Узбекского научно-исследовательского института виноградарства (Самарканд), лучшими опылителями Чараса являются местные сорта: Кишмиш черный, Чилияки розовый, Паркент, а также Ркацител и Морастель. При нормальном опылении образуются плотные, а иногда и очень плотные грозди с деформированными от сжатия ягодами.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Ташкентской области Узбекской ССР сорт сильно повреждается оидиумом, слабее — пятнистым антракнозом и церкоспориозом. В низменных и влажных местах значительные повреждения оидиумом резко снижают урожай. В районах Ферганской долины наблюдается также сильное повреждение сорта оидиумом и гроздевой листоверткой.

По данным Дагестанской опытной станции (Дербент), Чарас подвержен заболеванию грибными болезнями (листья и грозди), а также сильно повреждается гроздевой листоверткой и виноградным червецом. Повреждаемость сорта указанными вредителями и болезнями отмечена и на Сочинском опорном пункте.

Особенности агротехники. В республиках Средней Азии в производственных насаждениях Чарас культивируют в смеси с другими сортами и агротехнический комплекс не отличается от обычных агроприемов, принятых в том или ином районе при культуре столовых, сильнорастущих местных сортов. Для наилучшего развития к нему следует применять большие формирования с выведением шести-семилетних рукавов.

Обрезку следует производить на 10—14 глазков, так как при короткой обрезке процент плодоносных побегов снижается.

Имея функционально женский цветок, Чарас нуждается в смешанных посадках с сортами-опылителями и в искусственном опылении.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Устойчивость сорта против зимних морозов и весенних заморозков низкая, но все же она превышает морозоустойчивость таких сортов, как Чиляки, Катта-Курган (Маска) и др.

Чарас следует отнести к сортам, сравнительно неприхотливым к почвенным условиям, но отзывчивым на содержание влаги в почве и малоприспособленным для культуры на богаре. В условиях полуобеспеченной богары (совхоз «Кара-Калпак» Ташкентской области Узбекской ССР) он характеризуется слабым ростом.

По наблюдениям Туркменской станции ВИР (Кара-Кала), сорт нормально развивается на засоленных почвах, при этом, однако, отмечается некоторая неравномерность в созревании ягод.

Для его культуры следует выбирать открытые, хорошо прогреваемые и проветриваемые участки.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Чарас относится к столовым сортам.

Механический анализ грозди сорта Чарас

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Ташкент ВИР	Среднее за ряд лет	418	100	94,2	1,9	2,2	1,7	410	4,1
	1952	626	135	94,6	1,5	2,7	1,2	458	3,0
Самарканд Ин-т Кара-Кала ВИР	1952	355	87	94,7 ¹	4,4	—	0,9	390	2,4
	1947	190	76	88,4	3,2	5,2	3,2	242	4,5
	1949	212	96	84,9	5,7	5,9	3,5	208	4,8
	1950	274	110	87,7	3,4	7,2	1,7	240	3,0
Дербент Оп. ст.	1936	512	124	91,1	1,9	4,0	3,0	405	6,1
	1939	433	113	92,0	2,0	4,0	2,0	375	—

¹ Включена кожица.

В Андижанской области и в районе г. Маргелана Ферганской области Узбекской ССР Чарас отличается большим весом гроздей, достигающим в среднем 600 г, при этом отдельные грозди весят 1000—1200 г.

Выход сусла, выжимок и гребней. В производственных условиях из 1 т винограда получают: сусла 71—71,5 дкл, выжимок — 153 кг, гребней—35,2 кг.

Механические свойства ягод. Сорт характеризуется довольно высокими показателями прочности ягод. По данным Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), для раздавливания ягод требуется нагрузка в 1200—1500 г, для отрыва их от плодоножек—280—400 г, а в 1952 г. нагрузка для раздавливания ягод даже составила 1942 г. Чарас по показателям прочности занимает третье-четвертое место среди столовых сортов, вывозимых из республик Средней Азии на далекие расстояния.

Химический состав сока и его изменения в процессе созревания винограда. Чарас обладает способностью накапливать значительное количество сахара при относительно высокой кислотности, что определяет его гармоничный вкус. Освежающая кислотность Чараса отличает его от других столовых сортов республик Средней Азии. Эта особенность сохраняется у него и при культуре в других районах СССР.

Сахаристость и кислотность сока из сорта Чарас в период сбора

Место произрастания анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Узбекская ССР Ташкент ВИР	Среднее за ряд лет 1952	20/VIII	21,6	10,7
		—	21,4	8,0
Самаркандская область Совхозы Угланвино	Среднее за ряд лет	8/IX	23,7	5,7
		1948	25,8	3,0
		1951	27,4	5,8
		1953	18,1	11,9
Кара-Кала ВИР	Среднее за ряд лет 1953	3/VIII	22,2	6,9
		—	21,5	5,6
Дербент Оп. ст.	Среднее за ряд лет	9/IX	19,0	8,6

Накопление сахара и снижение кислотности происходит довольно равномерно.

Использование сорта и характеристика продукции. Чарас является высококачественным столовым сортом и заслуженно пользуется репутацией лучшего из черных столовых сортов Средней Азии. Основные его достоинства — хорошие вкусовые качества, крупные грозди, мясисто-сочная консистенция мякоти, относительно раннее созревание, удовлетворительная транспортабельность.

В Узбекской ССР в Ташкентской области значительная часть урожая сорта потребляется в свежем виде на месте, в Ферганской области, помимо местного потребления, его используют для вывоза и переработки на вино.

Динамика созревания сорта Чарас

Место производства анализа	Год	Сахарис- тость (в ‰), кислот- ность (в ‰)	Август						Сентябрь				
			5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25
Узбекская ССР Ташкент ВИР	1940	Сахарис- тость	15,5	18,1	19,0	19,9	20,5	20,7	22,3	—	—	—	—
		Кислот- ность	10,9	8,6	8,3	7,9	7,9	8,3	8,2	—	—	—	—
	1950	Сахарис- тость	—	21,0	22,2	23,3	24,4	—	—	—	—	—	—
		Кислот- ность	—	10,0	5,9	5,3	4,8	—	—	—	—	—	—
	1926	Сахарис- тость	16,5	17,0	18,3	19,9	22,3	24,5	25,0	25,2	25,2	—	—
		Кислот- ность	13,5	12,0	9,6	6,5	5,7	5,4	5,3	5,0	5,0	—	—
Казахская ССР Алма-Атинская область Колхоз «Луч востока»	1947	Сахарис- тость	—	—	—	9,2	11,1	13,0	17,1	17,9	18,7	19,1	19,6
		Кислот- ность	—	—	—	21,1	18,1	15,1	10,1	9,7	9,4	9,0	8,5

Чарас начинает поступать на ташкентские рынки во второй декаде августа, после местных ранних столовых сортов Чилияки и Дорои, посредственных по вкусовым качествам, и до появления высококачественных столовых сортов — таких, как Хусайне белый, Катта-Курган (Маска) и Нимранг, что, несомненно, содействует спросу на него.

На дегустации на Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) в 1950 г. свежему винограду сорта была дана следующая оценка (по десятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид (красота) 9.

Ягода. Внешний вид (красота) 8,5.

Оценка по ощущению при еде. Толщина и плотность кожицы 7, консистенция мякоти 8,5, количество семян и их размер 8, легкость отделения семян от мякоти 8.

Вкус (общая оценка) 9.

Общая оценка сорта 8,5.

Чарас вполне удовлетворительно выдерживает длительную перевозку в вагонах-ледниках. В Узбекской ССР основными пунктами заготовки сорта

для вывоза являются Тюр-Курган и Наманган Наманганской области и районы приташкентской зоны. Виноград отправляют в Москву, Ленинград, Свердловск и другие крупные промышленные центры.

Приготовление вина из сорта практикуют в Узбекистане с давних пор. В настоящее время приготовление десертного вина производится, главным образом, заводами Узглавино в сел. Шаханде Ферганской области, Тюр-Кургане и Чусте Наманганской области. Вино готовят следующим образом. После отделения гребней мезга передается помпой в чан, где при первых признаках забраживания ее спиртуют до 16—17 об. %. Мезгу после спиртования на двое-трое суток оставляют в чане для лучшего экстрагирования красящих веществ, после чего ее прессуют. Лучшие результаты получаются при отборе 25—30% суслу-самотека в момент раздавливания ягод. Оставшуюся мезгу помещают в чан, где спиртуют до 17 об. % и оставляют на двое суток, после чего отпрессовывают. Полученное суслу-самотек после 18—24-часового отстоя разливают по бочкам и при первых признаках забраживания спиртуют до 16—17 об. %. Получаемый креплением на мезге виноматериал имеет красивую темновинную окраску, по вкусу полный, довольно экстрактивный с легким миндальным оттенком в букете. Благодаря высоким качествам из него готовят чистосортное десертное вино с кондициями: спирта 16,5 об. %, сахара 17%. При выдержке в вине развивается сильный пряный букет, улучшается вкус, но наряду с этим снижается интенсивность окраски. Десертное вино, полученное из суслу-самотека, имеет светлорозовую окраску, по вкусу очень полное, гармоничное, ликерного типа. Это вино используют как виноматериал в купаже при приготовлении вин типа токайских.

Лучшее десертное вино из сорта получается в районе сел. Шаханда Ферганской области Узбекской ССР. При его приготовлении допускается добавление вакуум-суслу для доведения содержания сахара до стандарта.

На дегустации в Москве десертное вино из сорта получило оценку 8,4 балла (по десятибалльной системе), заняв в группе десертных вин из Узбекской ССР четвертое место после вин из сортов Алеатико, Буаки и Саперави.

Химический состав десертных вин из сорта Чарас

Место производства вина	Срок выдержки вина	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	рН	В граммах на литр							
						титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	зола	глицерин
Узбекская ССР Ферганская область Сел. Шаханд Ташкент Завод № 7 Узглавино	2 года	1,0521	16,0	16,2	3,8	5,5	0,40	27,2	1,43	—	1,00	2,81	2,4
	1 год	1,0597	15,5	18,2	4,2	4,2	0,37	15,4	2,10	0,5	0,19	—	2,5

Для производства изюма Чарас малопригоден. Изюм получается невысокого качества, мякоть ягоды приобретает «смолистую» консистенцию и быстро засахаривается.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Чарас — среднеазиатский транспортабельный столовый сорт ранне-среднего периода созревания. Распространен, главным образом, в Узбекской ССР (Ташкентская и Ферганская области), а также в Таджикской и Казахской ССР, где считается лучшим черным столовым сортом. Обладает высокими вкусовыми качествами. Используется в основном в свежем виде на месте и для вывоза, а также для приготовления виноматериалов для десертных вин, имеющих красивую темновинную окраску, по вкусу полных, довольно экстрактивных с легким миндальным оттенком в аромате и вкусе. Как сильнорастущий сорт требует больших формировок, а также длинной обрезки. Наиболее благоприятными для культуры сорта являются открытые, хорошо прогреваемые и проветриваемые участки. Сильно повреждается оидиумом и гроздевой листоверткой, слабее — пятнистым антракнозом и церкоспориезом. Имея функционально женский цветок, нуждается в смешанных посадках с сортами-опылителями (Кишмиш черный, Чиляки розовый, Паркент, Ркацители, Морастель). Неморозоустойчив и засухоустойчив.

Перспективен как столовый сорт в Узбекской, Таджикской и Туркменской ССР (кроме Тедженской и Ташаузской зон), Казахской ССР (Южно-Казахстанская, Алма-Атинская и Джамбулская области).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. VI, Туркестан, СПБ, 1903.
- Баулин Д. И., Агротехника виноградарства в Узбекской ССР, Ташкент, 1938.
- Бекин Ф. И., Сушка винограда на изюм, журн. «Туркестанское сельское хозяйство», Ташкент, 1908, № 12.
- Вирский Н. М., Виноградарство в Самаркандском уезде, Самарканд, 1896.
- Дылевский А. А., Опыт обследования виноградников Самаркандской области, Ташкент, 1912.
- Иванова Е. Б., Лучшие сорта винограда для Узбекской ССР, Ташкент, 1952.
- Кац Я. Ф., Среднеазиатские сорта винограда, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, сер. VIII, вып. 5, Л., 1936.
- Негуль А. М., Виноградарство с основами ампелографии и селекции, М., 1952.
- Огиевко Г. В., Перекрестное опыление, как метод повышения урожайности само-стерильных сортов винограда Узбекистана, Труды Узбекской опытной станции виноградарства, вып. 1, Ташкент, 1939.
- Пороховский П. П., Описание виноградных сортов Туркестанского края, Записки Никитского ботанического сада, вып. 1, Ялта, 1890.
- Стекольников И. М., Руководство по виноградарству в Туркестанском крае, Ташкент, 1911.
- Шавров Н. Н., Материалы по изучению помологии Туркестанского края, журн. «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», СПБ, 1912, № 10.
- Шахназаров А. И., Сельское хозяйство в Туркестанском крае, СПБ, 1908.



Чауш



Закарпатской области Украинской ССР сорт называют Гейновый, Чаус. Сорт происходит из Турции, откуда в древние времена был завезен в Крым.

А. П. Сербуленко в замечаниях к переводу Н. Цабеля книги Одара «*Ampélographie universelle*» (1871) характеризует Чауш как молдавский сорт, культивируемый в коллекции Магарацкого училища виноделия (Ялта) под названием «Гро блан прекоз де Молдави». Из Крыма сорт распространился в другие виноградные районы России.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Чауш относится к эколого-географической группе столовых сортов бассейна Черного моря — *proles pontica Negr.*

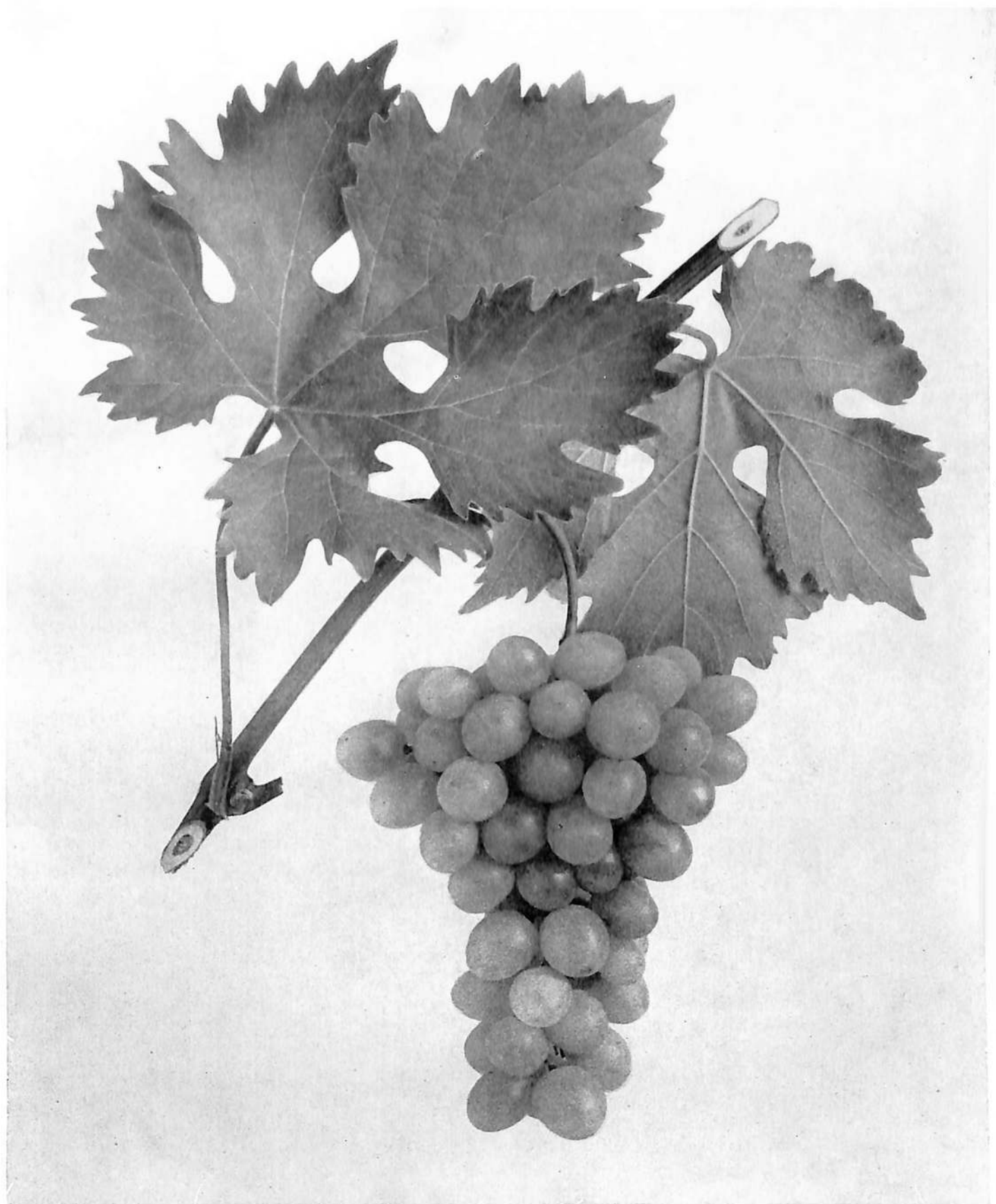
По данным переписи виноградных насаждений 1940 г., под насаждениями сорта находилось 1028 га, из них в Крымской области — 619 га, в том числе в районах: Алуштинском — 152 га, Судакском — 66 га, Балаклавском — 58 га, Евпаторийском — 42 га, Симферопольском — 39 га, Красногвардейском — 30 га, г. Ялты — 28 га, Сакском — 26 га, Бахчисарайском — 21 га, Нижнегорском — 18 га, Новоселовском — 17 га, Советском — 14 га, Белогорском — 11 га, в Украинской ССР — 176 га, Краснодарском крае — 153 га, Молдавской ССР — 72 га.

Чауш включен в стандартный сортимент Сталинградской и Грозненской областей, Кабардинской АССР, Краснодарского и Ставропольского краев, Киргизской, Молдавской и Украинской ССР.

За границей Чауш распространен на берегах Средиземного и Адриатического морей, главным образом, в Болгарии, Румынии, Европейской и Азиатской Турции, Греции и Алжире.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на виноградниках в сел. Никита на Южном берегу Крыма. Возраст кустов — 40 лет. Участок расположен на южном пологом склоне. Почвы шиферно-глинистые. Формировка крымская чашевидная, на кольях.



ГРОЗДЬ СОРТА ЧАУШ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

Молодой побег. Коронка белая от густого опушения. Первый и второй листья покрыты густым белым войлочным опушением. Третий и четвертый листья на верхней поверхности опушены, имеют карминово-красную каемку. Светлая розовая окраска на нижней поверхности первых трех листьев постепенно исчезает, последующие листья светлозеленые с бронзовым оттенком.

Однолетний побег (лоза). Побег довольно толстый, темнокоричневый с длинными желтовато-бурыми междоузлиями красноватого оттенка и хорошо заметными продольными полосками.

Лист. Листья крупные (диаметром до 30 см), круглые, сильно рассеченные, пятилопастные. Верхняя поверхность темнозеленая. Пластинка листа волнистая, складчатая, в центральной части иногда крупнопузырчатая.

Верхние вырезки очень глубокие, закрытые с неправильно очерченным просветом, широким или плоским дном.

Нижние вырезки менее глубокие, закрытые, по очертаниям близки к верхним, иногда открытые, лировидные с почти параллельными сторонами.

Черешковая выемка закрытая с широко или узко овальным просветом, иногда открытая, лировидная.

Зубчики на концах лопастей крупные, треугольные с острыми, иногда закругленными вершинами. Зубчики по краю также крупные, треугольные или пиловидные, иногда довольно узкие с острыми вершинами.

На нижней поверхности листья покрыты густым войлочным опушением.

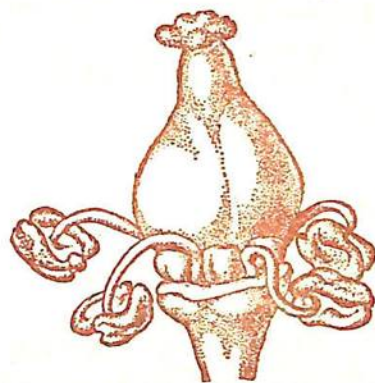
Черешок короче срединной жилки, окрашен в интенсивно винно-красный цвет, с пластинкой листа образует тупой угол.

Осенняя окраска листьев бурая.

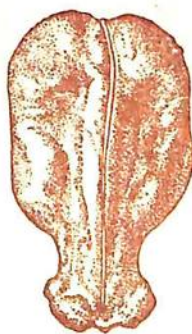
Цветок. Тип цветка функционально женский. Тычинок пять. Тычинки короткие, закручивающиеся книзу. Завязь коническая, широкая, постепенно переходящая в конический столбик. Рыльце плоское, разделенное на несколько частей.

Гроздь. Грозди средние и крупные (длиной 10—25 см, шириной 8—15 см), цилиндрико-конические, иногда неправильной формы, часто ветвистые, различной плотности. Ножка грозди (длиной 5—7 см) толстая, древеснеющая у основания. Ножка ягоды (длиной 5 мм) желтовато-зеленая с пробковеющим ободком. Подушечка коническая, покрыта бородавками. Кисточка маленькая, короткая, бесцветная.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 22—26 мм, шириной 18—23 мм), овальные или яйцевидные, зеленовато-белые с желтоватым оттенком и пятнистым загаром на солнечной стороне, покрыты очень мелкими темными точками.



Цветок сорта Чауш (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Чауш (увеличено в 6 раз)

Кожица тонкая, с трудом отделяется от мякоти. Мякоть мясистая, тающая, приятного умеренно сладкого вкуса с легким своеобразным мускатным ароматом. Семян два, иногда одно, встречаются недоразвитые. Семена легко отделяются от мякоти.

Семя. Семена средние и крупные (длиной 6—7,5 мм, шириной 3,5—4 мм), удлинено-овальные с толстым цилиндрическим, расширяющимся на конце клювиком, темнокоричневые. Халаза расположена почти по середине тела семени, крупная, обратно-яйцевидная, вдавленная. Семяшов хорошо заметен по всей длине. Брюшные бороздки неопределенной формы, извилистые, почти параллельные. Клювик бугорчатый, слабо скошен на спинную сторону.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Чауш относится к сортам раннего периода созревания. В Крыму начало опадания листьев связано с наступлением первых осенних заморозков (начало октября).

На Донецкой опытной станции виноградарства и виноделия (Сталино) полная зрелость ягод наступает обычно на 5—7 дней позже, чем у сорта Шасла белая. Сбор урожая производят в конце августа — начале сентября.

Степень вызревания лозы. В южных районах произрастания сорт характеризуется хорошим вызревaniem лозы. К моменту наступления осенних заморозков вполне удовлетворительно лоза вызревает в степных районах Крыма и Краснодарском крае.

В Одесской области ко времени наступления устойчивых осенних заморозков (первые числа ноября) лоза вызревает почти полностью. В Пижнем Поволжье по степени вызревания лозы Чауш превосходит местные сорта, но уступает таким ранним сортам, как Мадлен Анжвин, Шасла белая. В Новочеркасске в 1952 г. к наступлению осенних заморозков лоза вызрела на 88%. В Дербентском районе Дагестанской АССР лоза иногда вызревает плохо, особенно в первые годы после посадки.

Сила роста. Чауш характеризуется сильным ростом побегов с раннего возраста, даже на сравнительно сухих почвах.

Урожайность. При посадке однолетними саженцами сорт начинает плодоносить на третий, реже на второй год. В Одессе после посадки однолетними саженцами сорт вступает в полное плодоношение на четвертый год.

При благоприятных экологических условиях и обеспеченном опылении Чауш дает сравнительно высокие и устойчивые урожаи. В Украинской ССР на Южном берегу Крыма при дополнительном применении искусственного опыления урожай достигают 12,8 т с 1 га, в Балаклавском районе — 23 т с 1 га. В других степных районах Крымской области средний урожай за ряд лет составил 7,5 т с 1 га. В районе Пябю Одесской области урожай сорта обычно составляют 12—15 т с 1 га. В совхозе «Жовтнева хвилья» Запорозькой области в 1949 г. был получен урожай с куста 3,9 кг (коллекционный участок), что в пересчете на 1 га составляет 13 т. В средней зоне Молдавской ССР, по данным Кишиневского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарах», за 1946—1948 гг. был получен

Прохождение фаз вегетации сорта Чауш

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Украинская ССР Ялта «Магарач»	1945—1947	16/IV	10/VI	31/VII	25/VIII	131	—
Клепинино «Магарач»	Среднее за ряд лет	26/IV	17/VI	25/VII	22/VIII	118	—
Одесса Ин-т Подвой Рипария Глуар	Среднее за ряд лет	30/IV	15/VI	7/VIII	14/IX	137	2780
Подвой Берландиери × × Рипария 34Е	Среднее за ряд лет	27/IV	8/VI	1/VIII	1/IX	127	—
	1946	29/IV	29/V	28/VII	23/VIII		
	1952	26/IV	16/VI	31/VII	1/IX		
	1953	4/V	13/VI	30/VII	22/VIII		
Среднее		30/IV	9/VI	30/VII	26/VIII	118	—
Винницкая область Сел. Цекиновка							
Подвой Рипария × × Рупестрис 101-14	1935	20/IV	14/VI	1/VIII	25/IX	158	—
Совхоз «Жовтнивка»	Среднее за ряд лет	12/V	13/VI	19/VIII	25/IX	136	—
Сталинская область Сел. Сурово	То же	3/V	10/VI	28/VII	25/VIII	114	—
Киншинев «Магарач»	1946—1948	22/IV	3/VI	2/VII	24/VIII	124	—
Краснодарский край Сочи «Магарач»	Среднее за ряд лет	9/IV	13/VI	4/VIII	24/VIII	137	2630
Анапа Оп. ст.	То же	20/IV	12/VI	3/VIII	4/IX	137	—
Смоленск	»	13/V	30/VI	18/IX	Не вызрел	—	—
Куйбышев Саратовская область	»	17/V	23/VI	31/VIII	29/IX	135	—
Вольск	»	6/V	16/VI	9/VIII	12/IX	129	2480
Саратов	1940	13/V	26/VI	22/VIII	13/IX	123	2490
Золотовский район Сел. Меловое	1940	10/V	24/VI	12/VIII	3/IX	116	2480
Кировоград Оп. ст.	1946—1949	17/IV	1/VI	19/VII	29/VIII	134	3050
Дербент Оп. ст.	Среднее за ряд лет	23/IV	8/VI	27/VII	25/VIII	124	2620
Новочеркасск Ин-т	То же	3/V	14/VI	7/VIII	7/IX	127	2630
	1951	24/IV	8/VI	7/VIII	30/VIII		
	1952	30/IV	15/VI	6/VIII	5/IX		
	1953	4/V	7/VI	25/VII	25/VIII		
Среднее		30/IV	10/VI	2/VIII	30/VIII	122	—
Ташкент ВИР	1942—1952	12/IV	19/V	8/VII	21/VIII	131	—

средний урожай сорта 4,7 т с 1 га, на отдельных участках достигал 15 т с 1 га. В Нижнем Поволжье на суглинистых почвах получают урожаи 16 т с 1 га. В Ростовской области в 1953 г. средний урожай составил 9 т с 1 га. Сравнительно высокий коэффициент плодоносности, крупная гроздь и сильный рост кустов характеризуют Чауш как сорт довольно высокой урожайности.

На Южном берегу Крыма (сел. Никита) в смешанных насаждениях при короткой обрезке число гроздей на один побег составляет в среднем 1,2, средний вес грозди — 275 г, в степной части Крыма соответственно — 1,3 и 150 г. В Новочеркасске в 1952—1953 гг. среднее число гроздей на один побег составляло 0,9, средний вес грозди — 230—260 г, процент плодоносных побегов — 63,4—74.

Плодоносность сорта Чауш

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обрезки	Процент плодо- носных побегов			Число гроздей на один пло- носный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Илта «Магарач»	1945	—	—	—	97,0	1,52	1,47	109	166
	1946	45	—	—	96,4	1,37	1,32	67	92
	1947	—	—	—	100,0	1,50	1,50	106	159
	1953	69	—	—	80,0	1,17	1,00	175	205
Одесса Ип-т	Среднее за ряд лет	62	—	—	61,5	1,50	0,93	217	326
Кишинев «Магарач»	1946	—	—	—	40,0	1,50	0,80	100	150
Куйбышев Оп. ст.	1939	—	41,0	12,0	53,0	1,32	0,70	228	301
Кировабад Оп. ст.	1946	—	—	—	73,7	1,36	1,00	247	338
	1947	—	—	—	68,1	1,45	0,99	200	290
	1949	—	—	—	81,5	1,64	1,34	277	455
Новочеркасск Ип-т	Среднее за ряд лет	—	37,0	12,0	49,0	1,23	0,60	265	327
	1947	—	23,0	5,0	28,0	1,07	0,30	—	—
	1949	—	41,0	15,0	56,0	1,43	0,80	—	—
Ташкент ВИР	1943	—	31,6	24,4	56,0	1,25	0,70	398	498

Осыпание цветков и горошение. При наличии функционально женского цветка степень осыпания цветков и горошения ягод зависит от условий опыления. При обеспечении нормального опыления заметного осыпания цветков и горошения ягод не наблюдается. Нормальное опыление обеспечивается смешанной посадкой Чауша с сортами-опылителями и дополнительным искусственным опылением. Однако при длительных дождях в период цветения осыпание цветков может быть значительным. В годы, неблагоприятные в метеорологическом отношении для опыления, процент горошащихся ягод нередко достигает 50 и более. Особенно сильное горошение ягод наблюдается в южных районах с жарким климатом.

Лучшие опылители. В Крыму основным сортом-опылителем считается Шасла белая. Однако этот сорт нельзя признать удачным, так как его кусты сильно угнетаются кустами Чауша, при этом урожайность сорта Шасла белая

резко снижается. Кокур белый и Клерет (в Судаке) также недостаточно обеспечивают опыление. В Крыму для Чауша более удачными опылителями являются сорта Серсаль, Сапериави, Мускат белый, Мускат розовый, в Нижнем Поволжье и Молдавской ССР на супесчаных почвах — сорта Шасла белая, Шасла розовая, Шасла мускатная и Линьян.

Насколько велико значение дополнительного искусственного опыления, можно видеть по данным учета среднего веса грозди в Краснодарском крае. Так, средний вес грозди, по данным за ряд лет, при естественном опылении составил 100 г, а с дополнительным искусственным опылением — 353 г. Заслуживает внимания использование пчел.

Устойчивость против болезней и вредителей. Чауш сильно подвержен грибным заболеваниям. В Крымской области (Южный берег) сорт часто повреждается оидиумом, в предгорных районах в годы с дождливым летом — милдью. В районе Сочи он сильно повреждается милдью, причем своевременное лечение не всегда сохраняет урожай от потерь. В Нижнем Поволжье повреждается милдью, пятнистым антракнозом и паутинистым клещиком, в Дагестанской АССР — гроздовой листоверткой и виноградным червецом. В районах с выпадением обильных осадков в осенний период ягоды сорта легко плесневеют, в сухую осень хорошо сохраняются на кустах.

Особенности агротехники. Учитывая потребность сорта в значительном количестве тепла и света, повышенную чувствительность к избытку влаги, мощный рост кустов, функционально женский цветок, подверженность грибным болезням, слабую морозоустойчивость и плесневение ягод, при выборе участка под посадки следует избегать влажных участков с тяжелыми глинистыми почвами, а располагать его насаждения на хорошо прогреваемых склонах с карбонатными, щебенчатыми или супесчаными почвами; расстояние между кустами в рядах увеличивать по сравнению со средними, принятыми для района, на 0,3—0,5 м; посадку производить смешанно с сортами-опылителями; на более плодородных и более влажных почвах применять формировки с сильно развитыми многолетними частями куста с разомкнутой кроной, на шпалере и с удлиненной обрезкой, а на более сухих и относительно бедных почвах — многорукавную веерную с более короткой обрезкой; проводить многократное и тщательное лечение химикатами; перед сбором урожая применять прореживание листьев около гроздей; в районах с ранними осенними заморозками и низкими зимними температурами производить раннее осеннее окучивание в первые годы после посадки и глубокое укрытие кустов на зиму.

Плодоносность почек сорта Чауш по длине побега (стрелки)

Показатель	Номера почек от основания побега									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Среднее число гроздей на один плодоносный побег ¹	1,8	1,3	2,0	1,6	1,7	1,4	1,0	1,6	1,6	1,6

¹ Клепинино «Магарач» (Крымская область).

Рекомендуемые подвои. В Украинской ССР лучшими подвоями для сорта считают Рипариа × Рупестрис 101-14, Рипариа × Рупестрис 3309, Солоние × Рипариа 1616 и Рипариа Глуар.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт сильно повреждается зимними морозами и осенними заморозками, особенно в молодом возрасте. Так, в степных районах Крыма при температуре минус 33° однолетние кусты вымерали на 90%, несмотря на то, что они были укрыты землей. Из 60 сортов винограда по морозоустойчивости Чауш занял 43 место. У более взрослых кустов, не укрытых на зиму, при температуре минус 20° и ниже почки погибают полностью. В Новочеркасске в зиму 1949/50 г. было повреждено свыше 50% глазков, в зиму 1951/52 г. — до 40%.

Сорт относительно засухоустойчив. Периодические засухи отражаются на силе роста кустов и наливе ягод Чауша меньше, чем у многих других сортов. Хорошо растет и плодоносит как на сухих, так и на более влажных почвах.

В Крыму лучшие результаты получают при культуре сорта на более легких красных суглинках Южного берега с большим содержанием щебня, на некрутых склонах, расположенных на высоте 150—250 м над уровнем моря. На тяжелых глинистых почвах и участках с близким залеганием грунтовых вод кусты сорта отличаются мощным ростом и высокой урожайностью, но созревание сильно запаздывает и ягоды подвергаются плесневению.

В Молдавской и Украинской ССР на песках и плавневых виноградниках получают высокие урожаи сорта хорошего качества. На малогумусных песчаных почвах качество ягод значительно выше, чем на супесчаных и суглинистых черноземах.

В Краснодарском крае на черноземных почвах ягоды Чауша получаются водянистыми; на скелетных карбонатных почвах качество ягод выше.

В Сталинградской области сорт особенно хорошо вызревает и плодоносит на легких супесчаных почвах в южных и центральных районах (Красноармейском и Алексеевском). В северных районах области посадки его следует располагать на южных и юго-западных склонах, так как он недостаточно морозоустойчив.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Чауш относится к столовым сортам.

Механические свойства ягод. Сорт характеризуется средней транспортабельностью.

Показатели транспортабельности по мере созревания ягод заметно снижаются. Так, в районе Новороссийска Краснодарского края, по данным за ряд лет, нагрузка (в граммах) составила для раздавливания ягод 16 августа — 1385, для отрыва ягод от плодоножек — 400, 26 августа соответственно 1280 и 361, 4 сентября — 1182 и 347, 14 сентября — 1158 и 329, 19 сентября — 1058 и 285. Сорт довольно хорошо выдерживает длительную транспортировку. Отправка восьмисюлграммовых посылок с виноградом из Кишинева в Москву показала удовлетворительную его транспортабельность.

Механический анализ грозди сорта Чауш

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребли	кожица	семена		
Ялта «Магарач»	1953	451	99	90,5	2,2	5,8	1,5	445	5,3
Одесса Ин-т	1940	454	122	90,7	2,2	6,0	1,1	364	—
Краснодар Ин-т	1939	318	137	92,8	1,9	3,3	2,0	228	4,0
Кировабад Оп. ст.	1940	201	56	90,1	2,5	5,7	1,7	350	—
Ташкент ВИР	1940	143	48	82,1	5,5	6,4	6,0	280	10,9

Механические свойства ягод сорта Чауш

Место наблюдения	Год урожая	Нагрузка в граммах для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Ялта «Магарач»	Среднее за ряд лет	1338	297
	1953	770	253
Одесса Ин-т	1953	1066	269
Кишинев «Магарач»	1949	1015	290
Анапа Оп. ст.	Среднее за ряд лет	902	267
Ташкент ВИР	1940	853	256

Химический состав суслу и его изменения в процессе созревания винограда. В большинстве районов для сорта характерно умеренное содержание сахара и пониженная кислотность. На Южном берегу Крыма к моменту наступления полной зрелости сахаристость суслу не превышает 17—18% при кислотности 5—6‰, в степных районах к концу первой декады сентября сахаристость составляет 16—17%, кислотность — 7—7,5‰. При выпадении значительных осадков перед созреванием, сахаристость снижается до 14 и даже 13%, а кислотность — до 4—4,5‰. В районе Одессы сахаристость сорта обычно не превышает 14—15%, кислотность 7—7,5‰, в районе Кировабада соответственно 12,5% и 3,8‰ (см. табл. на стр. 238).

Накопление сахара и снижение кислотности происходит довольно равномерно (см. табл. на стр. 239).

Использование сорта и характеристика продукции. Чауш используют как столовый сорт, главным образом, для местного потребления. В Крыму его используют для снабжения курортов ранним виноградом. Небольшую часть урожая вывозят на самолетах в отдаленные промышленные центры в паках по два решета в каждом. Продолжительность потребления винограда

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Чауш в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в ‰)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Украинская ССР				
Ялта «Магарач»	Среднее за ряд лет 1953	— 2/IX	17,2 19,1	7,2 4,3
Одесса Ин-т	Среднее за ряд лет 1953	— 22/VIII	14,0 14,0	7,0 7,6
Одесская область Совхоз «Жовтнивка»	Среднее за ряд лет	—	18,4	6,5
Совхоз им. 28 июня	1948	31/VIII	13,9	5,8
	1949	5/IX	12,1	8,7
Винницкая область Сел. Цекиповка				
Подвой Рипариа × Рупестрис 101-14	Среднее за ряд лет	—	14,3	6,1
Херсонская область Совхоз «Перемога наймытив»	Среднее за ряд лет	—	15,5	6,9
Кишинев «Магарач»	1946—1948	—	15,0—18,0	6,0—8,0
Анапа Оп. ст.	Среднее за ряд лет	2/IX	12,5	7,1
Саратов	1945	25/IX	9,8	15,3
	1946	5/IX	18,3	5,6
	1949	18/IX	16,9	6,0
Кировабад Оп. ст.	1946	7/IX	17,3	4,5
	1947	21/VIII	12,5	10,9
	1948	25/VIII	16,2	7,0
Новочеркасск Ин-т	1945	4/X	14,3	7,7
	1946	20/VIII	15,2	6,3
	1947	1/IX	20,0	5,2
	1948	23/VIII	17,5	5,1
	1949	30/VIII	15,9	4,1
	1951	5/IX	22,2	7,5
	1952	5/IX	15,1	4,9
	1953	25/VIII	15,9	4,1
Дербент Оп. ст.	Среднее за ряд лет	23/VIII	13,8	6,6
Куйбышев Оп. ст.	То же	22/IX	13,4	7,3
Москва ВСХВ	1939—1940	—	11,9	7,9

Динамика созревания сорта Чауш

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰/100)	Август						Сентябрь			
			5	10	15	20	25	30	5	10	15	20
Краснодар- ский край Анапа Оп. ст.	1930	Сахаристость	—	9,0	10,7	11,5	14,8	15,1	15,7	16,3	16,8	17,2
		Кислотность	—	10,1	7,7	6,8	5,1	5,0	4,5	3,9	3,6	3,0
Крымская область Ялта «Магарач»	1953	Сахаристость	12,8	13,9	13,9	16,0	17,2	18,1	19,1	—	—	—
		Кислотность	6,1	6,1	5,1	4,5	4,5	4,4	4,3	—	—	—
Совхоз «Алушта»	1939	Сахаристость	—	—	12,4	14,6	15,1	15,7	16,2	16,4	16,7	18,0
		Кислотность	—	—	7,7	6,6	6,3	6,0	5,8	5,7	5,7	5,2

сорта Чауш в Крыму определяется периодом с середины августа до середины октября. Всесоюзным научно-исследовательским институтом виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) на дегустации сорту дана следующая оценка (по десятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид (красота) 9,5, плотность 9.

Ягода. Окраска 9,5, восковой налет 7,5.

Оценка по ощущению при еде. Аромат (общая оценка) 7,5, толщина и плотность кожицы 8,5, консистенция мякоти 9, количество семян и их размер 9, легкость отделения семян от мякоти 9,5.

Вкус (общая оценка) 9, сахаристость 9, кислотность 9.

Общая оценка сорта 9,2.

Для хранения сорт не пригоден, так как сравнительно легко подвергается порче при оставлении на кустах после созревания или при помещении в хранилища.

Чауш может быть использован для приготовления изюма и компотов. При сушке винограда, предварительно обработанного в слабом щелочном растворе, получается изюм исключительно высокого качества. Высушенный с гребнями изюм не уступает по качеству изюму, известному под названием «малага».

По данным проф. П. Т. Болгарева (1931), при переработке винограда на компоты получались весьма благоприятные результаты. Компоты из Чауша оцениваются в 9 баллов (по десятибалльной системе). По качеству они превосходят компоты из сортов Асма, Ташлы, Альбурла.

Виноградный сок из сорта получается невысокого качества.

Для производства виноматериалов обычно используют виноград, непригодный по качеству как столовый. При этом получают плоские, малоспиртуозные виноматериалы, легко подвергающиеся порче.

Чауш широко используют при гибридизации. Преодоление однополости строения цветка, повышение морозоустойчивости и устойчивости против гриб-

ных болезней с одновременным сохранением высоких вкусовых качеств ягод Чауш представляет значительный практический интерес для столового виноградарства.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Большая способность сорта к изменчивости под влиянием условий среды, а также значительное количество промежуточных вариаций создают впечатление пестроты его клонового состава.

Из вариаций, отмеченных С. И. Коржинским (1904), распространены в Крыму вариации с овальными и круглыми ягодами.

Вариация с круглыми ягодами по описанию акад. С. И. Коржинского (1904) наиболее распространена в западной части Крымского побережья и характеризуется более ранним созреванием ягод и более высокой транспортабельностью из-за толстой кожицы. Описанные желтая и зимняя вариации Чауша, повидимому, являются обычными модификациями сорта, которые С. И. Коржинским ошибочно были приняты за вариации. Уплотненные грозди Чауша на тяжелых глинистых почвах с близким залеганием грунтовых вод настолько запаздывают в созревании даже на Южном берегу Крыма, что могут навести на мысль о существовании зимней вариации у сорта.

На щебенчатых почвах района Ялты вариация с овальными ягодами при полном созревании приобретает желтую с янтарным оттенком окраску и превосходный вкус.

В. Пюлья (Pulliat V.)¹ называет четыре вариации сорта, культивируемые в ботаническом саду в Афинах: белую с продолговатыми ягодами, белую с круглыми ягодами, красную с мелкими ягодами и красную с продолговатыми ягодами.

К. Экерлен (Eckerlin C.)¹, кроме двух белых и одной розовой вариаций, упоминает еще о мускатной (Чауш миске) с белыми круглыми и более мелкими ягодами. Он указывает, что наиболее распространенные в Турции первые две вариации одинаково хороши, имеют довольно крупные грозди с крупной белой, золотистой на солнечной стороне ягодой, несколько кисловатой. Вариация же с овальной ягодой имеет более разветвленную и рыхлую гроздь.

А. Такусель и Е. Захаревич дают следующее описание вариации Чауш миске или мускатной: листья сильно рассеченные с исключительно глубокими черешковыми выемками, закрытыми вследствие налегания лопастей, при этом каждая лопасть схожа с самостоятельным листом. Гроздь и ягода почти наполовину мельче, чем у основных вариаций сорта. Ягода круглая, несколько прозрачная, с нежным вкусом и довольно сильным мускатным ароматом, созревает рано.

Самостоятельную вариацию представляет Чауш розовый. Вариация эта известна также под названием Дамасская роза.

По морфологическим признакам Чауш розовый отличается от Чауша темнорозовой окраской ягод с фиолетово-сизым оттенком.

¹ По А. Такусель и Е. Захаревич (в кн. Viala P. et Vermorel V. Ampélographie, t. II, Paris, 1901).

В Россию завезен в 1913 г. из Франции (Монпелье) и высажен в Могилев-Подольском виноградном питомнике (ныне совхоз им. КИМ). С 1930 г. сорт начали культивировать в окрестностях г. Могилева-Подольского, затем в Ямпольском районе Винницкой области Украинской ССР. В 1932 г. сорт был высажен в коллекционных насаждениях Каменец-Подольского опорного пункта. В 1939 г. из г. Могилева-Подольского сорт был завезен в совхоз им. Ульянова (близ Одессы). Выделен Украинским научно-исследовательским институтом виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

Сорт имеет незначительное распространение в Винницкой и Одесской областях Украинской ССР и Молдавской ССР, встречается в Ростовской области и др. Чауш розовый включен в стандартный сортимент Украинской и Молдавской ССР.

Агробиологическая характеристика сорта Чауш розовый

Чауш розовый относится к сортам раннего периода созревания. В г. Каменце-Подольском вегетационный период сорта от распускания почек до листопада продолжается 173—179 дней. Листопад наблюдается в конце октября или в начале ноября при наступлении заморозков.

Прохождение фаз вегетации сорта Чауш розовый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Украинская ССР Каменец-Подольский Оп. пункт Винницкая область Совхоз им. КИМ Повочеркасск Ин-т	1940	12/V	21/VI	24/VIII	28/IX	139	2350
	1937	24/IV	7/VI	—	24/IX	153	2760
	1946	26/IV	31/V	5/VIII	31/VIII		
	1953	4/V	9/VI	28/VII	1/IX		
	Среднее	30/IV	4/VI	1/VIII	1/IX	124	2660
Кишинев «Магараж»	1946—						
	1948	21/IV	3/VI	7/VIII	2/IX	134	—
	1953	2/V	13/VI	29/VII	28/VIII	118	—

В средней зоне Молдавской ССР продолжительность вегетационного периода Чауша розового и Чауша белого от распускания почек до листопада почти одинакова. Однако начало созревания и полная зрелость ягод у Чауша розового наступают позже на десять дней.

В г. Каменце-Подольском лоза сорта вызревает хорошо. В средней зоне Молдавской ССР лоза вызревает в среднем на 82%. Кусты Чауша розового

отличаются сравнительно сильным ростом. В коллекции Кишиневского филиала Института «Магарац» Чауш розовый по силе роста значительно превосходит Чауш белый. В совхозе им. КИМ (г. Могилев-Подольский) урожай сорта за ряд лет составил в среднем 10 т с 1 га. В годы с неблагоприятными метеорологическими условиями, влияющими на опыление, урожай резко снижается. Сорт способен развивать на пасынках большое число гроздей, которые по величине почти не уступают основным гроздям и в годы с теплой осенью полностью созревают.

Плодоносность сорта Чауш розовый

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Украинская ССР Винницкая область Совхоз им. КИМ ¹	1938	56	70,6	1,0	0,69	260	260
	1940	53	44,0	1,3	0,57	320	416
Новочеркасск Ин-т	1953	—	20,5	1,4	0,40	177	248
Кишинев «Магарац»	1953	104	72,2	1,3	0,95	290	377

¹ Подвой Рипария × Рупестрис 3309.

Наибольшее осыпание цветков и горошение ягод наблюдается у сорта в годы с неблагоприятными метеорологическими условиями для опыления. В совхозе им. КИМ Винницкой области Украинской ССР осыпание цветков составляет 10—25%, среднее количество ягод в грозди — 107 (80—140).

В г. Каменце-Подольском сорт сильно повреждается мильдью, но более устойчив, чем Шасла белая. В совхозе им. Ульянова (близ Одессы) Чауш розовый посадки 1939 г. был поврежден мильдью вдвое сильнее, чем Чауш.

В Украинской и Молдавской ССР сорт культивируют на подвоях Рипария × Рупестрис 3309 и Рипария × Рупестрис 101-14, на которых он хорошо растет и плодоносит.

Из-за функционально женского цветка и склонности к осыпанию Чауш розовый следует культивировать в смешанных посадках с сортами-опылителями. Лучшим сортом-опылителем считается Шасла белая.

Одревесневшие побеги очень хрупкие и при неосторожном укрывании кустов на зиму легко повреждаются.

Чауш розовый повреждается зимними морозами несколько больше, чем сорт Шасла белая. Так, в г. Каменце-Подольском и совхозе им. КИМ Винницкой области Украинской ССР процент гибели почек Чауша розового составил 21—74, сорта Шасла белая — 16—67.

В годы с холодным и дождливым летом у сорта усиливается осыпание цветков, горошение и плесневение ягод.

В условиях средней зоны Молдавской ССР Чауш розовый, так же как и Чауш белый, характеризуется высокой засухоустойчивостью. Урожай очень высокого качества получают на серых лесостепных, легких, глинистых, супесчаных и песчаных почвах, расположенных на возвышенных южных и юго-западных склонах сел. Страшены, Кожушна и др., а также в совхозах «Чумай» и «Чалык».

Технологическая характеристика сорта Чауш розовый

По механическому составу грозди Чауш розовый относится к столовым сортам.

Механический анализ грозди сорта Чауш розовый

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена	
Одесса Ин-т	1940	450	36	88,5	—	1,8	8,6	—	1,1	514
Кишинев «Магарац»	1953	290	62	—	96,4	1,0	—	1,6	1,0	463

В Одессе, по данным за два года, средняя нагрузка для раздавливания ягод составила 620 г, для отрыва их от плодоножек — 340 г.

В окрестностях Одессы он накапливает небольшое количество сахара при довольно высокой кислотности.

Химический состав сока из сорта Чауш розовый

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость в (%)	рН	В граммах на литр		
					всплываемая на поверхность при встряхивании	винная кислота	яблочная кислота
Одесса Ин-т	1940	18/IX	14,5	—	9,5	—	—
	1940	1/X	15,9	3,25	6,4	3,1	4,7
Кишинев «Магарац»	1946—1948	—	14—17	—	5,5—7,5	—	—
	1953	21/VIII	12,4	—	9,7	—	—

Сорт обладает нарядными гроздьями и ягодами. Используется исключительно на месте в свежем виде и вывозится только на близкие расстояния. Дальних перевозок он не выдерживает, так как ягоды сильно осыпаются и быстро плесневеют. Вкусовые качества винограда посредственные.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Чауш — столовый сорт раннего периода созревания, распространенный, главным образом, в Украинской ССР. Благодаря красивому внешнему виду грозди, крупным ягодам и приятному вкусу Чауш является одним из ценных столовых сортов. Обладает сильным ростом. Транспортабельный, но не лежкий. Из-за функционально женского типа цветка необходимы смешанные посадки Чауша с сортами-опылителями и дополнительное искусственное опыление. В Крыму наилучшими сортами-опылителями являются Серсиль, Саперави, Мускат белый, Мускат розовый, в Нижнем Поволжье и Молдавской ССР на супесчаных почвах — Шасла белая, Шасла мускатная, Шасла розовая, Линьян. Хорошо растет и плодоносит на прогреваемых солнцем склонах с карбонатными, щебенчатыми или супесчаными почвами. Сильно повреждается грибными болезнями, в Нижнем Поволжье — паутинистым клещиком, в Дагестанской АССР — гроздовой листоверткой и виноградным червецом. Сильно повреждается также зимними морозами и осенними заморозками, особенно в молодом возрасте. Относительно засухоустойчив. Кроме потребления в свежем виде, из Чауша готовят изюм, не уступающий по качеству изюму «малага», а также компоты высокого качества.

Перспективен как столовый сорт в Украинской ССР (Крымская, Одесская, Николаевская, Херсонская, Днепропетровская, Сталинская, Запорожская, Ворошиловградская и Винницкая области), Молдавской и Киргизской ССР, Краснодарском крае и Ставропольском крае (кроме Прикумской зоны), Кабардинской АССР, Грозненской и Сталинградской областях.

Чауш розовый перспективен как столовый сорт в Одесской, Винницкой и Хмельницкой областях Украинской ССР и в Молдавской ССР. Заслуживает более широкого изучения в средней зоне виноградарства СССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магarach» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Чауш принимали участие: Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия (Кировабад); Краснодарский институт пищевой промышленности (Краснодар); Крымский сельскохозяйственный институт (Симферополь); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Болгарев П. Т., Виноградарство Крыма, Симферополь, 1951.
 Болгарев П. Т., К технологической характеристике некоторых сортов винограда, в связи с хранением, транспортом и безалкогольной переработкой, Труды Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия, вып. 8, Краснодар, 1931.
 Виноградарство Донбасса, Сталино, 1953.

- Виноградные сорта по областям. Сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle» — Odart. Формирование куста и описание плодового сортамента виноградных лоз Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний гл. винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.
- Гартвис Н., Обзор действий Никитского сада и Магарачского училища виноделия, СПб, 1855.
- Добровольский А. Н., Агробиологические и хозяйственно-технологические особенности сортов винограда МССР, Кишинев, 1949.
- Комарова Е. С., Украинский сортимент винограда, Одесса, 1953.
- Коржинский С. Н., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, т. I—III, СПб, 1904.
- Негруль А. М., Виноградарство с основами ампелографии и селекции, М., 1952.
- Хилькевич Н. И., Характеристика и агротехника стандартных сортов винограда в степном Крыму, Симферополь, 1949.
- Цехмистренко П. Е., Агротехника и лучшие сорта винограда. Сталинград, 1953.
- Tacussel A. et Zacharewicz E., Chaouch, в кн. V i a l a P. et V e r m o r e l V. Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol, Masson, t. II, Paris, 1901.





Черный крымский

Сорт известен также под названием Черный качинский. В районе западных долин Крыма в начале прошлого века культивировали два черных сорта: Измирский Сия, ныне называемый Смирнский или Измир, и Кара изюм. Несомненно, что Кара изюм и есть тот сорт, который теперь носит название Черный крымский, так как виноградный сортимент Крыма оставался без изменения на протяжении XIX века.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Черный крымский принадлежит к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря— *proles pontica Negr.*

За пределами Крыма и за границей Черный крымский на промышленных виноградниках не встречается, что дает основание считать его местным крымским сортом.

В Крыму сорт имеет довольно значительное распространение на старых виноградниках в долинах рек Бельбека, Качи и Алмы Бахчисарайского района, в Балаклавском районе и районе Севастополя. Отсюда он распространился в Сакском и Симферопольском районах, а в последние годы посадки сорта произведены почти во всех районах Крыма.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., площадь насаждений сорта в Крымской области составляла 330 га, из них в районах Балаклавском — 115 га, Бахчисарайском — 104 га.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в Крымской области Украинской ССР на старых виноградниках в долинах рек Качи и Бельбека. Формировка крымская чашевидная.

Молодой побег (длина 25 см). Коронка покрыта войлочным опушением. Первый-третий листья на верхней поверхности довольно сильно опушены,



ГРОЗДЬ СОРТА ЧЕРНЫЙ КРЫМСКИЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото А. Девлета

с четвертого листа опушение уменьшается; на нижней поверхности первый-четвертый листья имеют густое войлочное опушение. Края коронки, первого и второго листьев красно-бурые; третий и четвертый листья на верхней поверхности имеют буровато-бронзовую окраску; с пятого листа окраска приобретает зеленый оттенок.

Однолетний побег (лоза). Побеги серовато-желтые с красным оттенком и красноватыми полосками. Узлы карминово-красные.

Лист. Листья средние и крупные (длиной 18 см, шириной 16 см), яйцевидные, грубые. Пластинка листа сильно пузырчатая, слабо воронковидная или сложенная с загнутыми вниз краями.

Верхние вырезки открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и округлым дном или щелевидные.

Нижние вырезки открытые, лировидные с округлым или заостренным дном или едва намеченные.

Черешковая выемка закрытая со значительным налеганием лопасти или с узко эллиптическим просветом.

Зубчики на концах лопасти треугольные с острой вершиной. Зубчики по краю широко треугольные или слабо пильчатые.

На нижней поверхности лист покрыт довольно густым войлочным опушением, на жилках опушение щетинистое.

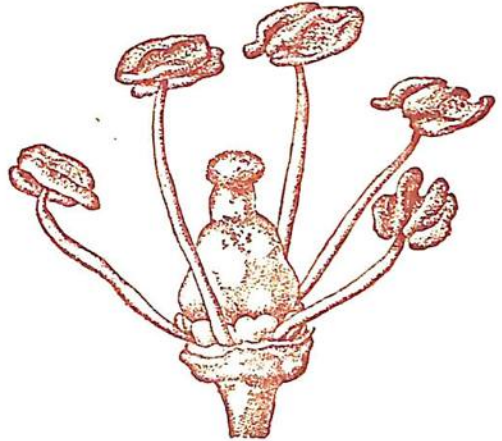
Черешок короче срединной жилки или равен ей. Имеет светлорозовую окраску, редкое щетинистое опушение.

Осенняя окраска листьев желтая.

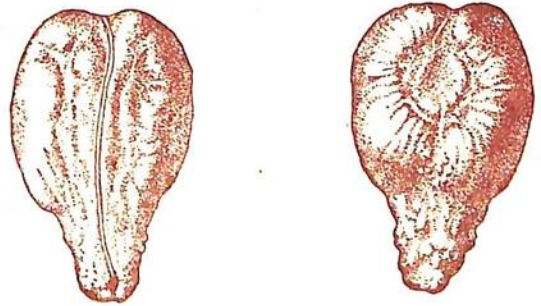
Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, иногда шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет 1,75—2. Завязь коническая, слегка ребристая с резко очерченным цилиндрическим столбиком и головчатым рыльцем.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 17,5—21 см, шириной 12—16 см), цилиндрико-конические, иногда у основания с одной или двумя лопастями, средней плотности. Ножка грозди (длиной 6 см) древеснеющая у основания, отходит от побега под прямым углом.

Ягода. Ягоды средние и крупные (диаметром 15—20 мм), круглые, темно-фиолетовые с обильным синеватым восковым налетом. Кожица тонкая. Мякоть сочная, слегка хрустящая, простого водянистого вкуса, но очень приятная для еды. Семян три-четыре.



Цветок сорта Черный крымский (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Черный крымский (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 6—7 мм, шириной 3, 5—4 мм), овальные, со спинной стороны темнокоричневые с желтовато-коричневым клювиком. Халаза овальная, вдавленная. Бороздки на брюшной стороне хорошо выражены. Семяшов часто на вершине семени изогнут в левую сторону. Клювик конический, бугристый, несколько скошенный на спинную сторону.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Черный крымский — сорт средне-позднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Черный крымский

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °C)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Украинская ССР Крымская область Ялта «Магарач»	1932—1938	17/IV	14/VI	5/VIII	14/IX	150	—
	1949	22/IV	3/VI	10/VIII	2/IX		
	1950	13/IV	29/V	29/VII	19/VIII		
	1951	13/IV	2/VI	1/VIII	12/IX		
	Среднее	16/IV	1/VI	3/VIII	1/IX	138	—
Долины рек Качи и Бельбека	1939	16/IV	1/VI	—	8/IX	145	2800
Первомайский район	1937	13/IV	23/V	15/VIII	15/IX		
	1938	8/V	14/VI	—	26/IX		
	Среднее	25/IV	3/VI	15/VIII	20/IX	148	2890

В юго-западной части Крымской области Украинской ССР, в районе неукрывного виноградарства, лоза вызревает хорошо.

У сорта отмечается очень большая сила роста, особенно на богатых питательными веществами почвах.

Черный крымский начинает плодоносить сравнительно поздно.

Наблюдения над плодоносностью сорта были произведены в нормальные по метеорологическим условиям годы на винограднике в Качинской долине Крымской области; рельеф местности ровный, почва наносная, слегка солонцеватая. Кусты большей частью 70—80-летнего возраста бессистемной посадки (2500 кустов на 1 га), формировка чапевидная; осенью или весной виноградник поливают. Результаты наблюдений показали, что среднее число гроздей на куст составляет 31 при среднем весе грозди 208 г, урожай в пересчете на 1 га (3300 кустов) — 21,4 т.

Плодоносность сорта Черный крымский

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Ялта «Магарач»	1946	37	100,0	1,39	1,39	68	95
	1947	58	91,6	1,20	1,10	193	232
	1953	64	90,0	1,67	1,50	102	171

Приведенными данными Черный крымский характеризуется как сорт с хорошими показателями плодоносности, дающий высокие урожаи.

В степных районах Крыма у сорта наблюдается осыпание цветков и горошение ягод. Для предотвращения этого явления следует рекомендовать прищипывание молодых побегов.

В степных районах Крыма около 35% почек не развивается в результате гибели их от зимних морозов. Это указывает на необходимость при обрезке кустов соответствующего увеличения нагрузки против принятой нормы для компенсации возможной потери урожая от зимних морозов.

В Крыму сорт сильно повреждается мильдью.

Черный крымский не обладает морозоустойчивостью. Так, в Крымской области от зимних морозов, доходивших в Севастополе до минус 22°, в Феодосии — до минус 24°, гибель почек Черного крымского составила в районах Балаклавском — 95%, Бахчисарайском — 94%, Кировском — 85%, в то время как у Сильванера соответственно 70, 66 и 85%, у Рислинга — 84, 54 и 64%.

В Крымской области в дождливую осень ягоды сорта лопаются и повреждаются плесенью, становясь непригодными как для потребления в свежем виде, так и для переработки на вино или сок. Сорт отличается долговечностью. В западных долинах области можно встретить столетние кусты, дающие обильные урожаи. Культура его более целесообразна на достаточно плодородных почвах в районах неукрывного виноградарства, на шпалере и при большом расстоянии между кустами в ряду.

Сорт выдерживает значительные количества извести в почве и хорошо растет на слегка солонцеватых почвах.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

По механическому составу грозди Черный крымский относится к столовым сортам (см. табл. на стр. 250).

Сорт из-за низкой транспортабельности пригоден только для потребления на месте. В Ялте 15 сентября 1953 г. нагрузка для раздавливания ягод составляла 429 г, для отрыва их от плодоножек — 178 г.

Сорт не накапливает значительных количеств сахара. В Крыму при полной зрелости ягод, которая наступает в начале сентября, кислотность уже

Механический анализ грозди сорта Черный крымский

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Украинская ССР Ялта «Магарац» Долина р. Бельбек	1953	122	57	85,9	3,3	6,7	4,1	207	4,0
	1939	190	92	83,2	3,2	10,1	3,5	200	4,1

довольно низкая, а при затягивании сбора еще более снижается, в то время как сахаристость не увеличивается.

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Черный крымский в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Крымская область				
Ялта «Магарац» Долина р. Бельбек	1953	20/IX	18,0	4,5
	1939	30/IX	18,0	4,8
	1948	—	17,4	7,7
	1949	—	16,3	8,7
Долина р. Качи	1938	Начало сентября	18,5	7,4
Балаклавский район	1938	То же	17,6	8,1

Накопление сахара происходит медленно, снижение кислотности довольно быстро.

Динамика созревания сорта Черный крымский

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август			Сентябрь				
			20	25	30	5	10	15	20	30
Крымская область										
Ялта «Магарац»	1953	Сахаристость	13,2	14,0	14,3	15,1	17,2	17,6	18,0	—
		Кислотность	8,7	6,3	5,3	4,6	4,5	4,5	4,5	—
Долина р. Бельбек	1939	Сахаристость	—	14,0	14,6	15,8	17,6	18,0	18,0	18,0
		Кислотность	—	9,0	8,5	7,7	6,7	5,7	5,3	4,8

До Октябрьской революции в Крыму первые сборы урожая из районов западных долин вывозились в Севастополь. В Симферополь сорт почти не доставлялся вследствие низкой его транспортабельности. Что касается вкусовых качеств, то сорт с сочными и тонкокожими ягодами, обладающими приятным, освежающим вкусом, предпочитается многим другим столовым сортам винограда. При более поздних сборах урожая (конец сентября — начало октября) виноград перерабатывался на столовое вино, преимущественно по способу приготовления белых столовых вин, так как запас красящих веществ в ягодах невелик. Получались типичные для западных долин Крыма розоватые малоспиртуозные (около 9 об. % спирта) столовые вина, очень нестойкие при существовавшей тогда примитивной технике виноделия. Иногда для увеличения крепости вина сбор урожая Черного крымского производился вместе с сортом Альварна (Розовый качинский), накапливающим большее количество сахара. Акад. С. И. Коржинский (1904) писал, что вино из сорта «получается довольно плохое, слабое и плохо окрашенное». Проф. М. А. Ховренко (1909) также указывал, что виноградники западных долин «дают вина довольно слабые с большой кислотностью и малой прочностью».

В совхозе им. С. Перовской Крымской области из сорта готовят простое малоценное столовое вино, используемое как виноматериал в купаже с виноматериалами из других сортов, дающих продукцию лучшего качества.

Химический состав столового вина из сорта Черный крымский

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр						
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на углекислоту	экстракт	винная кислота	яблочная кислота	дубильные вещества	зола
Крымская область Совхоз им. С. Перовской	1947	0,9923	9,8	0,07	5,8	0,91	17,7	3,1	2,9	0,31	1,59

Черный крымский используют также для приготовления виноградного сока (завод виноградных соков близ Севастополя). По данным за ряд лет, виноградный сок из сорта имел следующий химический состав: сахар — 16,8%, титруемая кислотность на винную — 5,4‰, окраска розовая, вкус простой с недостаточной свежестью. Сок мало экстрактивный. Оценка удовлетворительная.

В настоящее время в Крыму урожай сорта из Балаклавского района используют для приготовления виноградного сока, из районов западных долин — для приготовления вакуум-сусла.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Черный крымский — крымский столовый и винный сорт средне-позднего периода созревания, распространенный в западных долинах Крыма, где при поливах очень урожаен и долговечен. Нетранспортабелен. Сильно повреждается мильдью. В дождливую осень ягоды лопаются и плесневеют. Неморозоустойчив. Накапливает небольшое количество сахара при быстро снижающейся кислотности. Успешно растет и плодоносит на слегка солонцеватых почвах, а также на почвах со значительным количеством извести. Характеризуется осыпанием цветков и горошением ягод. Сорт используют для потребления в свежем виде на месте и для приготовления ординарного столового вина, которое купажируют с виноматериалами из сортов, дающих продукцию лучшего качества, а также для приготовления виноградного сока, отличающегося недостаточной свежестью.

Пригоден для посадки отдельными кустами около домов, покрытия беседок, трельяжей в районах неукрывного виноградарства. В этом отношении он является излюбленным сортом в юго-западной части Крыма.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Иванов А. А., Река Кача, как винодельческий район, и Розовый качинский виноград, Записки Симферопольского отдела Российского общества садоводства, Симферополь, 1909.
Коржинский С. И., Ампеლოграфия Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, т. I—III, СПб, 1904.
Фролов-Багрев А. М., Агабальянц Г. Г., Химия вина, М., 1951.
Ховренко М. А., Общее виноделие, М., 1909.





Черный сладкий

орт Черный сладкий выведен И. В. Мичуриным в результате высева семян европейского сорта. Время получения сеянца точно не установлено. Под названием Черный сладкий в Астрахани культивируют сорт, не имеющий ничего общего с Черным сладким, выведенным И. В. Мичуриным.

По своим признакам Черный сладкий схож с Пино черным, но отличается от последнего более ранним сроком созревания. В Мичуринске он принадлежит к группе самых ранних сортов и созревает одновременно или несколько позже Сеянца Маленгра.

В Центральной генетической лаборатории им. И. В. Мичурина (Мичуринск) размножение сорта началось с 1934 г. В настоящее время он имеется в небольших количествах в районах северной зоны виноградарства.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Черный сладкий относится к эколого-географической группе западноевропейских сортов — *proles occidentalis Negr.*

Как сорт очень раннего созревания Черный сладкий включен в стандартный сортимент северной зоны виноградарства СССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

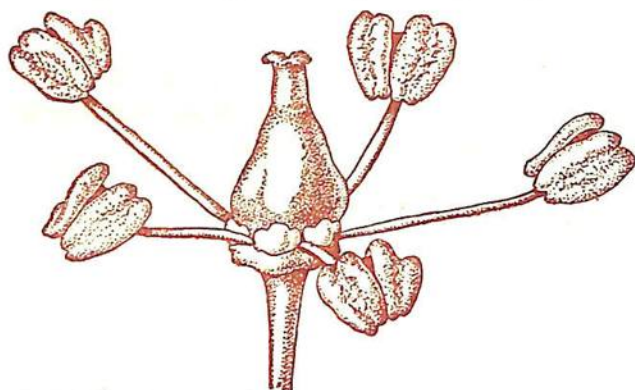
Описание составлено на винограднике в Мичуринске. Кусты в возрасте 9 лет. Почвы оподзоленные серые, лесные, суглинистые. Виноградник расположен на слабопологом южном склоне. Кусты привиты на подвое Буйтур. Формировка веерная многорукавная, без штамба, на шпалере.

Молодой побег. Коронка беловатая от опушения. Первые три листа покрыты паутинистым опушением, светлозеленые.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия короткие, коричневые. Узлы окрашены немного темнее.

Лист. Листья средние (длиной 16—17 см, шириной 13—14 см), округлые, темнозеленые, средне или глубоко рассеченные, пятилопастные. Верхняя поверхность листа сетчато-морщинистая, блестящая. Жилки в местах прикрепления к черешку окрашены в винно-красный цвет. Нижние лопасти часто приподняты в виде желоба. Конечная лопасть тупая, края лопастей загнуты книзу.

Верхние вырезки глубокие, закрытые с яйцевидным или эллиптическим



просветом, реже открытые, лировидные с округлым дном.

Нижние вырезки средние, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и округлым или заостренным дном или едва намеченные.

Черешковая выемка открытая, лировидная или сводчатая с заостренным дном.

Цветок сорта Черный сладкий (увеличено в 12 раз)

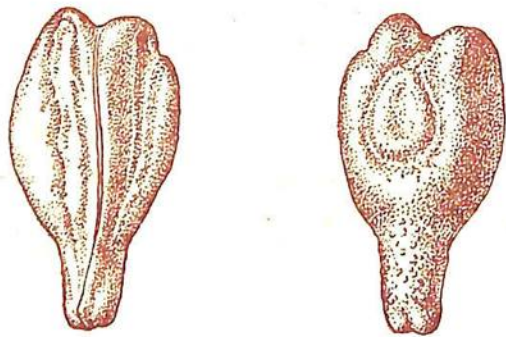
Зубчики на концах лопастей треугольные со слегка выпуклыми сторонами. Зубчи-

ки по краю пиловидные со слегка выпуклыми сторонами.

Опушение на нижней поверхности листа слабо паутинистое.

Черешок несколько короче или равен срединной жилке, винно-красный, у основания зеленый.

Цветок. Цветок обоеполый. Тычинок пять, реже шесть. Тычиночные нити прямые. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1—1,25. Завязь узко коническая, слегка ребристая, постепенно переходящая в довольно длинный, конический столбик. Рыльце маленькое, плоское, раздвоенное.



Семя сорта Черный сладкий (увеличено в 6 раз)

Гроздь. Грозди мелкие или средние (длиной 8—12 см, шириной 7—8 см), цилиндрические или цилиндро-конические, крылатые, очень плотные. При полном созревании вследствие большой плотности гроздей наблюдается выпирание отдельных ягод и осыпание их. Ножка грозди (длиной 3—4,5 см) зеленая, прочная.

Ножка ягоды короткая. Подушечка

коническая с редкими бородавочками. Кисточка короткая, светлозеленая, сосудистый пучок в центре часто окрашен.

Ягода. Ягоды средние (длиной 13—15 мм, шириной 12—14 мм), слегка овальные, темносиние с довольно густым восковым налетом. При перезревании ягоды увяливаются. Кожица довольно прочная, но не грубая. Мякоть сочная, тающая. Сок не окрашен, без аромата. Вкусовые качества зрелых

ягод характеризуются гармоничным сочетанием сахара и кислоты. Семян два-три, они легко отделяются от мякоти.

Семя. Семена средние (длиной 7 мм, шириной 4 мм), клиновидные, в верхней части красновато-коричневые, в нижней — сероватые. Халаза расположена несколько выше середины тела семени, обратно-яйцевидная, замкнутая, слегка выпуклая, со впадиной посередине. Ложбинка, расположенная кверху от халазы, широкая, глубоко раздваивает верхушку семени. Брюшная сторона асимметричная. Брюшные бороздки серовато-желтые, очень длинные, почти параллельные, часто с одной стороны с боковым ответвлением, переходящим на спинную сторону семени в виде рубца. Семяшов плоский. Клювик серовато-желтый, узко конический, тупой на конце, слегка скошен к спинной стороне, покрыт многочисленными мелкими бугорками.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Черный сладкий относится к группе сортов очень раннего периода созревания. В северной зоне виноградарства он созревает в годы с различными метеорологическими условиями.

Прохождение фаз вегетации сорта Черный сладкий

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегета- ции (в днях)	Сумма темпера- тур (в °)
		распу- скание почек	начало цвете- ния	начало созре- вания	полная зрелость		
						от распускания почек до полной зрелости	
Мичуринск ЦГЛ	1934	5/V	11/VI	3/VIII	18/IX	122	2090
	1935	20/V	22/VI	14/VIII	15/IX		
	1938	5/V	15/VI	3/VIII	17/IX		
	1940	15/V	26/VI	5/VIII	17/IX		
	1949	13/V	11/VI	20/VIII	5/IX		
Новочеркасск Ин-т	Среднее	16/V	21/VI	10/VIII	15/IX	107	2350
	1953	3/V	7/VI	20/VII	18/VIII		
	1954	4/V	9/VI	26/VII	18/VIII		
Куйбышев Оп. ст.	Среднее	3/V	8/VI	23/VII	18/VIII	108	—
	1947	25/V	28/VI	15/VIII	10/IX		
	1948	13/V	8/VI	22/VII	17/VIII		
	1949	15/V	11/VI	27/VII	20/VIII		
	1953	14/V	17/VI	7/VIII	22/IX		
Орловская область Совхоз «Ключ жизни»	Среднее	17/V	16/VI	2/VIII	2/IX	115	—
	1949	11/V	11/VI	26/VII	28/VIII		
	1951	6/V	22/VI	8/VIII	5/IX		
Московская область Кучино «Магарац»	Среднее	9/V	17/VI	2/VIII	1/IX	124	2100
	1949	14/V	30/VI	25/VIII	15/IX		

На винограднике Центральной генетической лаборатории им. И. В. Мичурина (Мичуринск) распускание почек наблюдается в начале мая, цветение в конце второй — начале третьей декады июня и совпадает с цветением сортов Сеянец Маленгра и Мадлен Анжевин, для которых Черный сладкий служит опылителем. Изменение окраски ягод отмечается обычно уже в начале августа, а к концу августа ягоды бывают черно-синими с хорошо заметным восковым налетом. Сбор урожая начинается в середине сентября. В Сталинградской области Черный сладкий созревает раньше, чем сорт Шасла белая, в Одессе — во второй декаде августа.

В Мичуринске вегетационный период прекращается с наступлением осенних заморозков — в третьей декаде сентября или первой декаде октября. Осенней окраски листьев и естественного листопада здесь обычно не наблюдается.

Начало вызревания лозы в Мичуринске наступает во второй половине августа. К концу сентября лозы вызревают на 50—70%, что вполне обеспечивает обрезку их на длину, необходимую для формирования кустов, и срезку черенков для размножения. В Новочеркасске начало вызревания лозы в 1954 г. наступило 30 июля, к 18 августа длина вызревшей части побега была равна 1 м. В Одессе побеги вызревают полностью. В Московской области (Кучино «Магарач») побеги вызревают на 15—20%, в Орловской области — на 70—75%.

В Мичуринске при культуре сорта на собственных корнях сила роста кустов средняя или даже слабая в сравнении с другими сортами (Сеянец Маленгра). В условиях средней полосы при культуре на морозостойких подвоях рост побегов достигает значительных размеров. В Одессе и Новочеркасске сила роста средняя. В Московской области (Кучино «Магарач») сила роста корнесобственных кустов средняя.

Сорт вступает в первое плодоношение на второй-третий год после посадки, в полное плодоношение — на четвертый год.

В Центральной генетической лаборатории им. И. В. Мичурина (Мичуринск) в 1947 г. на ровных участках урожай с куста составил 6—7 кг.

В северной зоне виноградарства получают урожай сорта, привитого на морозоустойчивых подвоях, 6—8 т с 1 га. Количество плодоносных побегов обычно составляет 75—80%, среднее число гроздей на один побег — 1,3, иногда достигает 2,3. Большинство плодоносных побегов имеет две грозди, нередко и три. Вес грозди колеблется от 60 до 113 г, иногда достигает 200 г. В Мичуринске в 1950 г. у сорта, привитого на Буйтуре и Русском Конкорде, число гроздей на один побег составило 0,7, плодоносных побегов — 54%. При перегрузке кустов урожаем или при повреждении листьев мильдью вес грозди сильно снижается.

В Мичуринске и Новочеркасске осыпания цветков, приводящего к потере урожая, у сорта не наблюдается. Не отмечено также и горошения ягод.

В Мичуринске сорт сильно повреждается мильдью, особенно листья. Ягоды повреждаются меньше, чем у других европейских сортов. Плесневения ягод не наблюдается. В Сталинградской и Московской областях Черный сладкий устойчив против грибных болезней.

В Мичуринске к сорту применяют обрезку на восемь-десять глазков.



ГРОЗДЬ СОРТА ЧЕРНЫЙ СЛАДКИЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

Плодоносность сорта Черный сладкий

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г.)	Урожай с куста (в кг)		Урожай с 1 га (в т)
						средний	наибольший	
Попочернасск Ип-т	1954	94	1,7	1,6	68	3,2	—	—
Мичуринск ЦГЛ	1940	95	2,4	2,3	113	3,9	6,9	10,4
подвой Буйтур	1949	72	1,4	1,0	58	2,5	3,1	6,6
» подвой Русский	1949	90	1,7	1,5	59	3,1	4,1	8,2
Конкорд	1953	80	1,3	1,0	104	4,3	—	—
Куйбышев Оп. ст.	1949	86	1,2	1,0	70	—	—	—

Как и у многих европейских сортов, морозоустойчивость Черного сладкого невысокая. В Мичуринске кусты на зиму тщательно укрывают землей. В Московской области (Кучино «Магараж»), несмотря на мощный снеговой покров, при сильных морозах корневая система сорта иногда вымерзает. В районах северной зоны виноградарства с суровыми и малоснежными зимами сорт необходимо культивировать на морозостойких подвоях. Хорошее срастание Черного сладкого наблюдается с сортами Буйтур, Коринка Мичурина. Привитые кусты по сравнению с корнесобственными отличаются большей силой роста и устойчивостью урожая.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

По механическому составу грозди Черный сладкий относится к винным сортам. В средней полосе СССР по сахаронакоплению Черный сладкий значительно превосходит такие столовые сорта, как Мадлен Анжевин, Сеянец Маленгра, Маленгр ранний и др., но уступает Сеянцу Маленгра по размерам грозди и ягоды.

В северной зоне виноградарства СССР в настоящее время сорт используют для потребления в свежем виде, но он может быть использован и для виноделия.

Столовые вина, приготовленные из сорта в Центральной генетической лаборатории им. И. В. Мичурина (Мичуринск), характеризовались достаточной полнотой, свежестью и гармоничностью вкуса. В Сталинградской области из сорта были приготовлены столовые и десертные вина, которые получились хорошо окрашенными, гармоничными по вкусу, с тонким букетом.

Большое значение имеет Черный сладкий в северной зоне виноградарства СССР как один из основных опылителей сортов с функционально женским цветком (Сеянец Маленгра, Мадлен Анжевин). Черный сладкий является ценной исходной формой для выведения новых сортов, приспособленных к условиям северной зоны виноградарства СССР. В Центральной генетической

Сахаристость и кислотность сусле из сорта Черный сладкий
в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на вляную (в ‰)
Мичуринск ЦГЛ	1940	19/IX	16,6	7,9
	1947	17/IX	16,5	12,5
	1948	13/IX	16,7	6,6
	1949	17/IX	17,7	7,4
Московская область Кучино «Магараж»	1947	—	15,2	8,2
	1948	—	17,9	6,0
	1949	—	15,6	8,9
Орловская область Совхоз «Ключ жизни»	1950	—	19,3	7,9
	1951	—	19,7	5,5
Куйбышев Оп. ст.	1948	—	18,5	8,3
	1953	22/IX	18,4	—
Новочеркасск Ин-т	1953	27/VIII	22,0	7,9
	1954	6/X	27,9	4,3

Динамика созревания сорта Черный сладкий

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август				
			10	15	20	25	30
Орловская область Совхоз «Ключ жизни»	1949	Сахаристость	8,7	10,6	14,3	15,4	15,6
		Кислотность	21,2	12,6	8,7	6,5	7,9

лаборатории им. И. В. Мичурина (Мичуринск) и Всесоюзном научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия Министерства сельского хозяйства РСФСР (Новочеркасск) от скрепления Черного сладкого с диким амурским виноградом получены гибриды морозоустойчивые, с высоким сахаронакоплением, коротким вегетационным периодом и обоепо-лым цветком.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Черный сладкий — винный сорт очень раннего периода созревания. Выведен И. В. Мичуриным путем высева семян европейского сорта. С 1934 г. введен в культуру в районах северной зоны виноградарства СССР,

где в основном используется для потребления в свежем виде, благодаря раннему созреванию, гармоничному сочетанию сахаристости и кислотности. Приготовленные из сорта Центральной генетической лабораторией им. И. В. Мичурина (Мичуринск) столовые вина отличались достаточной полнотой, свежестью и гармоничностью вкуса. Десертные вина, приготовленные из сорта в Сталинградской области, получились хорошо окрашенными, гармоничными по вкусу, с тонким букетом. При культуре на морозоустойчивых подвоях отмечено повышение урожаев и увеличение силы роста. В Мичуринске сильно повреждается милдью, особенно листья. По сахаронакоплению превосходит такие сорта, как Мадлен Анжевин, Сеянец Маленгра и Маленгр ранний.

Имеет большое значение для селекционной работы.

Черный сладкий перспективен в северной зоне виноградарства СССР для виноделия и как столовый сорт.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Виноград в северных районах СССР, М., 1950.
Виноградарство Донбасса, Сталино, 1953.
Краткая ампелогRAFия северных районов виноградарства, М., 1952.
Меркулова П. Г., Виноград Куйбышевской области, Куйбышев, 1953.
Целмистренко П. Е., Агротехника и лучшие сорта винограда, Сталинград, 1953.





Чилар

В Армянской ССР, главным образом, в Эчмиадзинском районе, сорт называют также Чилал или Чилали, в Котайкском районе — Схторук, в Арташатском районе — Тулки куйруги («Лисий хвост»), по вытянутой форме грозди, напоминающей лисий хвост. С сортом Тильти курук, распространенным в Украинской ССР, сходства не имеет.

Происхождение сорта точно не установлено. Возможно, что он был получен в Армении путем скрещивания различных сортов или естественного посева семян.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Чилар относится к эколого-географической группе восточных винных сортов — *rgoles orientalis subpr. caspica* Negr.

В Армянской ССР сорт культивируют с очень давних времен. Известны насаждения Чилара, существующие свыше 150 лет (в окрестностях Еревана, Эчмиадзинском и Аштаракском районах). В Арташатском, Вединском и других районах Армянской ССР Чилар введен в культуру сравнительно недавно.

По данным Наркомзема Армянской ССР за 1945 г., под сортом Чилар в Армянской ССР было занято 257,5 га, из них в районах: Эчмиадзинском — 75,3 га, Аштаракском — 44,4 га, Арташатском — 41,8 га, Октемберянском — 37,3 га, Шаумянском — 23,7 га, Котайкском — 13,6 га.

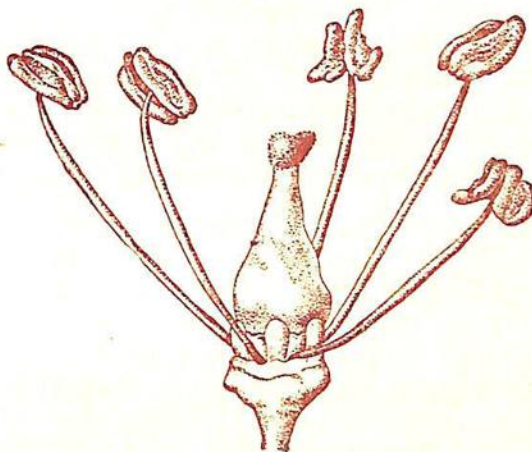
Чилар введен в стандартный сортимент Армянской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в Армянской ССР в совхозе им. Таирова треста «Арарат» и на виноградниках в окрестностях Еревана. Почва в совхозе напоминает почвы близлежащих территорий северо-западных киров, отличающихся большой каменистостью и значительной цементацией.

Молодой побег. Коронка розового цвета. Распускающиеся листья желобовидные. Первый лист светлозеленый со слабым бронзовым оттенком. По

краям листа винно-красные полосы, более бледные в направлении к срединной жилке. Концы зубцов также винно-красные. В месте разветвления жилок и на некоторой длине их имеется слабое паутинистое опушение. На нижней поверхности первого листа опушение распространяется почти по всей длине жилок. Второй лист имеет весьма интенсивный винно-красный оттенок. Края листа соломенно-желтые. Верхняя поверхность второго листа без опушения, нижняя — имеет по жилкам на некотором расстоянии от места расхождения жилок короткие щетинистые волоски. Третий лист почти гладкий, зеленый со слабым блеском. Концы зубцов соломенно-желтые. Нижняя поверхность листа светлозеленая.



Цветок сорта Чилар (увеличено в 12 раз)

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги каштаново-коричневые со слабым розовым оттенком. Узлы более темные. На междоузлиях от основания побегов имеются каштаново-красные полосы, к концу вегетации исчезающие.

Лист. Листья средние (длиной 14,5—16 см, шириной 13,5—14,5 см), слегка вытянутые в длину, реже яйцевидные, пятилопастные или почти цельные, иногда средне рассеченные. Верхняя поверхность сетчато-морщинистая, зеленоватая или желтовато-зеленая, нижняя — более светлая, часто с приподнимающимися вверх краями. Поздней осенью листья приобретают желобовидную, изредка воронковидную форму.

Верхние вырезки мелкие или средней глубины, открытые, щелевидные или лировидные с острым дном.

Нижние вырезки мельче верхних, открытые, щелевидные.

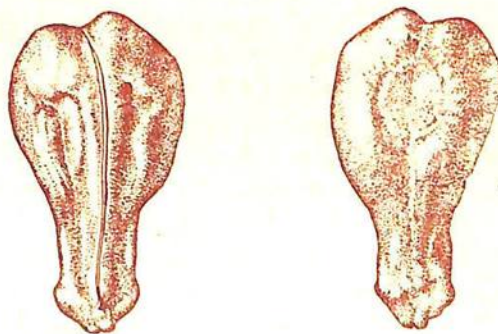
Черешковая выемка закрытая с узко эллиптическим просветом и налегающими лопастями, иногда открытая, лировидная с острым дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные с острыми или слегка округленными вершинами. Зубчики по краю треугольные с выпуклыми сторонами или почти куполовидные.

Опушение отсутствует.

Черешок равен или несколько короче срединной жилки.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,5—1,75. Завязь узко коническая, постепенно переходящая в столбик. Рыльце головчатое, слегка раздвоенное.



Семя сорта Чилар (увеличено в 6 раз)

Гроздь. Грозди средние и крупные (длиной 12—28 см, шириной 7—16 см), удлинённо-цилиндрические или слабо конические, плотные, иногда рыхлые. Ножка ягоды (длиной 0,6—1 мм) покрыта бородавками темнокоричневого цвета. Подушечка дисковидная с бородавками.

Ягода. Ягоды средние или почти крупные (длиной 16—18 мм, шириной 13—16 мм), овальные, иногда яйцевидные или округло-яйцевидные, зеленоватые, на каменистых и известковых почвах — желтовато-зеленые, на стороне, обращенной к солнцу, с пятнами загара. Кожица эластичная, покрыта тонким восковым налетом. Мякоть сочная. Вкус сладкий со своеобразным ароматом, присущим сорту. Семян одно-два, иногда три-четыре.

Семя. Семена средние (длиной 6,5 мм, шириной 3,7 мм), продолговатые, коричневато-серые. Халаза яйцевидно-овальная, несколько вдавленная. Спинная бороздка начинается почти от конца клювика, огибает халазу и в верхней части семени значительно углубляется. Брюшные бороздки желтовато-зеленые или коричневые, параллельные. Семяшов несколько выдается. Клювик цилиндрический, слегка скошенный на спинную сторону.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Чилар относится к сортам среднего периода созревания. Вегетационный период сорта от начала распускания почек до укрытия кустов на зиму в Ереване продолжается 190 дней (до второй половины ноября).

Прохождение фаз вегетации сорта Чилар

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °C)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Ереван Ин-т	1945	17/IV	6/V	15/VIII	1/IX		
	1946	20/IV	4/V	14/VIII	26/VIII		
	1947	2/IV	25/V	3/VIII	26/VIII		
	1948	18/IV	6/V	10/VIII	1/IX		
	1950	14/IV	23/V	31/VII	17/VIII		
	1952	5/IV	29/V	11/VIII	31/VIII		
	1953	18/IV	28/V	3/VIII	27/VIII		
	Среднее	13/IV	31/V	8/VIII	27/VIII	138	—
Ташкент ВИР	1942—1952	10/IV	21/V	24/VIII	8/IX	151	—
Телави Ин-т	1948—1952	15/IV	4/V	20/VIII	25/IX	163	3270
Одесса Ин-т	1951	19/IV	7/V	13/VIII	1/X		
	1952	24/IV	18/V	20/VIII	10/X		
	Среднее	22/IV	13/V	17/VIII	6/X	167	3390

В Армянской ССР однолетние побеги сорта ко времени массового созревания ягод древеснеют на 50—60%, а к концу вегетации (укрытию кустов на зиму) — на 80—90%.



ГРОЗДЬ СОРТА ЧИЛАР
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото А. Девлета

Сорт характеризуется средней силой роста.

В Армянской ССР сорт вступает в первое плодоношение на третий год после посадки однолетними саженцами, в полное плодоношение — на шестой-седьмой год. В республике на вновь осваиваемых каменистых землях (кирах) в первом году плодоношения получали урожай до 1,7 т с 1 га, на второй год — 2,3 т с 1 га и на третий год — 3,5 т с 1 га. Урожаи сорта обычно составляют 6—7 т с 1 га, а при благоприятных условиях культуры достигают 10 т с 1 га. На виноградниках Научно-исследовательского института виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР (Ереван), при культуре на шпалере и площади питания $1,5 \times 1,25$ м, урожаи сорта получают около 8 т с 1 га, при тумбовой культуре и площади питания $3 \times 1,5$ или $3 \times 1,75$ м — около 11 т с 1 га.

Плодоносность сорта Чилар

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодо- носных побегов			Число гроздей на один плод- носный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Ереван Ин-т	1943 ¹	110	—	—	40,0	1,25	0,50	173	216
	1943 ²	116	—	—	56,0	1,16	0,65	196	227
Ташкент ВИР	1943	60	20,6	2,3	22,9	1,10	0,25	110	121

¹ Короткая обрезка.

² Длинная обрезка.

В Телави (Грузинская ССР), по данным за пять лет, среднее число гроздей на один побег составило 0,58, средний вес грозди — 132 г, урожай с куста — 768 — 1964 г.

В Армянской ССР Чилар повреждается оидиумом и милдью, особенно ягоды. Из вредителей сорту наносит большой вред гроздевая листовертка в первой генерации, которая особенно повреждает соцветия в стадии бутонизации. После завязывания ягод и образования рыхлых гроздей гроздевая листовертка причиняет меньший вред.

В климатических условиях Армянской ССР, особенно в основных виноградных районах, от сильных морозов (что бывает часто) на неукрытых на зиму кустах вымерзают не только лозы, но и рукава до уровня земли. Весенние заморозки также причиняют сорту значительный вред. Так, молодые побеги, развившиеся до 10—15 см длины, часто повреждаются весенними заморозками (листья и коронки).

Для успешной культуры сорта в Армянской ССР следует рекомендовать следующие агротехнические приемы: четырех-шестирукавную веерную формировку без штамба с гибкими рукавами, удобными для укрытия; обрезку побегов производить на 5 и более глазков с оставлением сучков замещения; применять расстояние между кустами при культуре на шпалере $2,5 \times 1,5$ м или $2,5 \times 1,75$ м; весной к обрезке сорта приступать одновременно с обрезкой

сортов Арарати (Ачабаш), Кармир кахани (Алахки), Баян ширей, Шарпира и др., отличающихся поздним распусканием глазков; обломку побегов производить перед началом цветения, когда видны будут соцветия; вторую обломку побегов можно не производить, так как их образуется мало; с целью уменьшения осыпания цветков и образования большого количества плотных гроздей, желательно производить прищипывание верхушек побегов до цветения; орошение виноградников производить не менее четырех раз в течение вегетационного периода. Дополнительные поливы необходимы в южных районах Армянской ССР при использовании сорта для приготовления столовых вин легкого типа в годы со сравнительно сухой весной; укрытие кустов следует производить вслед за укрытием таких ранних сортов, как Араксени (Езандари), Назели (Аскери), учитывая созревание побегов и время, необходимое для их укрытия.

В Армянской ССР сорт культивируют при различных условиях рельефа. В низинах с близким уровнем грунтовых вод получают большой урожай, но не высокого качества (Арташатский район). На каменистых склонах (кирах) качество урожая хорошее. В Шаумяновском районе при культуре сорта на известковых почвах получают урожай высокого качества. Сорт неустойчив против засухи.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

По механическому составу грозди Чилар относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Чилар

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Ереван Ин-т	1938	180	97	89,9	3,2	4,2	2,7	180	3,1
	1939	177	92	90,3	3,3	4,9	1,5	186	2,7
	1940	292	142	88,2	4,7	5,1	2,0	196	3,3
	1946	163	80	90,2	2,4	5,5	1,9	200	4,0
	1948	202	78	91,5	2,1	4,4	2,0	254	3,3
	1950	216	142	90,7	2,8	4,7	1,8	148	3,4
	1953	227	104	91,2	2,0	4,8	2,0	214	3,3

Показатель прочности сорта на отрыв ягод от плодоножек в Ереване невысок (197 г).

По лабораторным данным, выход сусла из 1 кг винограда составляет 745—770 г, выжимок — 165—195 г.

В предгорных районах Армянской ССР в начале октября сахаристость составляет только 21,2% при кислотности 6‰.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Чилар в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в ‰)	Титруемая кислотность на винную (в ‰/100)
Армянская ССР				
Шаумянский район	1946	15/X	24,4	5,9
	1948	10/X	25,5	5,5
	1950	15/X	24,7	5,8
	1953	15/X	25,5	5,6
Эчмиадзинский район	Среднее за ряд лет	—	24,4	6,0
Аштаракский район	То же	—	22,9	5,8
Арташатский район	»	—	21,8	6,4
Котайкский район	»	—	21,3	6,0
Телави Ин-т	1948	4/X	20,0	6,0
	1949	21/X	22,0	9,5
	1952	18/IX	23,0	7,2
Одесса Ин-т	1952	16/X	19,3	8,2

Сорт накапливает довольно большое количество сахара при значительном снижении кислотности.

Динамика созревания сорта Чилар

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰/100)	Август			Сентябрь					Октябрь	
			20	25	30	5	10	15	20	25	10	15
Армянская ССР												
Шаумянский район	1946	Сахаристость	12,7	13,5	14,3	15,9	17,8	19,6	21,2	22,6	23,9	24,4
		Кислотность	11,0	9,9	9,1	8,6	8,1	7,8	7,1	6,6	6,0	5,9
	1948	Сахаристость	12,7	14,0	15,6	17,5	18,8	20,7	22,6	24,2	25,5	—
		Кислотность	11,0	10,5	9,9	8,0	8,5	7,2	6,8	6,2	5,5	—
	1950	Сахаристость	13,2	14,6	15,9	16,7	17,8	19,9	21,5	22,8	23,6	24,7
		Кислотность	10,8	10,1	9,4	9,0	8,0	7,5	7,0	6,4	6,0	5,8
	1953	Сахаристость	13,0	14,6	15,8	16,3	17,5	18,0	19,2	20,1	23,4	25,5
		Кислотность	10,5	9,8	9,2	8,8	7,9	7,2	6,5	6,0	5,8	5,6

В Армянской ССР Чилар в основном используют для приготовления крепких столовых вин, виноматериалов для крепких вин типа хереса, мадеры и портвейна, а также для приготовления виноградного сока. Столовые вина, приготовляемые из урожая ранних сборов, не имеют достаточной кислот-

пости, негармоничны, во вкусе резко выступает зеленая кислотность. Столовые вина из урожаев более поздних сборов получают с большим содержанием спирта (в среднем около 14 об.%). Такие вина не отвечают обычному типу легких свежих столовых вин, а являются особым типом крепких столовых вин южных районов Армянской ССР, иногда со специфическим тоном хереса, напоминающих крепкие столовые вина Испании (ранчио). 15 апреля 1943 г. Центральной дегустационной комиссией было опробовано столовое вино из сорта урожая 1931 г., приготовленное Институтом виноделия и виноградарства (Ереван). Вино было приготовлено как столовое на природных дрожжах (без спиртования) и выдерживалось в подвале Института. Оно имело 18 об.% спирта. В хорошо развитом букете ясно выражен тон хереса. По вкусу гармоничное, тонкое, напоминающее херес высокого качества. Крепкие столовые вина с содержанием спирта свыше 14 об.%, а также вино-материалы для хереса готовят в районах Шаумянском, Эчмиадзинском и Аштаракском. Эти вина имеют тонкий характерный вкус и хорошо развитый букет. Более легкие вина, отвечающие типу обычных столовых вин, готовят из сорта в районах Арташатском и Котайкском. Последний является предгорным районом, где сахаристость винограда в среднем не превышает 21%.

Химический состав столовых вин из сорта Чилар

Место производства анализа	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахаристость (в %)	В граммах на литр							
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на углекислоту	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола	фосфорная кислота	глицерин
Армянская ССР Шаумянский район	1946	0,9938	14,5	0,10	5,8	0,43	24,8	1,10	0,21	3,21	0,32	7,9
	1948	0,9954	13,2	0,15	5,0	0,61	27,6	1,32	0,24	2,98	0,28	8,6
	1950	0,9921	14,7	—	6,1	0,58	26,4	1,00	0,30	3,06	0,33	8,9
Эчмиадзинский район	1948	0,9927	14,5	0,08	5,4	0,34	26,8	1,24	0,31	3,18	0,29	8,4

Химический состав виноградного сока из сорта Чилар
(Шаумянский район Армянской ССР)

Год урожая	Удельный вес	Сахар общий (в %)	Глюкоза (в %)	Фруктоза (в %)	рН	В граммах на литр					Дегустационная характеристика
						титруемая кислотность на винную	винная кислота	дубильные вещества	зола	фосфорная кислота	
Среднее за ряд лет	1,094	22,6	11,4	11,2	3,5	5,0	1,62	0,26	2,28	0,46	Окраска соломенно-желтая. Вкус гармоничный

Виноградные соки из сорта, несмотря на высокое содержание сахара, имеют достаточно свежий вкус ($\text{pH} — 3,5$, титруемая кислотность на винную — $4,1—5,5^\circ/\text{оо}$).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Чилар — армянский винный сорт среднего периода созревания, распространенный в Шаумянском, Арташатском, Эчмиадзинском и Аштаракском районах Армянской ССР, где из него готовят столовые вина, высококачественные виноматериалы для крепких вин типа хереса, мадеры и портвейна, а также виноградные соки.

Повреждается милдью и оидиумом, особенно ягоды, а также гроздевой листовёрткой. Неморозоустойчив. На известковых каменистых почвах дает урожаи высокого качества. Незасухоустойчив. Накапливает довольно большое количество сахара при значительном снижении кислотности.

Из сорта готовят легкие столовые вина только в предгорных районах. При сахаристости 24% и выше получаются особого типа крепкие столовые вина, напоминающие испанские вина (ранчио). Крепленые виноматериалы высокого качества, приготовляемые из сорта, используют для производства крепких вин типа хереса. Виноградный сок получается хотя и с избытком сахара, но обладает достаточно свежим вкусом.

Перспективен во всех районах Армянской ССР для приготовления высококачественных виноматериалов для крепких вин типа мадеры и портвейна, в Аштаракском и Эчмиадзинском районах — хереса.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Ампелография Армянской Советской Социалистической Республики, Ереван, 1947.
Негруль А. М., Виноградарство с основами ампелографии и селекции, М., 1952.
Фролов-Багрев А. М., Агабальянц Г. Г., Химия вина, М., 1951.





Чиляки белый



орт известен также под названиями в Таджикской ССР — Чиляки сафет, Пенджикентском районе Ленинабадской области — Сафетдок, Узбекской ССР — Ак чиляки, Самаркандском районе Самаркандской области — Ак люгунды и Тана сафетдок (ошибочно).

Достоверные данные о происхождении сорта отсутствуют, но узкая локализация и название Чиляки белый дают основание считать его таджикским сортом. Название Чиляки, повидимому, произошло от таджикского слова чиль (сорок) или от слова чилля, обозначающего у мусульманских народов середину лета — время созревания сорта.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам сорт относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — *proles orientalis subpr. antasiatica* Negr.

Наибольшее распространение сорт получил в Ура-Тюбинском районе Ленинабадской области Таджикской ССР. Насаждения его имеют большой удельный вес в предгорной части Хаваестского района Ташкентской области Узбекской ССР. Встречается также в Алма-Атинской, Южно-Казахстанской и Джамбулской областях Казахской ССР.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., под сортами Чиляки белый и Чиляки красный числилось, включая виноградники у колхозников, служащих, рабочих, 2345 га, из них в Таджикской ССР — 1974 га, главным образом, в Ленинабадской области (1951 га) в районах Ура-Тюбинском — 1557 га, Шахристанском — 219 га и Калининабадском — 103 га, в Узбекской ССР — 344 га, из них в областях Ташкентской — 180 га, Самаркандской — 69 га, Казахской ССР — 22 га.

В Узбекской ССР в Ташкентской области по площади сорт занимает третье место (после сортов Нимранг и Хусайне белый), в Ферганской области — третье место (после сортов Хусайне белый и Юмалак белый). В Дальварзине Андижанской области сорт составлял половину всех насаждений.



ГРОЗДЬ СОРТА ЧИЛЯКИ БЕЛЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

В Киргизской ССР встречается в Ошской области в районах, прилегающих к Ферганской области Узбекской ССР. Небольшие посадки сорта произведены в Кара-Калпакской АССР.

Чипляки белый включен в стандартный сортимент Таджикской и Киргизской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в Ура-Тюбинском районе Ленинабадской области Таджикской ССР на виноградниках опорного пункта Таджикского научно-исследовательского института плодово-виноградного и овощного хозяйства и ряда колхозов. Виноградники расположены на наносных лессовых сероземах пустынно-степного типа, подстилаемых галечниковым конгломератом. Толщина почвенного слоя — до 3 м. Глубина залегания грунтовых вод — более 15 м. Поливы: три-четыре зимних и один-два летних. Система культуры в колхозах — расстилочная, без штамба. Кусты высажены на грядках, образованных глубокими поливными арыками («джояками»).

Молодой побег (длина 14 см). Коронка и первые два листа на нижней поверхности покрыты густым войлочным опушением. Третий и четвертый листья имеют на нижней поверхности густое опушение по жилкам. Основная окраска листьев светлая желтовато-зеленая.

Однолетний побег (лоза). Побег светлоричный, более темный на узлах, тонкий, длинный, почти одинаковой толщины по всей длине (характерно для сорта).

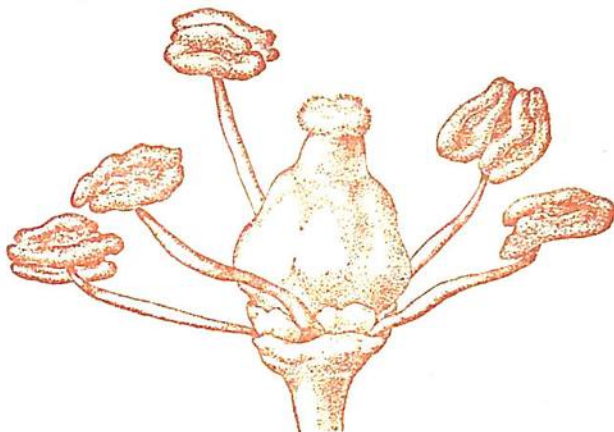
Лист. Листья средние (диаметром 12—16 см), круглые, слабо рассеченные, желтовато-зеленые. Для сорта характерен небольшой размер листьев по сравнению с другими среднеазиатскими сортами. Пластинка листа изогнута воронкообразно или в виде желоба.

Верхние вырезки мелкие, открытые, в виде входящего угла. Одна из вырезок иногда щелевидная.

Нижние вырезки несколько мельче верхних, открытые, в виде входящего угла, реже щелевидные.

Черешковая выемка в расправленном состоянии открытая, сводчатая с острым или округлым дном; в естественном состоянии часто закрытая, у листьев верхнего яруса с широким просветом.

Зубчики на концах лопастей треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной. Зубчики по краю пильчатые или треугольные с выпуклыми сторонами, остроконечные, реже округло-пильчатые.



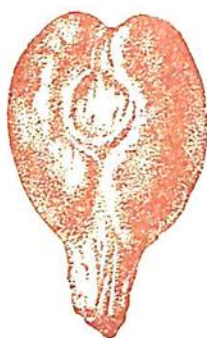
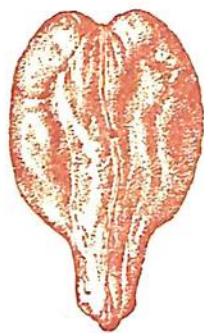
Цветок сорта Чипляки белый (увеличено в 12 раз)

По жилкам на нижней поверхности листовой пластинки имеется щетинистое опушение.

Черешок равен или короче срединной жилки, окрашен в винно-красный цвет, переходящий на основание основных жилок.

Осенняя окраска листьев соломенно-желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок шесть, реже пять, расположены под углом 45—60°. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика



Семя сорта Чиляки белый (увеличено в 6 раз)

составляет 1,5. Завязь широко коническая, слаборебристая, при переходе в столбик образует небольшие плечики. Столбик толстый, цилиндрико-конический. Рыльце широкое, головчатое.

Гроздь. Грозди от мелких до крупных (длиной 8—25 см, шириной 7—14 см), широко конические, плотные, нередко очень плотные. Ножка грозди длиной 8 см. Гребень бледнозеленый, не древеснеющий до

поздней осени, не ломкий, имеет четыре-пять разветвлений, из которых наибольшее достигает обычно $\frac{1}{3}$ длины гребня. Ножка ягоды (длиной 6—7 мм) светлозеленая, заканчивается подушечкой с мелкими бугорочками и коричневыми точечками.

Ягода. Ягоды средние и крупные (длиной 15—25 мм, шириной 13—18 мм), овальные, с округлой вершиной, у места прикрепления к ножке имеется слабая вогнутость, бледнозеленые со светложелтым оттенком и очень слабым белым восковым налетом, часто с коричневыми пятнами загара. Кожица очень тонкая, легко рвущаяся, прозрачная. Мякоть очень плотная, хрустящая, приторно сладкого вкуса. Количество семян одно-пять, обычно два.

Семя. Семена средние (длиной 7 мм, шириной 4 мм), удлинено-овальные, темнокоричневые, клювик, бороздка ниже халазы и углубления на брюшной стороне желтоватые. Халаза овальная, вдавленная, расположена в верхней части семени. Брюшные бороздки расходящиеся. При рассмотрении семени сбоку видна сильная выпуклость на спинной стороне, а брюшная сторона образует прямую или очень слабо вогнутую линию. Клювик длинный, конический, ребристый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. В Таджикской ССР Чиляки белый является очень рано созревающим сортом. В Ура-Тюбинском районе Ленинабадской области Таджикской ССР ягоды начинают размягчаться обычно 10—15 июля.

В Алма-Ате продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до опадания листьев в среднем составляет 141 день при сумме активных температур 2930°.

Прохождение фаз вегетации сорта Чиляки белый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях) от распускания почек до полной зрелости
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость ¹	
Сталинабад Ин-т	Среднее за ряд лет	14/IV	20/V	—	20/VII	97
Ура-Тюбе	1937	25/IV	10/VI	15/VII	10/VIII	
Оп. пункт	1938	15/IV	28/V	2/VII	5/VIII	
	1940	17/IV	4/VI	4/VII	10/VIII	
	Среднее	19/IV	4/VI	7/VII	8/VIII	111
Ленинабад	Среднее за ряд лет	7/IV	15/V	21/VI	20/VII	104
Оп. пункт	1948—1951	10/IV	20/V	1/VII	24/VII	105
Самарканд Ин-т	1942—1952	10/IV	21/V	30/VI	24/VII	105
Ташкент ВИР	1953	16/IV	25/V	25/VI	18/VII	93
Одесса Ин-т	Среднее за ряд лет	26/IV	10/VI	18/VII	16/VIII	112

¹ Техническая зрелость как столового сорта.

Степень вызревания лозы. В Ленинабадской области Таджикской ССР побеги сорта к наступлению осенних заморозков вызревают на 80%. В Алма-Ате лоза ко времени опадания листьев вызревает полностью.

Сила роста. Чиляки белый относится к сильнорастущим сортам. Сила роста побегов у Чиляки белого почти такая же, как и у сильнорастущих сортов Нимранг, Кишмиш черный.

Урожайность. Сорт вступает в первое плодоношение на третий год после посадки однолетними саженцами, а иногда, при посадке сильными одно-двухлетними саженцами на плодородных орошаемых участках, первые грозди появляются и на второй год.

В Ура-Тюбинском районе Ленинабадской области Таджикской ССР урожай сорта от первого до полного плодоношения увеличивается от 1,4 до 7,6 т с 1 га. В Сталинабаде средний урожай за ряд лет составил 14,6 т с 1 га. На винограднике Ура-Тюбинского опорного пункта средний урожай с куста составил 6,5 кг, максимальный — 30 кг. Путем длинной и сверхдлинной обрезки кустов и оставления достаточного количества побегов — сучков замещения удавалось получать 74 кг урожая с одного расстилочного куста (см. табл. на стр. 272).

В случае гибели побегов, развившихся из центральных почек, на кустах иногда развиваются побеги из замещающих почек, которые дают до 50% нормального урожая. Урожай сорта на побегах второго порядка (пасынки) вполне созревает до укрытия кустов на зиму.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Ура-Тюбинском районе Ленинабадской области Таджикской ССР сорт слабо повреждается грибными

Плодоносность сорта Чилияки белый

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
		с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Ташкент ВИР	1940	41,7	1,0	0,1	42,8	1,0	0,42	200	200
	1948	17,1	0,1	—	17,2	1,0	0,17	305	305

болезнями и вредителями. Отдельные участки насаждений сорта, составляющие незначительный процент от общей площади, сильно поражены бактериальным раком. При излишних поливах или выпадении дождя в начале созревания ягоды сильно плесневеют.

Особенности агротехники. К особенностям агротехники сорта следует отнести: а) необходимость оставления при обрезке достаточного количества глазков для максимальной нагрузки куста, соответствующей силе роста; недогрузка куста ведет к буйному вегетативному его развитию и появлению побегов второго и третьего порядков, что отражается на количестве и качестве урожая; б) необходимость прекращения поливов за 20—25 дней до начала созревания винограда, во избежание массового плесневения ягод. В этих же целях целесообразно своевременно проводить пасынкование и выломку побегов и переводить на шпалерную систему культуры, при расстилочном же способе — применять различные подпорки, приподымающие побеги и грозди минимум на 40—50 см от поверхности земли.

В Ура-Тюбинском районе Ленинабадской области Таджикской ССР рекомендуется производить чеканку побегов на бесплодных и малоурожайных кустах за 5—10 дней до начала цветения. Это мероприятие в первую очередь рекомендуется для сорта Чилияки белый.

Размеры гроздей и ягод на пасынках почти не уступают размерам их на основных побегах. Средний вес грозди основного побега составляет 295 г, пасынка — 314 г, вес 100 ягод соответственно 268 и 254 г, сахаристость — 19,3 и 16,7%, кислотность — 2,2 и 4,2‰.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Таджикской ССР гибель почек сорта от заморозков происходит очень часто и в больших размерах, особенно в предгорных и горных районах. Часта также гибель почек от выпревания в период нахождения кустов под зимним укрытием. Учет, проведенный в Ура-Тюбинском районе Ленинабадской области Таджикской ССР, показал, что ежегодно от выпревания погибает от 20 до 70% почек сорта.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Чилияки белый относится к столовым сортам.

Механический анализ грозди сорта Чилияки белый

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Ура-Тюбе Оп. пункт	1938	240	84	—	92,0	1,7	—	4,4	1,9	280	—
	1939	295	107	—	93,8	2,0	—	1,3	2,9	270	—
	1940	209	80	—	91,6	3,2	—	3,1	2,1	252	—
Ленинабад Оп. пункт	1937	367	121	88,8	—	1,5	6,9	—	2,8	298	—
	1940	259	95	—	91,7	2,2	—	3,6	2,5	267	—
Сталинабад Ин-т	1952	300	115	86,8	—	2,3	7,5	—	3,4	254	—
Ташкент ВИР	1952	577	195	—	94,0	1,7	—	1,5	2,8	291	—
Дербент Оп. ст.	1936	265	75	—	89,7	2,4	—	3,4	4,5	346	4,5

Химический состав сула и его изменения в процессе созревания винограда. Чилияки белый является одним из наиболее сахаристых среднеазиатских сортов очень раннего периода созревания.

Сахаристость и кислотность сула из сорта Чилияки белый в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на виноградную (в ‰)
Таджикская ССР				
Ленинабадская область				
Ура-Тюбинский район	Среднее за ряд лет	14—25/IX	17,0—22,0	2,0—3,0
Ленинабадский район	То же	3—8/VIII	17,0—18,2	4,6—5,4
Самарканд Ин-т	1947	19/VII	13,3	7,4
	1948	29/VII	15,6	2,4
	1951	2/VIII	16,2	4,0
	1952	—	16,1	5,7
Ташкент ВИР	1953	7/VIII	13,0	2,7
Новочеркасск Ин-т				
Одесса Ин-т	Среднее за ряд лет	10—31/VIII	12,5—18,8	3,2—4,2

В Ура-Тюбинском районе Ленинабадской области Таджикской ССР значительную часть урожая, а в районах небольшого распространения сорта и весь урожай реализуют в начальной стадии созревания при сахаристости лишь 13—15%.

Динамика созревания сорта Чилики белый

Место производства выявлен	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь
			10	15	20	25	30	5
Сталинабад Ин-т	1952	Сахаристость Кислотность	14,8 3,7	15,7 3,4	15,7 3,3	15,7 3,1	15,8 2,8	15,9 2,4

Использование сорта и характеристика продукции. На характер хозяйственного использования сорта в значительной мере влияет степень его распространённости. В тех районах (Ленинабадский, Пенджикентский и другие Ленинабадской области Таджикской ССР), где насаждений сорта мало, урожай его используют почти полностью на местное потребление в свежем виде, в отдельных хозяйствах — для сушки. В Ура-Тюбинском районе той же области, где для потребления в свежем виде ощущается явный избыток винограда сорта, урожай его используют для различных видов переработки. В районе до созревания других, более высококачественных столовых сортов (с 20 июля по 20 августа) его используют исключительно для местного потребления в свежем виде, если не считать незначительного вывоза за пределы района. При достижении 16—18% сахаристости урожай его в смеси с другими белыми сортами или отдельно используют на виноделие. Вследствие раннего созревания и широкого распространения в районе Чилики белый составляет половину заготавливаемого и перерабатываемого на вино винограда. В начале физиологической зрелости, т. е. с 1 по 15 сентября, в Ура-Тюбинском районе урожай сорта используют для сушки. Сушеный продукт известен под названием «Чилиги» или «Чилики». Он составляет не менее 50% от всей сушеной виноградной продукции района.

В Ленинабадской области Таджикской ССР потребление сорта в свежем виде в Ленинабадском районе прекращается в конце июля, в Ура-Тюбинском, начиная с 10—15 августа, постепенно уменьшается, в связи с созреванием к этому времени других, более высококачественных сортов (Кишмиш чёрный, Тагоби и др.).

Транспортабельность и лежкость сорта очень незначительная, вследствие большой плотности грозди и тонкой нежной кожицы ягод. В специальных опытах по зимнему хранению различных сортов винограда Чилики белый занял одно из последних мест по лежкости. Сорт потерял за 35 дней хранения (с 10 октября по 25 ноября) более 88% от первоначального веса. Поэтому период потребления сорта в свежем виде ограничивается лишь тем временем, в течение которого урожай может находиться на кустах. Как столовый сорт Чилики белый является низкокачественным как в начале созревания, так и в стадии физиологической зрелости.

Наряду с посредственными вкусовыми качествами, местное население правильно отмечает, что вполне зрелый виноград и сушеная продукция из сорта обладают хорошей питательностью; это объясняется высоким содержанием сахара в соке ягод. По этой же причине из сорта получается большой выход высокосахаристого изюма.

Дегустационная оценка сорта Чилияки белый
(по десятибалльной системе)
(Ура-Тюбинский район Ленинабадской области Таджикской ССР)

Год урожая	Внешний вид грозди	Вкус	Общая сравнительная оценка сорта	Количество продегустированных сортов	Место среди участвовавших в дегустации сортов
1937	5,7	4,2	4,7	16	16-е
1939	—	6,6	6,3	12	11-е
1950	5,7	6,1	5,1	11	10-е

Химический и механический состав изюма из сорта Чилияки белый

Сорт изюма	Химический состав (в % на сухое вещество)				Механический состав (в %)	
	влага	плотный остаток	сернистая кислота	сахаристость	черешки	загрязнения
I сорт	22,1	77,9	—	86,9	1,3	1,3
II сорт	22,7	77,3	—	86,5	2,1	2,2
Обваренный и обработанный сернистой кислотой	22,1	77,9	0,068	88,9	0,9	1,6
То же без обработки	22,5	77,5	—	88,6	1,0	1,5
Контроль	22,5	77,5	—	86,7	1,3	2,0

Изюм из сорта, вследствие его многосемянности и непривлекательной внешности, заготовительными организациями расценивается ниже других изюмов.

Ввиду отсутствия насаждений винных сортов в Ура-Тюбинском районе Ленинабадской области Таджикской ССР из сорта в большом количестве готовят виноматериалы для крепких вин, используемые при производстве белого портвейна, часто в купаже с виноматериалом из сорта Нимранг. Трест Таджиквино выпускает значительное количество белого столового вина из сорта, отличающегося золотистой окраской с характерной горечью, содержанием до 1% сахара, 10—14 об.% спирта и 4—5‰ титруемой кислотности.

Из урожаев 1942 и 1944 гг. Ура-Тюбинский винный завод треста Таджиквино приготовил из сорта крепкие вина типа мадеры. Вино выдерживали на солнце. Качество вина хорошее. Узглавино были приготовлены из сорта на винпунктах Баланд-Чакир и Джулангар Хаваестского района Ташкентской области Узбекской ССР столовые вина, которые оказались очень нестойкими и при хранении в некупажированном виде быстро портились.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

В районах северной части Таджикской ССР известны несколько вариаций сорта: с овальной ягодой, с шаровидной ягодой, с функционально женским цветком (известная в Ленинабадском районе под названием «Рутунд»), вариация, более поздно созревающая, чем основная форма (отмечена в Ура-Тюбе). Из перечисленных более хозяйственноценной является вариация с овальной формой ягод.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Чилияки белый — таджикский столовый сорт очень раннего периода созревания и посредственных вкусовых качеств. Распространен, в основном, в Ура-Тюбинском районе Ленинабадской области Таджикской ССР. Обладает сильным ростом, довольно высокой урожайностью. При излишних поливах или выпадении дождей в начале созревания ягоды сильно плесневеют. Отмечается гибель почек от заморозков и выпревания под укрытием в зимний период, особенно в предгорных и горных районах Таджикской ССР. Нетранспортабельный и нележкий вследствие плотности гроздей и тонкой нежной кожицы. Является одним из высокосахаристых среднеазиатских сортов очень раннего периода созревания.

В Таджикской ССР в районах с небольшой распространенностью его используют для местного потребления в свежем виде, в районах же широкого распространения (Ура-Тюбинский район Ленинабадской области), помимо использования Чилияки белого как столового сорта, из него готовят высокосахаристый изюм под названием «Чилияки» или «Чилияги» и при отсутствии винных сортов — виноматериалы для крепких вин (белый портвейн). Трест Таджиквино выпускает белое столовое вино из сорта, характеризующееся золотистой окраской с характерной горечью, с содержанием до 1% сахара, 10—14 об.% спирта и 4—5‰ кислотности. Крепкие вина типа мадеры получаются хорошего качества.

Перспективен как столовый сорт в Таджикской и Киргизской ССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Чилияки белый принимали участие: Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент) и Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. VI, Туркестан, СПб, 1903.
 Вирский Н. М., Виноградарство в Самаркандском уезде, Самарканд, 1896.
 Иванова Е. Б., Лучшие сорта винограда для Узбекской ССР, Ташкент, 1952.
 Кац Л. Ф., Среднеазиатские сорта винограда, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, серия VIII, вып. 5, Л., 1936.
 Негруль А. М., Эволюция культурных форм винограда, Доклады Академии наук СССР, т. XVIII, № 8, М., 1938.
 Шаерое Н. Н., Организация экспорта свежего винограда из Средней Азии и Астрахани, журн. «Плодоводство», СПб, 1913, № 8.
 Шахназаров А. И., Сельское хозяйство в Туркестанском крае, СПб, 1903.



Чиляки красный

В Средней Азии сорт известен также под названиями Кизил Чиляки, Кара Чиляки, Чиляки розовый. В Ура-Тюбинском и Пенджикентском районах Ленинабадской области Таджикской ССР — Худжанди (т. е. Ходжентский). В некоторых селениях Самаркандской области Узбекской ССР с таджикским населением его называют Каршиги.

Распространение Чиляки красного и близкого к нему Чиляки белого, главным образом, в Таджикской ССР и отсутствие их за пределами среднеазиатских республик, а также название сорта дают основание считать его таджикским сортом.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Чиляки красный относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — *proles orientalis subpr. antasiatica* Negr.

Чиляки красный распространен в тех же районах, где имеются насаждения Чиляки белого. По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Чиляки красный учитывался вместе с сортом Чиляки белый (см. монографию сорта Чиляки белый, стр. 268).

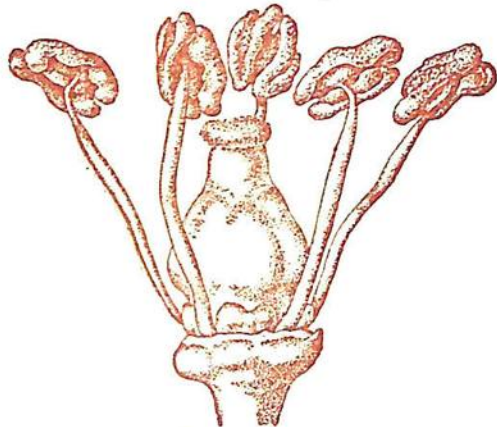
Чиляки красный включен в стандартный сортимент Таджикской и Киргизской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на коллекционном винограднике Среднеазиатской опытной станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент). Кусты в возрасте 12 лет. Почвы — культурно-орошаемый серозем (лессовидный суглинок). Рельеф ровный. Площадь питания $2,5 \times 2$ м. Виноградники поливные. Кусты на зиму укрывают. Формировка большая веерная, на вертикальной шпалере с козырьком. Дополнительно использованы данные изучения сорта на виноградниках колхозов Ташкентской области Узбекской ССР.

Молодой побег (длина 15 см). Коронка и листья покрыты слабым паутинистым опушением. Листья сильно рассеченные, яркозеленые с бронзовым оттенком. Начиная с третьего листа опушение постепенно исчезает. Пластинка листа слабо морщинистая. Верхняя лопасть выдается над боковыми.

Однолетний побег (лоза). Междоузлия темножелтые с продольными полосками. Узлы слабо утолщены, иногда покрыты тонким восковым налетом и единичными паутинистыми волосками.



Цветок сорта Чилияки красный (увеличено в 12 раз)

Лист. Листья мелкие и средние (диаметром 9—15 см), круглые, глубоко рассеченные, пятилопастные. Верхняя поверхность листьев темнозеленая, гладкая, блестящая. Пластинка листа плоская или слегка изогнутая, нередко складывается по срединной жилке. Характерной особенностью листьев сорта является их небольшой размер, сравнительно с другими среднеазиатскими сортами. Конечная лопасть у листьев нижнего яруса заметно выдается над боковыми и имеет форму ромба.

Верхние вырезки глубокие, закрытые с округлым или поперечно-овальным просветом, часто с базальным зубцом на дне. У листьев верхнего яруса вырезки чаще открытые.

Нижние вырезки глубокие, открытые, лировидные со сближающимися сторонами и базальным зубцом. Наличие базального зубца на дне верхних и нижних вырезок является хорошо выраженным сортовым признаком.



Семя сорта Чилияки красный (увеличено в 6 раз)

Черешковая выемка открытая, лировидная или сводчатая с плоским или заостренным дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные с выпуклыми сторонами, несколько крупнее зубчиков по краю, имеющих аналогичное очертание.

Нижняя и верхняя поверхности листа без опушения, только в углах жилок имеется небольшое щетинистое опушение.

Черешок равен или короче срединной жилки.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Тычинки плотно прилегают к пестику. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика в среднем равно 1,2. Завязь широко коническая, слегка ребристая. Столбик толстый, цилиндрический. Рыльце головчатое.

Гроздь. Грозди средние (длиной 10—18 см, шириной 7—14 см), конические, реже цилиндро-конические, плотные или очень плотные. Гребень светлозеленый. Ножка грозди (длиной 3,5—5 см) толстая, зеленая. Ножка



ГРОЗДЬ СОРТА ЧИЛЯКИ КРАСНЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Н. Н. Костомарова.

ягоды (длиной 5—7 мм) с дисковидной подушечкой, покрытой редкими бородавочками.

Ягода. Ягоды средние и крупные (длиной 13—22 мм, шириной 8—20 мм), овальные, с отклонением в сторону широко овальных и обратно-яйцевидных, темнокрасные, но из-за густого воскового налета кажутся фиолетовыми. В очень плотных гроздях ягоды деформируются. Кожица толстая, грубая. Мякоть мало сочная, плотная. Вкус простой, умеренно сладкий. Семян два, реже одно-три.

Семя. Семена средние и крупные (длиной 5—8 мм, шириной 4,5 мм), светлокоричневые, округлые или овальные. Халаза вогнутая, округлая, расположена в верхней трети тела семени, с ясно заметным валиком по краю. Верхний край семени большей частью асимметричен. Брюшные бороздки расположены параллельно семяшву. Клювик короткий, сильно скошен со спинной стороны, несколько расширен в верхней части, на конце слегка раздвоенный.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Чиляки красный относится к группе очень рано созревающих сортов. В коллекции Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) он созревает одновременно или на несколько дней раньше местных ранних сортов (Тана сафетдок, Халили белый), в Дербентском районе Дагестанской АССР одновременно с Мадлен Анжевин и самым ранним сортом Халили белый.

Прохождение фаз вегетации сорта Чиляки красный

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Ташкент ВИР	1949	16/IV	26/V	7/VII	1/VIII		
	1950	8/IV	17/V	20/VI	18/VII		
	1951	14/IV	21/V	23/VI	21/VII		
	1952	11/IV	28/V	1/VII	20/VII		
	1953	16/IV	25/V	25/VI	20/VII		
Ура-Тюбе Оп. пункт	Среднее	13/IV	23/V	27/VI	22/VII	100	—
	Среднее за ряд лет	20/IV	1/VI	12/VII	8/VIII	110	2520
	То же	15/IV	25/V	—	25/VII	101	—
Сталинабад Ин-т	»	26/IV	13/VI	17/VII	10/VIII	106	2240
Дербент Оп. ст.	»	2/IV	12/VI	22/VII	10/VIII	130	2440
Сочи «Магарач»	»	2/IV	12/VI	22/VII	10/VIII	130	2440
Новочеркасск Ин-т	1950	19/IV	27/V	4/VII	2/VIII		
	1952	29/IV	18/VI	26/VII	20/VIII		
	1953	1/V	9/VI	14/VII	7/VIII		
	Среднее	26/IV	8/VI	15/VII	9/VIII	105	2160

Многолетние наблюдения в Ташкентской и Ферганской областях Узбекской ССР показали, что по срокам начала распускания почек и цветения сорт не выделяется среди местных сортов раннего периода созревания. В Дагестане, где вегетация начинается несколько позже, чем в Ташкенте и Фергане, распускание почек отмечается обычно в третьей декаде апреля, цветение в первой половине июня. Такое же различие в сроках прохождения указанных фаз вегетации наблюдается и в Ура-Тюбе, расположенном на высоте около 1200 м над уровнем моря, на предгорьях северного склона Туркестанского хребта.

Степень вызревания лозы. В Ташкентской и Ферганской областях Узбекской ССР к моменту наступления полной зрелости ягод побеги вызревают на 25—30%, к концу вегетации — на 85—90%. В Дербенте и Ура-Тюбе также наблюдается частичное вызревание лозы в период массового сбора урожая, но к концу вегетационного периода остаются зелеными только верхушки побегов. В Новочеркасске в 1952 г. к наступлению первых осенних заморозков лоза вызрела на 59%.

Сила роста. По сравнению с большинством среднеазиатских сортов, обладающих большой силой роста, Чиляки красный должен быть отнесен к сортам средней силы роста. Сравнивая Чиляки красный с европейскими сортами, культивируемыми в Средней Азии, можно считать его сильно растущим сортом. Побеги рано прекращают рост, после чего наблюдается сильное развитие многочисленных пасынков, что придает кустам характерную для сорта разветвленность. По разветвленности и мелколистности его можно безошибочно распознать в смешанных насаждениях. В Дербенте Чиляки красный также характеризуется средней силой роста.

Урожайность. Сорт вступает в первое плодоношение при посадке его однолетними саженцами на третий, чаще на четвертый год, в полное плодоношение — обычно на пятый-шестой год. В этом отношении Чиляки красный сходен с сортами Чарас и Хусайне белый, которые также вступают в плодоношение несколько позже большинства среднеазиатских сортов.

Сбор урожая производят большей частью выборочно, по мере его созревания. В Таджикской ССР при культуре на дугах и вообще с большим количеством оставляемых при обрезке побегов урожай с куста достигает 10—15 кг, что в пересчете на 1 га (800 кустов) составляет около 8—12 т. В Ташкентской и Ферганской областях Узбекской ССР средний урожай сорта составляет 6—10 т с 1 га.

По данным покустного учета на коллекционном участке Дагестанской опытной станции виноградарства и овощеводства (Дербент), урожай с куста составил 700—2560 г при среднем весе грозди — 175 г и среднем числе гроздей на один побег — 0,56.

Побеги, развивающиеся из замещающих и спящих почек, как правило, бесплодны.

Осыпание цветков и горошение. У сорта образуются плотные, компактные грозди с очень небольшим числом горошащихся ягод. По данным Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), на пяти соцветиях развилось ягод — 55%, осыпалось бутонов и завязей — 42% и образовалось мелких (горошащихся) ягод — 3%.

Плодоносность сорта Чилияки красный

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздьями	всего				
Ташкент ВИР	1940	25	54,4	13,1	67,5	1,18	0,80	180	212
	1948	—	25,4	15,8	41,2	1,36	0,56	170	231

Устойчивость против болезней и вредителей. В основных районах культуры сорта в Средней Азии, где распространены оидиум и антракноз, наблюдается сильная повреждаемость его этими болезнями. В Дербенте, по наблюдениям в коллекции Дагестанской опытной станции, он сравнительно устойчив против мильды. Отмечается сильное повреждение кустов виноградным червецом, гроздей и ягод — гроздовой листоверткой.

Особенности агротехники. В Узбекской ССР Чилияки красный культивируют в смеси с другими местными сортами, применяя обычную для того или иного района агротехнику. Как показали наблюдения над ростом и урожайностью сорта при различных системах и формировках, наилучшие результаты получаются при культуре его на больших среднеазиатских формировках с выведением хорошо развитых старых рукавов и длинной обрезке (на 10—12 глазков). При системе культуры врасстил и короткой обрезке у сорта наблюдается слабая сила роста и низкая урожайность.

Плодоносность почек сорта Чилияки красный по длине побега (стрелки)
(Ташкент ВИР, 1948 г.)

Показатели	Номера почек от основания побега									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Процент плодоносных побегов	0	32,4	43,0	43,4	39,0	56,3	30,0	46,0	34,5	42,5
Число гроздей на один плодоносный побег	0	1,09	1,33	1,14	1,28	1,22	1,50	1,47	1,30	1,50

Необходимым приемом является тщательное проведение операций с зелеными частями куста, в частности прищипывания пасынков, которые у сорта развиваются в большом количестве и вызывают непроизводительную затрату питательных веществ в ущерб развитию основных побегов и урожаю.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Узбекской ССР сорт сильно повреждается весенними заморозками и зимними морозами. В районах Ферганской долины, где большинство сортов на зиму не укрывают,

Чилияки красный, как неморозоустойчивый сорт, укрывают. В коллекции Дагестанской опытной станции (Дербент) он показал себя как самый неустойчивый к морозам из всех среднеазиатских сортов, культивируемых в коллекции. Так же сильно сорт повреждается морозами и в Новочеркасске. В зимы 1949/50 г. и 1951/52 г. у него погибло свыше 50% почек.

В низких и влажных местах сорт сильно повреждается оидиумом, поэтому для посадок его следует выбирать хорошо проветриваемые склоны.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Чилияки красный относится к столовым сортам. По основным показателям механического состава грозди Чилияки красный как столовый сорт не имеет большой потребительской ценности (процент мякоти и сока в ягодах сравнительно с другими столовыми сортами очень низкий, много семян, толстая кожица, высокий процент гребней).

Механический анализ грозди сорта Чилияки красный

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Сталинабад Ин-т	1952	305	127	87,2	2,1	7,4	3,3	235	—
Ташкент ВИР	1952	242	106	90,9	1,7	2,8	4,6	224	4,0
Дербент Оп. ст.	1936	84	30	86,3	3,6	7,4	2,7	270	3,2

Механические свойства ягод. В Узбекской ССР нагрузка для раздавливания ягод сорта составляет в среднем 1090 г, для отрыва их от плодоножек — 235 г. В Средней Азии по показателям прочности Чилияки красный занимает промежуточное место между известными транспортабельными сортами (Нимранг, Тайфи розовый, Хусайн белый, Чарас, Юмалак белый) и местными видами, а также некоторыми столовыми сортами (Буаки, Бахтиори, Якдона, Сохиби).

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. В Узбекской ССР сбор урожая Чилияки красного начинают производить обычно при появлении темнокрасной окраски ягод и исчезновении травянистого привкуса, свойственного незрелому винограду. В этот период, называемый периодом потребительской зрелости, вкус ягод довольно пресный из-за недостаточной сахаристости и относительно низкой кислотности. Семена в ягодах в это время еще зеленые. В Ташкентской области Узбекской ССР к моменту массового сбора урожая сахаристость сусла составляет 16—18‰, титруемая кислотность 3,3—4,2‰.

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Чилияки красный
в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в ‰)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Сталинабад Ин-т	1952	10/VIII	17,0	4,0
Ташкент «Магарач»	1952	—	15,9	5,4
Новочеркасск Ин-т	1951	7/VIII	13,2	5,9
	1952	20/VIII	16,5	5,1
	1953	7/VIII	17,2	4,1

В Новочеркасске при достижении полной зрелости сахаристость увеличивается до 19—20‰, кислотность же незначительно уменьшается, вкусовые качества остаются посредственными.

Динамика созревания сорта Чилияки красный

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰/св)	Июль			Август					
			20	25	30	5	10	15	20	25	30
Сталинабад Ин-т	1952	Сахаристость	13,0	14,1	15,0	16,1	17,0	18,0	19,2	19,2	19,8
		Кислотность	6,0	5,6	5,0	4,6	4,0	3,4	2,9	2,8	2,7

Использование сорта и характеристика продукции. Чилияки красный потребляется в свежем виде на месте и, как очень рано созревающий сорт, появляющийся первым на рынке задолго до созревания других, более качественных столовых сортов, пользуется большим спросом, несмотря на то, что вкусовые качества его посредственные.

В 1952 г. при дегустации на Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) сорту была дана следующая оценка (по десятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид (красота) 7.

Ягода. Внешний вид (красота) 7,2.

Оценка по ощущению при еде. Толщина и плотность кожицы 5,1. Консистенция мякоти 5,7. Количество семян и их размер 6,5. Легкость отделения семян от мякоти 7.

Вкус (общая оценка) 6,7.

Общая оценка сорта 6,9.

Кроме местного потребления в свежем виде сорт имеет значение и для вывоза. Как показала практика перевозки его, главным образом, из Ташкента и Коканда в Москву, Ленинград, частично Свердловск и Западную Сибирь, он хорошо выдерживает транспортировку при условии тщательного отбора и упаковки гроздей. Так, отправленный из Ташкента в вагонах-ледниках, он прибывает в Москву с незначительным (2—3) процентом испорченных ягод. Однако сорт должен быть немедленно реализован, так как не выдерживает хранения. Доставляемый в Москву на самолетах виноград сорта прибывает в отличном состоянии.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Чилияки красный — таджикский столовый сорт очень раннего периода созревания, широко распространенный в Таджикской ССР. Накапливает небольшое количество сахара при низкой кислотности, что определяет посредственные вкусовые его качества. Выдерживает дальние перевозки при тщательном отборе и хорошей упаковке гроздей. Нележкий. Характеризуется средней силой роста. В Средней Азии сильно повреждается оидиумом и антракнозом, в Дербенте — виноградным червецом и гроздевой листоверткой, но сравнительно устойчив против милдью. Сильно повреждается весенними заморозками и зимними морозами.

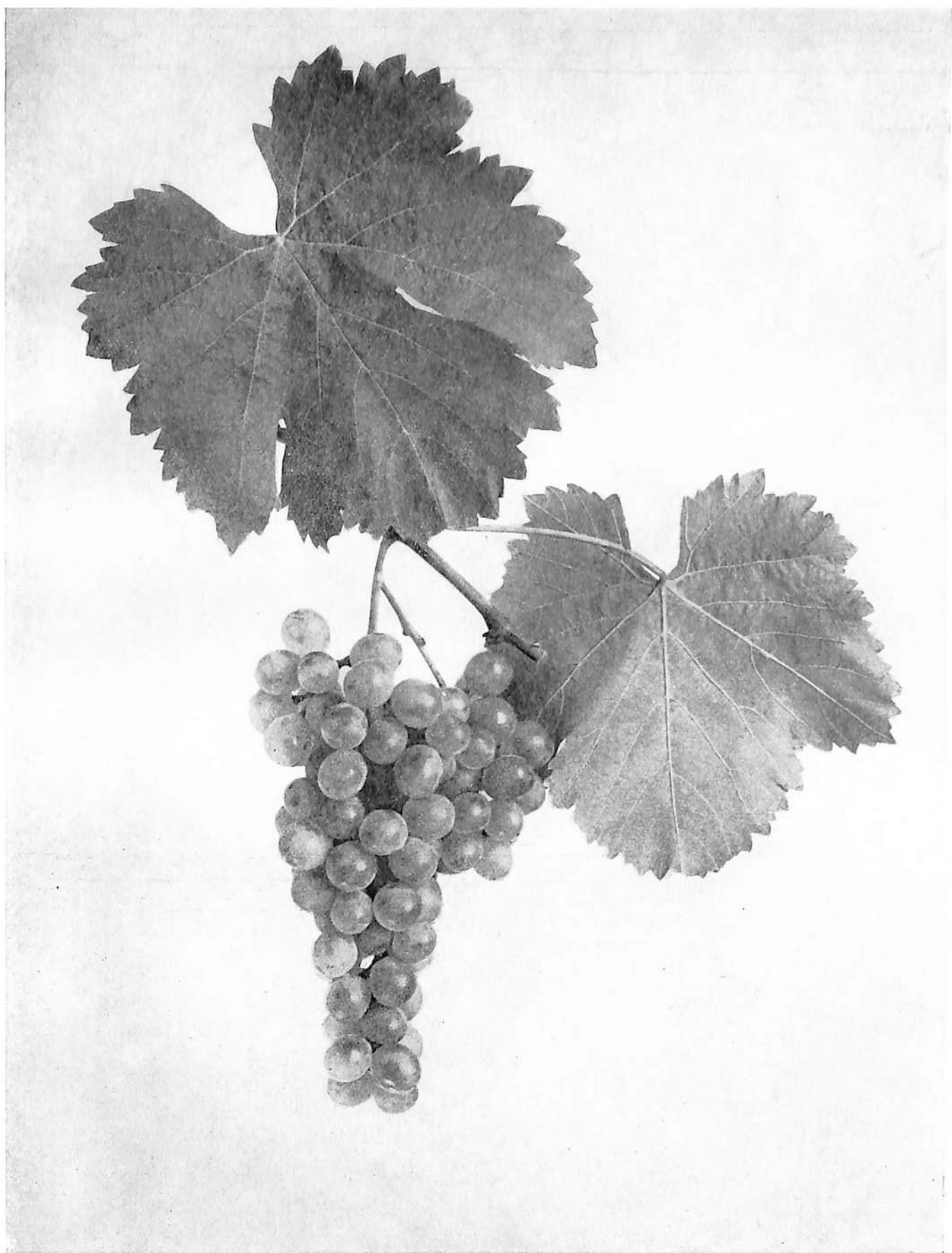
Как столовый сорт очень раннего периода созревания и удовлетворительной транспортабельности представляет интерес с точки зрения снабжения им промышленных центров, начиная с середины июля.

Перспективен в Таджикской и Киргизской ССР как столовый сорт.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магarach» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Чилияки красный принимала участие Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. VI, Туркестан, СПБ, 1903.
 Гирский Н. М., Виноградарство в Самаркандском уезде, Самарканд, 1896.
 Иванова Е. Б., Лучшие сорта винограда для Узбекской ССР, Ташкент, 1952.
 Кац Я. Ф. Среднеазиатские сорта винограда, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, серия VIII, вып. 5, Л., 1936.
 Негруль А. М., Эволюция культурных форм винограда, Доклады Академии наук СССР, т. XVIII, № 8, М., 1938.
 Шаэров Н. Н., Организация экспорта свежего винограда из Средней Азии и Астрахани, журн. «Плодоводство», СПБ, 1913, № 8.
 Шахназаров А. И., Сельское хозяйство в Туркестанском крае, СПБ, 1908.



ГРОЗДЬ СОРТА ЧИНУРИ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского



Чинури

В Грузинской ССР сорт известен также под названием Каспури, Каспури тетри.

По утверждению акад. И. А. Джавахишвили (1934), название сорта Чинури произошло от слова «чини», которое на древнегрузинском наречии означало красновато-зеленый. По мнению жителей Карталинии (Грузинская ССР), слово «чинури» произошло от слова «чинебули», что в переводе означает «прекрасное». Такое название сорт получил благодаря хорошим качествам — прекрасному внешнему виду гроздей, окраске и вкусу ягод. Столовые вина, приготовляемые из сорта, издавна славятся высоким качеством и известны под названием «Атенские».

По исследованиям акад. И. А. Джавахишвили (1934), Чинури является одним из древнейших сортов Грузии, что подтверждается и морфологическими признаками сорта.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Чинури относится к группе восточных винных сортов — *proles orientalis subpr. caspica* Negr.

Сорт распространен в Грузинской ССР (Карталиния), где, по данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., под сортом было занято 974 га, главным образом, в Горийском и Каспском районах (особенно в сел. Атени, Хидистави, Меджврисхеви, Цители Калаки и Каспи). В других районах Грузинской ССР сорт встречается небольшими участками.

Чинури включен в стандартный сортимент Грузинской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в Горийском районе Грузинской ССР в сел. Хидистави и Атени. Сел. Хидистави расположено на высоте 594 м над уровнем моря. Участок ровный со слабым уклоном к востоку, к берегу р. Куры. Кусты 30—40-летние, омоложенные при помощи отводок. Почва глинисто-песчаная с примесью перегноя. Сел. Атени расположено на высоте около

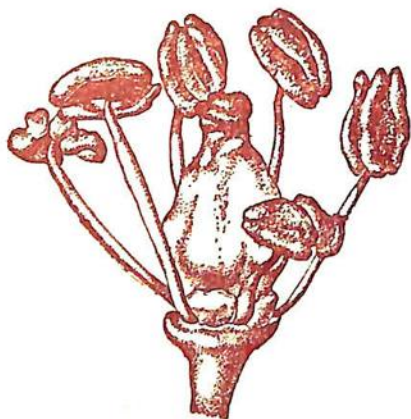
700 м над уровнем моря, на обоих берегах р. Таны. Местность представляет собой покатый юго-восточный склон. Почва хрящеватая, глинисто-известковая, залегающая на скалистой подпочве. Площадь питания куста менее 1 м². Высота штамба 80—90 см. Способ ведения кустов кахетинский, на таркалах.

Молодой побег (длина 12—18 см). Коронка плоская, с очень слабым паутинистым опушением. Еще не раскрывшиеся листья ближе к средней жилке и верхушке листа имеют густое белое паутинистое опушение. Края пластинки и зубчики без опушения, блестящие. Первые два листа имеют негустое войлочное опушение, третий лист очень слабо опушен мягкими стелющимися волосками. Края листа у выемок и у основания зубчиков розовато-красные. Поверхность между жилками у первых трех листьев красновато-бронзовая с коричневым оттенком, блестящая, а вдоль жилок — светлозеленая, матовая. Опушение вдоль жилок на нижней поверхности и окраска краев пластинки сохраняются на всех листьях.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги светлокоричневые с сероватым налетом и темными широкими полосками. Узлы окрашены немного темнее.

Лист. Листья средние (длиной 16—17,5 см, шириной 16—18 см), округлые, светлозеленые, часто с желтоватым оттенком, пяти-, реже трехлопастные, широко воронковидные, иногда желобовидные с приподнятыми вверх лопастями; края лопастей иногда загнуты вниз. Пластинка листа голая, гладкая или сетчатая, иногда около черешка слабо складчатая. Угол конечной лопасти тупой, редко острый.

Верхние вырезки глубокие, закрытые с широко эллиптическим или узко эллиптическим просветом, иногда с яйцевидным или треугольным просветом и острым дном. Реже встречаются вырезки открытые, щелевидные с острым или заостренным дном.



Цветок сорта Чинури (увеличено в 12 раз)

Нижние вырезки мелкие, реже глубокие, открытые, щелевидные, иногда с острым или заостренным дном.

Черешковая выемка открытая, сводчатая с острым или квадратным дном, реже лировидная с округлым или плоским дном, иногда встречается закрытая, яйцевидная с округлым дном. У открытых выемок имеется иногда по одной хорошо развитой шпорце.

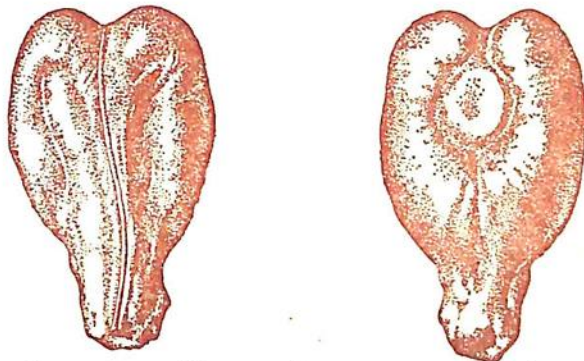
Зубчики на концах лопастей прямые, треугольные с закругленной вершиной, реже с выпуклыми сторонами. Зубчики по краю широкие, треугольные.

Нижняя поверхность листа слабо опушена вдоль жилок коротким щетинистым пушком.

Черешок равен срединной жилке или немного короче ее, розовато-красный, ближе к пластинке листа окраска интенсивнее; слабо опушен коротким пушком.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок шесть, иногда пять-семь. Длина тычиночных нитей равна длине пестика, иногда несколько больше. Завязь коническая, слегка ребристая. Столбик короткий. Рыльце маленькое, сидячее, головчатое, несколько раздвоенное.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 18,5 см, шириной 9,5 см), цилиндрические или цилиндро-конические, часто крылатые, причем длина крыла составляет $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ длины грозди, средней плотности, иногда очень плотные или рыхлые. Ножка грозди (длиной 3,5—6 см) желтовато-зеленая, одревесневшая до половины, почти у середины согнута в колено. Ножка ягоды (длиной 4—10 мм) зеленая, бородавчатая, широко коническая.



Семя сорта Чинури (увеличено в 6 раз)

Ягода. Ягоды средние (длиной 15—20 мм, шириной 12—17 мм), овальные, реже округлые, слабо асимметричные, с наибольшей шириной посередине, зеленовато-желтые с мелкими темнокрасноватыми точками, покрыты восковым налетом. Хорошо вызревшие ягоды светлоянтарного цвета с пятнами загара на солнечной стороне. Мякоть сочная, мясистая, слабо хрустящая с приятным сладким вкусом. Кожица тонкая, но прочная, хорошо отделяющаяся от мякоти. Семян два-три, реже одно-четыре.

Семя. Семена крупные (длиной 7—8 мм, шириной 4,5—5 мм), удлинено-овальные, светлокорицевые с желтовато-зеленым оттенком, иногда красновато-коричневые, особенно на спинной стороне. Халаза обратно-яйцевидная, чуть выпуклая, окрашена темнее, чем тело семени. Поверхность семян гладкая, около халазы слегка морщинистая. Брюшные бороздки длинные, хорошо заметные, яркожелтые. Семяшов также хорошо заметен. Клювик цилиндрический, серовато-желтый, ребристый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Чинури — сорт средне-позднего периода созревания. В Горийском районе Грузинской ССР продолжительность вегетационного периода от начала распускания почек до полной зрелости ягод составляет в среднем в сел. Хидистави 183 дня, в сел. Атени — 191 день. В годы с ранними осенними заморозками в сел. Хидистави опадание листьев начинается рано (например, в 1942 г. к 25 октября почти все листья опали).

Сбор урожая сорта в указанных селениях производится обычно с 15 октября до конца месяца, иногда и в первой декаде ноября (см. табл. на стр. 288).

Степень вызревания лозы. В Карталинии (Грузинская ССР) к моменту сбора урожая побеги имеют осеннюю окраску более чем на 80%, а ко времени листопада (если он не вызван ранними заморозками) вызревают полностью.

Прохождение фаз вегетации сорта Чинури

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в°)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Грузинская ССР Телави Ин-т	1947	4/IV	1/VI	21/VIII	25/IX		
	1948	28/IV	5/VI	24/VIII	28/IX		
	1949	3/V	10/VI	18/IX	29/X		
	1950	15/IV	26/V	16/VIII	24/IX		
	1951	8/IV	20/V	20/VIII	20/IX		
	1952	4/IV	1/VI	21/VIII	25/IX		
Совхоз «Дигоми»	Среднее	15/IV	31/V	25/VIII	30/IX	168	3240
	1951	29/III	19/VI	5/VIII	28/IX		
	1952	10/IV	16/VI	20/VIII	8/X		
	Среднее	4/IV	18/VI	13/VIII	3/X	182	—
Молдавская ССР Совхоз «Денэвица» Одесса Ин-т	1953	27/IV	11/VI	15/VIII	16/X	172	—
	1951	19/IV	4/VI	9/VIII	10/X		
	1952	24/IV	14/VI	30/VIII	10/X		
	1953	2/V	13/VI	17/VIII	15/X		
	Среднее	25/IV	10/VI	18/VIII	12/X	170	3390

В Одессе к началу установления устойчивых осенних заморозков (1 ноября) лоза вызревает на 80—95%.

Сила роста. Сила роста кустов в Грузии и на Украине (Одесса) выше средней.

Урожайность. В первое плодоношение сорт вступает на третий год после посадки однолетними саженцами, а в полное плодоношение — на четвертый-пятый год. В Горийском и Каспском районах Грузинской ССР урожаи сорта составляют 6—7 т с 1 га. Большую часть на каждом побеге развиваются две грозди, реже по одной — из четвертого или пятого глазков. Количество плодоносных побегов обычно составляет 60—100%, среднее число гроздей на один побег — 1,3—1,5. В сел. Хидистави Горийского района Грузинской ССР получено с 1 га в 1952 г. от 5,3 до 6 т, в 1953 г. — от 5,5 до 6,2 т. По данным Самтреста, урожаи Чинури в совхозах Кахетии составили в 1949 г. — 13,9 т с 1 га, в 1953 г. — 14 т с 1 га.

В учебном совхозе Сельскохозяйственного института Грузинской ССР (сел. Мухрани Мцхетского района) с насаждений сорта посадки 1949 г., привитого на Берландиери × Рипария 5ББ, при площади питания 2 × 1,5 м, двусторонней грузинской формировке с двумя плодовыми звеньями, в 1953 г. был получен урожай 4 т с 1 га, с корнесобственных — 5,5 т с 1 га.

В коллекции Научно-исследовательского института виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави) среднее число гроздей на один побег в 1948—1952 гг. составило 1,13, средний вес грозди — 174 г,

отдельные полноценные грозди достигали веса 247 г, средний урожай с куста — 2,9 кг.

В Одессе четырех-пятилетние кусты имели 42—53% плодоносных побегов, число гроздей на один плодоносный побег — 1—1,86, урожай с куста при оставлении на нем 25—40 побегов — 2,5—2,6 кг, с отдельных кустов получено до 6,6 кг.

Осыпание цветков и горошение. В Карталинии (Грузинская ССР) степень осыпания цветков незначительная, горошения ягод у сорта не наблюдается.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Грузинской ССР сорт мало подвержен грибным заболеваниям. В сел. Атени Горийского района на склонах, обращенных к югу или юго-востоку, кусты сорта менее повреждаются оидиумом. Виноградники на низменных участках несколько раз опыляют серой (учебный совхоз «Мухрани»).

Хлорозом, имеющим довольно большое распространение в некоторых районах восточной Грузии, Чинури мало повреждается.

В Карталинии Чинури является сортом, наиболее устойчивым против филлоксеры, на что указывает анатомическое строение его корней, а также встречающиеся до настоящего времени корнесобственные насаждения, которые по переписи 1947 г. занимают в Карталинии с Юго-Осетинской автономной областью 31% от всей площади посадок.

Особенности агротехники. В Грузинской ССР применяется двусторонняя грузинская формировка с двумя плодовыми звеньями, которая дает хорошие результаты как по развитию, так и по плодоносности куста, а также свободная формировка с несколькими плодовыми побегами (3—6).

Из способов, применяемых для увеличения процента завязывания ягод, наилучший результат дает прищипывание верхушек побегов в начале цветения. При этом урожайность увеличивается на 6—7%.

Дополнительное опыление применяется в Молдавской ССР.

В опытах, проведенных Институтом виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави) (А. Н. Кикачелишвили) в 1952 и 1953 гг., из оставленных на побеге 13—14 глазков наилучший результат по количеству развившихся плодоносных побегов, весу гроздей, приросту лозы, среднему числу гроздей на один побег и урожаям на куст показали первые восемь-девять глазков.

Из опытов, проведенных тем же институтом на различных формировках при различных нагрузках (грузинская односторонняя с одним плодовым звеном при нагрузке 10—12 глазков, грузинская двусторонняя с двумя плодовыми звеньями при нагрузке 20—24 глазка, двусторонний кордон с нагрузкой 40—48 и 60—70 глазков и свободная формировка с нагрузкой 40—48 и 60—70 глазков), наилучший результат показала свободная формировка с нагрузкой 40—48 глазков (прирост лозы, средний вес грозди, урожай с куста), что видно из данных таблицы (см. табл. на стр. 290).

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Карталинии (Грузинская ССР) сорт хорошо растет как на крутых склонах (сел. Атени), так и на ровных местах (сел. Хидистави), а равно и на почвах паносных речных и на глинисто-известковых с примесью камней и каменистой подпочвой.

Влияние различных формировок и нагрузки на урожайность сорта Чинури (Телави)

Формировка	Среднее число глазков, оставленных на побег	Среднее число развившихся побегов на куст	Среднее число гроздей на куст	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Урожай с куста (в кг)
Грузинская односторонняя с одним плодовым звеном	10—12	10,1	12,6	1,25	222	2,83
Грузинская двусторонняя с двумя плодовыми звеньями	20—24	18,1	21,7	1,18	184	3,91
Двусторонний короткий кордон	40—48	32,5	40,6	1,25	131	5,33
	60—70	38,1	47,7	1,33	113	5,40
Свободная формировка	40—48	30,6	34,0	1,13	191	0,50
	60—70	32,6	33,5	1,01	117	3,93

Здесь осенью часто бывают продолжительные дожди, которые значительно снижают температуру воздуха, вследствие чего ягоды не успевают хорошо вызреть. Кроме того, господствуют частые ветры, иссушающие почву, что вынуждает производить за вегетационный период двух-, трехкратный полив. Насаждения расположены на южных и юго-восточных склонах гор, которые хорошо освещаются и обогреваются, тем не менее не заметно особого угнетения от засухи, только кожица ягод грубеет, ягоды становятся мельче, выход сока несколько уменьшается, но при этом концентрация сахара увеличивается.

В Карталинии морозоустойчивость Чинури сравнительно с другими местными сортами недостаточная. Так, морозами в зиму 1949/50 г. Чинури был поврежден больше, чем Горули мцване, Тавквери и др.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Чинури относятся к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Чинури

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	гребен	кожица и плотные части мякоти	семена		
Грузинская ССР Совхоз «Дигоми» Телави Ин-т	1953	213	85	79,0	2,8	13,2	5,0	244	6,37
	1950—1953	—	—	83,8	2,0	10,2	4,0	—	—

Выход сусла, выжимок и гребней. В Грузинской ССР в производственных условиях из 1 т винограда выход сусла из сорта составляет 782 кг, выжимок — 179 кг, гребней — 31 кг. В 1954 г. выход сусла из 1 т винограда в районе совхоза «Мухрани» составил 80 дкл (или 88,4% от общего веса), выжимок — 98 кг (9,8%) и гребней — 18 кг (1,8%).

Механические свойства ягод. В 1954 г. в совхозе «Дигоми» (около Тбилиси) нагрузка для раздавливания ягод составляла 815—820 г, для отрыва их от плодоножек — 210—215 г; в Телави соответственно 795 г и 247 г.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда.

Сусло сорта имеет в период сбора урожая соотношение сахара и кислоты, благоприятное для приготовления столовых вин.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Чинури в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Грузинская ССР Горный район Сел. Атени Телави Ин-т	1953	—	19,0	8,5
	1947	30/IX	17,0	6,0
	1948	5/X	16,0	4,5
	1949	31/X	16,0	9,5
	1950	28/IX	21,0	5,5
	1951	2/X	19,0	5,6
	1952	30/IX	17,0	6,0
Совхоз «Дигоми» Одесса Ин-т	1952	24/IX	18,5	6,7
	1952	24/X	18,2	8,3
	1953	10/X	20,3	10,0

У сорта при довольно быстром накоплении сахара медленно снижается кислотность.

Динамика созревания сорта Чинури

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Сентябрь					Октябрь	
			10	15	20	25	30	5	10
Грузинская ССР Совхоз «Дигоми»	1952	Сахаристость	10,2	13,4	16,6	18,5	19,0	19,5	20,0
		Кислотность	12,2	10,2	7,9	6,7	6,1	5,5	5,0

Использование сорта и характеристика продукции. В Карталиннии (Грузинская ССР) Чинури используют для приготовления столовых вин,

Химический состав опытных природно-игристых вин из сорта Чинური

Способ приготовления вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр						Дегустационная оценка (по десятибалльной системе)	Органолептическая характеристика
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	глицерин		
Шампанский	1943	0,9947	10,5	0,7	5,6	4,06	19,1	1,6	0,07	5,77	7,2	Светлозеленоватое, прозрачное, очень тонкое, гармоничное, свежее, ароматное
	1943	0,9921	10,5	0,05	6,1	0,81	16,1	1,4	0,014	6,20	7,0	Прозрачное, светлозеленоватое, тонкое, гармоничное, свежее, ароматное
Кахетинский Модеризированный	1943	0,9891	10,6	0,04	6,4	1,69	14,6	1,2	0,89	4,40	7,2	—
	1943	0,9912	10,9	0,01	6,1	1,02	17,1	1,2	0,18	5,27	7,3	Светлозеленоватое, гармоничное
Местный	1944	0,9917	10,8	0,04	6,8	0,88	17,4	0,6	0,33	4,53	7,1	Светлосоломенное с зеленоватым оттенком, свежее, ароматное
Модеризированный	1945	0,9961	10,4	—	8,1	0,17	24,1	1,5	—	6,90	7,3	—

Примечание. По модеризированному способу виноград пропускали через дробилку-гребнеотделитель, всю мезгу помещали в кувшины для брожения.

шампанских виноматериалов и природно-игристого вина под названием «Атенури».

Способ приготовления столовых вин и шампанских виноматериалов обычный. Способ приготовления вина «Атенури», практиковавшийся с древних времен, состоял в следующем: виноград раздавливали в каменных резервуарах, сусло сливали в отстойник, затем в кувшины; выжимку прессовали на деревянных прессах, сусло из-под пресса смешивали с суслом в кувшинах; отжатую выжимку помещали в кувшины из расчета 50 кг выжимки на 120 дкл сусла; кувшины не доливались примерно на $\frac{1}{3}$ объема; затем сусло с выжимкой подвергалось брожению; по окончании брожения кувшины доливали доверху, закрывали каменными крышками, которые замазывали глиной и засыпали сверху песком. Приготовленные таким способом вина использовались непосредственно из кувшинов. При этом осветлившееся вино имело некоторую игру благодаря растворившейся в нем углекислоте брожения. Наличие углекислоты придавало вину особо высокие качества, сообщая ему сходство с шампанскими винами.

В 1942—1943 г. Академией наук Грузинской ССР совместно с Закавказским филиалом Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарах» (Тбилиси) были поставлены опыты приго-

Химический состав столовых вин из сорта Чинури
(по данным Н. Т. Гелашвили)

Место производства вина	Год урожая	Год анализа	Удельный вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр							Органолептическая характеристика и дегустационная оценка
					титруемая кислот- ность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	зола	
Грузинская ССР Горийский район Сел. Меджврисхеви	1947	1949	0,9931	10,0	7,5	—	19,6	2,66	0,40	0,13	1,46	8,6 (по десятибалльной системе)
	1947	—	—	10,6	7,7	0,40	—	—	—	—	—	Свежее, тонкое, гармоничное вино, 7,8 (по восьмибалльной системе)
Сел. Хидистави	1948	1949	0,9973	10,2	6,4	0,95	18,9	1,17	—	0,12	1,90	8,6 (по десятибалльной системе)
	1947	—	—	11,4	7,8	0,62	—	—	—	—	—	Светлосоломенная окраска с зеленоватым оттенком; тонкое, ароматичное вино, 7,8 (по восьмибалльной системе)
	1948	—	0,9954	10,1	6,1	0,64	16,9	—	—	0,14	1,51	7,8 (по восьмибалльной системе)

товления из сорта атенских игристых вин. Опыты проводились в двух вариантах: по старинному способу, описанному выше, и модернизированному. По последнему способу виноград пропускали через дробилку-гребнеотделитель, всю мезгу помещали в кувшины для брожения. Результаты опытов показали, что эти вина имели недостаточную игру, но являлись столовыми винами высокого качества. Дегустационная комиссия, производившая оценку опытных вин, охарактеризовала вина «Атенури», приготовленные по старинному способу, как имеющие гармоничный вкус и некоторую игру, характерную для атенских вин (см. табл. на стр. 292).

Химический состав шампанских виноматериалов из сорта Чипури

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр						Органолептическая характеристика и дегустационная оценка (по восьмибальной системе)	
				титруемая кислот- ность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	дубильные вещества	зола	глицерин		
Грузинская ССР Горийский район Сел. Меджврисхеви	1950	—	10,8	7,2	0,45	—	—	—	—	Гармоничное, свежее, приятное, 7,6 7,5	
	1951	—	9,8	6,7	0,55	—	—	—	—		
	1949	—	11,0	7,9	0,60	—	—	—	—		
	Сел. Хидистави										
	1951	—	10,4	6,4	0,60	—	—	—	—	Нежное, свежее, гар- моничное, 7,6 7,8	
	1951	—	10,2	7,7	0,50	—	—	—	—		
	Сел. Атепи										
	Каспский район										
	Сел. Хандаги										
	1949	—	10,7	6,9	0,80	—	—	—	—	7,5 7,7	
	1951	—	10,8	7,0	0,60	—	—	—	—		
	Сел. Каспи										
	1950	—	11,0	6,0	0,70	—	—	—	—	7,8 7,5	
	1951	—	10,7	7,2	0,70	—	—	—	—		
	Сел. Квемочала										
	Совхоз «Мукрани»	1948	—	11,1	6,4	0,60	—	—	—	—	7,9 Хороший сортовой аромат и вкус, свежее вино, 7,5
	1951	—	10,5	7,1	0,80	—	—	—	—		
Месхетия											
Сел. Арали	1947	0,9914	10,0	10,0	0,56	23,2	0,25	1,95	—	Соломенная окраска, мягкое, свежее, гармо- ничное, 7,5	
Юго-Осетия											
Сел. Эредви	1947	0,9926	11,1	7,5	0,30	19,9	0,12	2,08	4,4	Соломенная окраска, приятное, гармоничное, 7,1	
Сел. Картули-приси	1948	0,9935	10,6	7,8	0,29	19,4	0,12	1,56	6,5		Светлосоломенная ок- раска, тонкое, легкое, 7,3

Вино «Атенури» высокого качества получают в Атенском ущелье (в 6—7 км от г. Гори, по нижнему течению р. Таны).

Столовые вина высокого качества из сорта получают в селениях Меджврисхеви, Атени, Хидистави, Плави, Каспи и в других селениях средней Карталинии.

Выдержанные вина отличаются зеленовато-соломенной окраской, приятным, нежным вкусом, легкостью и гармоничностью.

В Месхетии и Земо-Карталинии из сорта Чинури готовят вино-материалы для столовых вин хорошего качества (см. табл. на стр. 293).

Опыты приготовления шампанских вин из виноматериалов сорта Чинури в условиях Карталинии показали, что по качеству эти виноматериалы не уступают виноматериалам, приготовленным из таких сортов, как Пино черный, Цицка и др. (см. табл. на стр. 294).

Тиражи отдельных лет, в которые были введены в значительном количестве виноматериалы из сорта Чинури, отличаются высокими качествами, что дает основание для широкого использования в производстве шампанских вин виноматериалов из этого сорта.

Химический состав шампанского-брюта из сорта Чинури
(по данным Н. Т. Гелашвили)

Место производства анализа	Год урожая	Год тиража	Удельный вес	Спирт (в об. %)	рН	В граммах на литр						Органолептическая характеристика и дегустационная оценка (по десяти- балльной системе)
						титруемая кислот- ность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	молочная кислота	дубильные вещества	зола	
Грузинская ССР Горийский район Сел. Меджврисхеви	1949	1950	0,9916	11,2	3,02	9,5	0,99	17,98	1,14	0,264	1,76	Прозрачное, игра хо- рошая, букет развит, 8,5 8,3
Сел. Хидистави	1949	1950	0,9926	10,7	3,02	9,3	0,66	22,25	1,43	0,311	2,24	
Сел. Атени	1949	1950	0,9925	11,4	3,36	6,4	0,80	15,97	1,03	0,316	1,17	С развитым букетом, полное, гармоничное, 8,1
Каспский район Сел. Хандаги	1948	1950	0,9927	11,2	3,36	6,2	1,20	16,84	1,13	0,368	1,74	
	1949	1950	0,9916	10,8	3,45	6,7	1,90	15,40	1,25	0,23	1,75	Высококачественное шампанское, 8,9 Свежее, приятное, пол- ное, 8,5
Сел. Квемочала	1949	1950	0,9912	11,5	3,36	6,8	0,73	27,96	1,06	0,288	1,55	Прозрачное, полное, нежное, гармоничное, 8,7 Высококачественное шампанское, 9
Сел. Кодисцаро	1948	1950	0,9926	10,7	3,19	7,3	1,12	18,23	1,02	0,367	1,49	

В настоящее время уделяется большое внимание производству природно-игристого вина «Атенури».

Для сохранения характерного для этих вин некоторого содержания растворенной углекислоты и связанной с этим способности обнаруживать игру намечен ряд мероприятий. Переливку предлагается производить при охлаждении вина по возможности без доступа воздуха в бочки, наполненные углекислым газом. В таких же условиях производить и розлив его в бутылки.

По поручению Отделения сельскохозяйственных наук Академии наук Грузинской ССР Научно-исследовательским институтом виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Г. И. Беридзе) были проведены опыты приготовления игристого вина под названием «Атенское игристое» и разработана технология его производства. В результате работ 1943—1945 гг. была предложена следующая схема приготовления «Атенских игристых» вин. Сбор урожая сорта производят при сахаристости 19—20% и титруемой кислотности 5—6‰. Виноград сортируют, поврежденные, больные и незрелые ягоды отбирают. Отсортированный виноград быстро раздавливают на дробилках и отпрессовывают. Полученное сусло отстаивают. Перед отстоем добавляют сернистый газ из расчета 0,05 г на 1 л сусла. Доза сернистого газа может быть уменьшена или увеличена в зависимости от температуры окружающего воздуха. Осветленное сусло насосом перскачивают в кувшины. К суслу добавляют 2% разводки чистой культуры дрожжей и 0,1—0,2% промытой в сусле кожицы ягод. Затем кувшины накрывают крышками, которые замазывают глиной и засыпают песком или рыхлой землей, оставляя отверстие для выхода углекислого газа. Бродящую массу при остаточной сахаристости 1—1,5% охлаждают до 3° и через 12—24 часа фильтруют. К осветленному вину добавляют разводку дрожжей чистой культуры, затем разливают вино в бутылки для шампанского и закупоривают, закрепляя пробки скобами. Бутылки хранят при температуре 15°. После окончания брожения в бутылках последние переносят в помещение с более низкой температурой. Через два-три месяца бутылки с выбродившим вином устанавливают в по-

Химический состав виноматериалов (недобродов) из сортов Чинური и Горули мдване

Место производства вина	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр				
				титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	золь	дубильные вещества
Из сорта Чинური								
Сел. Атени	0,9945	9,5	1,8	7,5	0,45	18,8	0,95	0,18
Сел. Меджвисхеви	0,9919	10,5	1,4	7,4	0,59	18,2	0,99	0,19
Сел. Хидистави	0,9934	10,3	1,5	8,2	0,46	19,7	1,14	0,20
Из сорта Горули мдване								
Сел. Атени	0,9932	9,8	1,5	8,2	0,66	20,9	0,75	0,22
Сел. Меджвисхеви	0,9955	10,5	1,4	7,9	0,66	18,8	0,70	0,17
Сел. Хидистави	0,9927	10,1	1,4	7,7	0,60	15,8	0,75	0,24

питры, затем подвергают ремюажу и дегоржажу. Дополненные тем же вином бутылки закупоривают пробками, которые закрепляются мюзле. Приготовленное таким способом игристое вино получается стабильным, совершенно чистым, с полным, свежим вкусом.

Ввиду того что бутылочный способ приготовления «Атенского игристого» сложен и требует значительных затрат, в настоящее время предложен способ приготовления «Атенского игристого» резервуарным методом (Н. М. Жгенти, 1953). Опыты приготовления таких вин были проведены на Тбилисском шампанском заводе. Были использованы виноматериалы (недоброды) из сортов Чинури и Горули мцване состава, указанного в табл. на стр. 296.

Из виноматериалов этих селений был сделан купаж, сахаристость его доведена до 3% прибавкой ликера. Для приготовления «Атенского игристого» можно с успехом применять и сухие виноматериалы, доводя их ликером до необходимой сахаристости. Купаж помещали в акратофор, добавляли 2% разводки дрожжей «Кахури 7». Брожение вели при температуре 17—18°. Когда давление достигало 2 атм, температуру снижали до минус 4—5° и вино оставалось при этой температуре в течение 48 часов. Брожение останавливалось, вино осветлялось, после чего его фильтровали и разливали в бутылки.

«Атенское игристое», приготовленное таким способом, имело следующие кондиции: удельный вес—0,9932, спирт—10,5—11 об.%, титруемая кислотность—7,6‰, летучие кислоты—0,75‰, сахаристость—1,5—2%, давление углекислоты—0,8—1 атм. После выдержки в подвале в течение трех месяцев вино в бутылках, оставаясь совершенно прозрачным, приобретало букет и гармоничный вкус.

В настоящее время в сел. Атени Горийского района Грузинской ССР на винзаводе установлены акратофоры для приготовления «Атенского игристого» резервуарным методом.

Чинури используют и как столовый сорт, так как он обладает качествами хорошего столового винограда: красивым внешним видом грозди, довольно крупными ягодами, прочной кожицей, транспортабельностью, хорошей лежкостью и приятным вкусом. Опыты, проведенные Институтом (Тбилиси, А. Н. Кикачепшвили), показали, что транспортировку из Тбилиси в Телави и обратно виноград сорта выдержал хорошо. Не обнаружено заплесневевших или испорченных ягод. Виноград был упакован различно: в решетках и ящиках без упаковочного материала, в опилках и стружках. При упаковке в стружках и опилках потери в весе составили около 4%, повреждение ягод—1,5—1,7%.

В отношении лежкости Чинури уступает сортам Ганджури и Мускат александрийский. При этом вкусовые качества Чинури сохраняет лучше, чем Ганджури, но хуже, чем Мускат александрийский.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Чинури — грузинский винный сорт средне-позднего периода созревания. Распространен в Грузинской ССР, главным образом, в районах Горийском (сел. Атени, Хидистави, Меджврисхеви), Каспском (сел. Каспи, Цители-Калаки), где из него готовят природно-игристые и столовые вина и шам-

пашские виноматериалы. Устойчив против грибных болезней. Из местных сортов является относительно устойчивым против филлоксеры. В Карталинии хорошо растет и плодоносит как на крутых склонах (сел. Атени), так и на ровных участках (сел. Хидистави), а также на напосых речных и глинисто-известковых почвах с примесью камней. Морозоустойчивость слабая. Обладает способностью накапливать большое количество сахара при значительной кислотности. Природно-игристые вина под названием «Атенури», приготовленные по местному способу, имеют гармоничный вкус, игру, характерную для этих вин, а приготовленные по модернизированному способу, ввиду недостаточной игры, используются как столовые вина высокого качества.

Перспективен в восточной части Грузинской ССР для приготовления природно-игристых и столовых вин и шампанских виноматериалов. Заслуживает широкого производственного испытания в южной зоне Украинской ССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магараж» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Чинури принимали участие: Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси) и Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. К. Таирова (Одесса).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Абесадзе К. Ю., Макаревич Е. А., Цикава К. Е., Зависимость различной степени филлоксероустойчивости грузинских сортов виноградных лоз от различия анатомической структуры их корневой системы, Записки научно-прикладных отделов Тифлиского ботанического сада, вып. 7, Тифлис, 1930.
- Беридзе Г. И., Атенское игристое, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1947, № 4.
- Беридзе Г. И., Природно-игристые вина Грузии, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1951, № 9.
- Гелашвили Н. Т., Шампанские виноматериалы из сорта Чинури, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1951, № 10.
- Гелашвили Н. Т., Шампанские виноматериалы Карталинии, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1950, № 11.
- Джасвагшвили И. А., Экономическая история Грузии, кн. 2, Тифлис, 1934 (на груз. яз.).
- Жванти Н. М., Новая технология Атенского игристого, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1953, № 2.
- Жванти Н. М., Советское шампанское Грузии, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1950, № 2.
- Корзинский С. И., Ампелография Крыма, Описание сортов, разводимых в Крыму, т. I—III, СПб., 1904.
- Мамаладзе П. И., Марочные вина Карталинии, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1951, № 12.
- Чолокашвили С. М., Материалы к вопросу о грузинских виноградных сортах XII и XIII вв., Тбилиси, 1938 (на груз. яз.).
- Чолокашвили С. М., Руководство по виноградарству, кн. 2 «Ампелография», Тбилиси, 1939 (на груз. яз.).
- Чолокашвили С. М. и Ризгладзе И. Т., Виноградарство Грузинской ССР и ближайшие перспективы его развития, Тбилиси, 1939 (на груз. яз.).



Чхавери

Грузинский сорт, происходящий из местного колхидского очага формообразования культурных сортов винограда.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Чхавери относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *proles pontica* Negr.

До появления грибных болезней и филлоксеры сорт был широко распространен в форме маглари в Гурии и Аджарии, в особенности в предгорных районах центральной и юго-западной их частей.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., в Грузинской ССР площадь под сортом составляла 70 га, из них в районах Кедском Аджарской АССР — 31 га, Махарадзевском — 20 га.

За последнее время Чхавери успешно распространяется в районах Абхазской АССР (Гудаутский район). Кроме того, в совхозе, организуемом в Чохатаурском районе, будет посажено 100 га насаждений сорта.

Чхавери включен в стандартный сортимент Грузинской ССР.

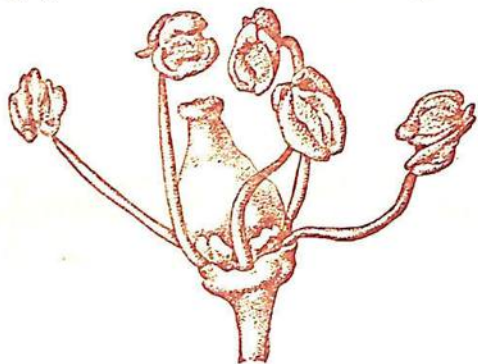
БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на винограднике совхоза «Бахви» Грузинской ССР (175 м над уровнем моря). Насаждения посадки 1933 г. Виноградник расположен на восточном склоне (крутизной 10—20°). Подвой Рипариа × Рупестрис 3306. Почва красноватая, в основном суглинистая, отчасти скелетная, малоплодородная. Формировка — грузинская, с сучком замещения, на шпалере.

Молодой побег. Коронка беловатая с красноватым оттенком, часто переходящим в красновато-винный, покрыта густым белым пушком. Верхняя поверхность первого листа светлозеленая с желтовато-бронзовым оттенком, покрыта густым войлочным опушением. Края листа и особенно основания зубчиков красновато-винные. Нижняя поверхность листа покрыта таким

же опушением с красноватым оттенком. Черешок почти красный и слегка покрыт серым паутинистым опушением. Опушение усиливается вдоль жилок. Верхняя поверхность третьего и четвертого листьев светлозеленая с желтовато-фиолетовым оттенком, очень часто бронзово-фиолетовая.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги красновато-коричневые, средней толщины. Узлы окрашены темнее междоузлий.



Цветок сорта Чхавери (увеличено в 12 раз)

Лист. Листья средние (длиной 15—16,5 см, шириной 15—16 см), светлозеленые, округлые, слабо рассеченные, трехлопастные, иногда почти цельные. Угол конечной лопасти тупой. Верхняя поверхность гладкая или сетчато-морщинистая. Пластинка листа плоская или с отогнутыми вниз краями.

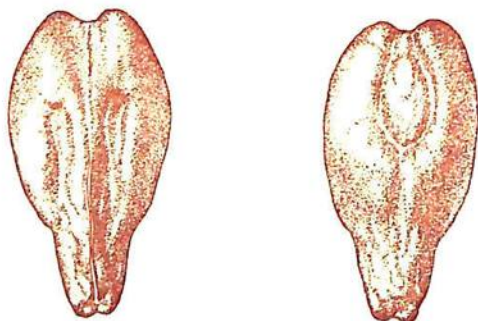
Верхние вырезки мелкие, реже средние, открытые, в виде входящего угла или лировидные с острым дном.

Нижние вырезки едва намечены.

Черешковая выемка открытая, лировидная с округлым дном, иногда сводчатая с острым или квадратным дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные с закругленной вершиной. Зубчики по краю треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной или пильовидно-треугольные, односторонне выпуклые.

Нижняя поверхность листа покрыта густым войлочным опушением.



Семя сорта Чхавери (увеличено в 6 раз)

Черешок несколько длиннее срединной жилки, светлозеленый, иногда винно-красный.

Цветок. Цветок обоеполый. Тычинок пять, реже четыре-шесть. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет 1,2—1,3. Некоторые тычинки в цветках расположены горизонтально. Завязь узко коническая. Столбик конический. Рыльце маленькое, головчатое.

Гроздь. Грозди средние (длиной 10—18 см, шириной 7—12 см), цилиндрико-конические, иногда крылатые, рыхлые, реже средней плотности. Ножка грозди (длиной 5—7 см) зеленая, до одной трети одревесневшая. Ножка ягоды (длиной 7 мм) зеленоватая. Подушечка узко коническая, реже широко коническая, бородавчатая, коричневатая.

Ягода. Ягоды средние (длиной 11—14 мм, шириной 11—13 мм), посередине утолщены, с округлыми концами, симметричные, темнокрасные с обильным восковым налетом. Кожица тонкая. Мякоть довольно мясистая, сочная, сладкая, приятного вкуса. Семян два, иногда три-четыре.

Семя. Семена средние (длиной 6—7 мм, шириной 3—3,5 мм), клиновидные, постепенно суживающиеся при переходе к клювику, со спинной стороны тем-



ГРОЗДЬ СОРТА ЧХАВЕРИ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

нокоричневые со стальным оттенком, с брюшной (вдоль бороздок) — желтоватые. Халаза овальная или удлинненно-овальная с незначительной выпуклостью, переходит в довольно глубокую ложбинку. Спинная сторона семени гладкая. Клювик бугорчатый, в виде усеченного конуса, темнокоричневый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Чхавери относится к сортам позднего периода созревания. Продолжительность вегетационного периода от распускания почек до листопада в совхозе «Бахви» Грузинской ССР составляет 225—250 дней.

Прохождение фаз вегетации сорта Чхавери

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в°)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Грузинская ССР Махарадзевский район Сел. Бахви	1938	5/IV	5/VI	8/IX	5/XI	218	3880
	1939	3/IV	2/VI	3/IX	7/XI		
	1940	1/IV	4/VI	12/IX	10/XI		
	Среднее	3/IV	4/VI	8/IX	7/XI		
	1948	30/IV	6/VI	5/IX	10/X		
	1949	3/V	12/VI	8/IX	29/X		
	1950	12/IV	29/V	30/VIII	4/X		
	1951	7/IV	22/V	1/IX	23/IX		
Телави Ин-т	1952	20/IV	1/VI	2/IX	9/X	172	3440
	Среднее	20/IV	2/VI	3/IX	9/X		
	Среднее за ряд лет	1/IV	28/V	28/VIII	14/XI		
	То же	4/IV	2/VI	4/IX	9/XI		
	1940—1949	12/IV	30/V	24/VIII	16/X		
	1950	6/IV	20/V	6/VIII	10/X		
	1951	28/III	19/V	14/VIII	5/X		
	1952	3/IV	4/VI	30/VIII	10/X		
Чохатаурский район Сел. Дабла-Цихе	1953	18/IV	3/VI	21/VIII	10/X	186	3760
	Среднее	6/IV	27/V	18/VIII	9/X		
	Среднее за ряд лет	2/IV	30/V	30/VIII	5/XI		
	Сел. Калагонн	4/IV	2/VI	4/IX	9/XI		
	Зестафони	12/IV	30/V	24/VIII	16/X		
	Оп. ст.	6/IV	20/V	6/VIII	10/X		
	1951	28/III	19/V	14/VIII	5/X		
	1952	3/IV	4/VI	30/VIII	10/X		
Аджарская АССР Кедский район Сел. Кеда	1953	18/IV	3/VI	21/VIII	10/X	217	—
	Среднее	6/IV	27/V	18/VIII	9/X		
	Среднее за ряд лет	2/IV	30/V	30/VIII	5/XI		
	Сел. Кеда	4/IV	2/VI	4/IX	9/XI		
	Зестафони	12/IV	30/V	24/VIII	16/X		
	Оп. ст.	6/IV	20/V	6/VIII	10/X		
	1951	28/III	19/V	14/VIII	5/X		
	1952	3/IV	4/VI	30/VIII	10/X		

В Гурии и Абхазии листопад обычно начинается во второй половине ноября. Осеннюю окраску листья приобретают в первой половине ноября.

Степень вызревания лозы. В Грузинской ССР под влиянием продолжительной теплой осени ко времени полной зрелости ягод лоза вызревает на 90%, а к наступлению листопада — полностью, за исключением верхушек побегов.

Сила роста. Чхавери обладает средней силой роста.

Урожайность. Сорт вступает в первое плодоношение на третий, реже на второй год после посадки однолетними саженцами, в полное плодоношение — на четвертый-пятый год. При соответствующем уходе урожай с куста в форме маглари достигают 40 кг. В совхозе «Бахви» Грузинской ССР урожай сорта на даблари составлял в 1947—1949 гг. 2 т с 1 га.

Плодоносность сорта Чхавери

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломы	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроз- дями	с тремя гроз- дями	всего				
Грузинская ССР Зестафон Оп. ст.	1945	—	20,3	50,8	2,5	82,6	1,67	1,38	52	87
	1946	—	20,9	42,8	4,5	77,2	1,67	1,29	87	145
	1947	—	23,0	43,8	18,2	85,0	1,94	1,65	76	148
	1948	—	27,3	44,2	6,3	77,8	1,73	1,35	89	154
	1949	—	27,0	41,9	1,5	70,4	1,63	1,15	55	90
	1950	—	25,7	55,8	0,7	82,2	1,64	1,35	55	90
	1953	—	28,7	47,3	2,9	78,9	1,67	1,32	74	124
Махарадзевский район Сел. Бахви	1940	30	—	—	—	70,0	1,72	1,20	114	196
Чокатаурский район Сел. Дабла Цихе	1940	40	—	—	—	74,0	2,03	1,50	148	305
Сел. Калагонц	1940	36	—	—	—	72,0	1,94	1,40	134	260
Аджарская АССР Кедский район Сел. Кеда	1940	30	—	—	—	70,0	2,00	1,40	138	276

По данным Научно-исследовательского института виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси) за 1948—1952 гг., среднее число гроздей на один побег составило 1,38, средний вес грозди — 87 г, средний урожай с куста — 1,5 кг.

Осыпание цветков и горошение. При неблагоприятных метеорологических условиях во время цветения у сорта наблюдается осыпание цветков и горошение ягод (до 10%).

Устойчивость против болезней и вредителей. В Грузинской ССР сорт повреждается грибными болезнями. Как в питомниках, так и на производствен-

ных участках молодые насаждения особенно сильно повреждаются милдью. Поэтому необходимо обязательное применение двукратного дополнительного опрыскивания, а также опыления серой. При продолжительных дождях в период созревания и полной зрелости ягоды иногда повреждаются грибом *Ботритис цинереа* (*Botrytis cinerea*).

Наблюдения над старыми насаждениями сорта в форме маглари в Гурии и Абхазии дают основание полагать, что по сравнению с другими местными сортами Чхавери является более устойчивым против филлоксеры. Культура Чхавери на собственных корнях в форме маглари встречается чаще, чем других сортов, культивируемых в Грузинской ССР.

Особенности агротехники. В Грузинской ССР применяемую к сорту одно-стороннюю формировку с одним плодовым звеном и низким штамбом необходимо изменить, так как при этом получают низкие урожаи и вместе с тем кусты сильно повреждаются грибными болезнями. В условиях Гурии, Абхазии и Грузии следует перевести культуру сорта на среднштабковую «олихтари» и свободную формировку с нагрузкой 30—40 и более глазков. На кустах в форме маглари или на высоких кольях в Гудаутском и Чохатаурском районах Грузинской ССР получают высокие урожаи винограда хорошего качества.

Рекомендуемые подвои. Опыты, проведенные кафедрой виноградарства Грузинского сельскохозяйственного института (Тбилиси), показали, что наиболее высокий процент срастания сорта отмечается с подвоями Рипариа × Рупестрис 3309 и Рипариа × Берландиери 420А.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Для культуры сорта лучшим местоположением являются хорошо освещенные солнцем склоны с почвами, обладающими достаточным содержанием карбонатов кальция. Для его посадок следует избегать долин, низин и заболоченных участков, ввиду сильного развития грибных болезней. В районах Гурии и Абхазии осенние заморозки (минус 3—5°) редкое явление и они не отражаются отрицательно на урожае сорта. Весенние заморозки бывают также редко, поэтому распускание почек и развитие молодых зеленых частей куста происходит нормально. При 2200 мм атмосферных осадков в год в Гурии и Абхазии ягоды сорта нормально развиваются и созревают.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Чхавери относятся к винным сортам (см. табл. на стр. 304).

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Ввиду особых климатических условий районов культуры сорта в Гурии и Абхазии, накопление сахара в сусле не бывает высоким, но оно вполне достаточно для получения столовых вин хорошего качества. Высокая кислотность сусла, снижающаяся в процессе брожения, обеспечивает необходимую титруемую кислотность в готовых винах (см. табл. на стр. 305).

Сорт накапливает довольно большое количество сахара при сохранении высокой кислотности (см. табл. на стр. 305).

Механический анализ грозди сорта Чхавери

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от об- щего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плот- ные части мякоти	кожица	семена		
Грузинская ССР Махарадзевский район Сел. Бахви	1950	87	54	—	86,4	2,4	—	6,4	4,8	157	3,3
	1952	92	75	—	84,9	4,0	—	6,1	5,0	118	3,1
	1953	108	77	—	88,5	3,0	—	3,9	4,6	135	3,4
Гудаутский район Сел. Номбори	1949	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1951	184	145	74,8	—	3,4	16,5	—	5,3	122	3,6
Зестафонский район Зестафони Оп. ст.	1949	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1951	88	58	74,4	—	3,4	17,5	—	4,7	146	3,3
Сел. Кведа-Сакара Аджарская АССР	1953	109	83	—	82,6	3,6	—	7,4	6,4	126	4,4
	1949	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Келский район Сел. Кеда	1951	137	105	76,5	—	4,0	13,3	—	6,2	125	3,6
	1952	123	84	—	86,1	2,7	—	6,6	4,6	—	—
	1953	107	70	—	84,4	3,2	—	7,0	5,4	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Использование сорта и характеристика продукции. Чхавери очень ценный сорт для приготовления природно-игристых и столовых вин. В Грузинской ССР из него готовят столовые вина хорошего качества темновозовой окраски, с тонким благородным букетом, приятным вкусом и значительной крепостью (см. табл. на стр. 306).

Природно-игристые вина готовят в Гурии (главным образом, в совхозе «Бахви»), а также в некоторых районах Абхазии, Аджарии и Мегрелии. Сбор урожая для приготовления природно-игристых вин продолжается с начала ноября до начала декабря, когда сахаристость сусла достигает 22—24% при кислотности 9—10‰. Собранный виноград раздавливают. Сусло оставляют сбраживаться на мезге в течение пяти-семи дней. Броющую массу на это время перемешивают три раза. Затем сброженное сусло сливают в закрытые в землю кувшины и закрывают крышками, которые замазывают глиной. Доливку не практикуют, переливки производят два-три раза в год.

Институтом виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси) предложена более рациональная технология приготовления из сорта природно-игристых вин. Сбор урожая производят при сахаристости 20—22% и кислотности 9—10‰. После отделения гребней брожение мезги в течение двух дней производят в чанах или кувшинах; мезга придает вину характерный вкус, аромат и цвет. Затем броющую массу прессуют и сусло сливают в бочки для дображивания. После второй переливки винома-

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Чхавери в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Грузинская ССР Телави Ин-т	1948	14/X	21,5	6,0
	1949	31/X	21,5	7,8
	1950	6/X	22,0	9,4
	1951	3/X	19,4	7,1
	1952	13/X	21,1	7,6
Махарадзевский район Сел. Бахви	1947	13/XI	19,6	10,7
	1949	8/XI	21,1	10,2
	1951	15/XI	20,4	10,5
Чохатаурский район Сел. Дабла Цихе	1947	28/X	23,5	9,3
	1949	1/XI	22,2	10,1
	1950	27/X	21,4	9,6
	1951	3/XI	22,5	10,0
Зестафони Оп. ст.	1947	—	20,2	9,6
	1949	—	20,3	12,4
	1950	—	20,3	9,4
	1952	22/X	23,4	7,1
Абхазская АССР Гудаутский район Сел. Бомбора	1953	3/XI	20,1	10,1
	1950	6/XI	23,0	9,4
	1951	7/XI	22,5	9,7
Аджарская АССР Кедский район Сел. Кеда	1952	12/XI	22,0	10,1
	1947	13/XI	20,4	9,7
	1950	24/XI	23,4	10,0
	1951	10/XI	21,9	11,0
	1952	8/XI	22,5	11,3

Динамика созревания сорта Чхавери

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Октябрь					Ноябрь		
			10	15	20	25	30	5	10	15
Аджарская АССР Кедский район Сел. Кеда	1951	Сахаристость	—	17,0	18,0	19,2	21,0	21,5	21,9	22,5
		Кислотность	—	16,1	15,0	13,0	12,5	12,1	11,0	10,3
	1952	Сахаристость	16,4	17,5	19,0	20,0	21,0	22,1	23,2	—
		Кислотность	15,8	15,2	14,8	13,3	12,2	11,6	10,9	—

Химический состав и органолептическая характеристика столовых вин из сорта Чхаври

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об.%)	Сахар (в %)	В граммах на литр						Органолептическая характеристика	
					титруемая кислот- ность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола		глицерин
Грузинская ССР Махарадзевский район Сел. Бахви	1947	0,9981	10,9	0,16	8,9	0,33	24,2	1,66	0,30	2,24	6,6	Окраска янтарная с розовым оттенком, с приятной, довольно высокой кислотностью, тонкое, ароматное
	1951	0,9939	10,4	—	6,9	0,80	18,4	—	0,53	1,98	—	Окраска соломенная, вкус свежий, легкий
	1952	0,9934	12,1	0,10	8,1	0,96	23,5	3,47	0,61	—	—	Окраска соломенная, фруктовый аромат, вкус гармоничный
	1949	0,9935	10,0	0,80	7,8	0,94	17,0	3,24	0,59	—	5,3	Окраска светлосоломенная, букет нежный, характерный, вкус гармоничный
Чохатаурский район Сел. Дабла Цихе	1951	0,9957	10,8	0,70	8,0	0,65	24,9	2,56	0,66	2,56	—	—
	1943	0,9935	13,1	0,10	6,3	0,36	24,0	—	1,00	—	9,7	—
	1950	0,9981	10,9	0,16	8,9	0,33	24,2	1,66	0,03	2,24	6,6	Окраска янтарная с розовым оттенком, приятная повышенная кислотность, тонкое, ароматное
	1950	0,9967	10,9	0,14	7,8	0,53	27,8	1,27	0,24	2,84	6,4	Окраск янтарная с розовым оттенком, гармоничное, свежее
сусло I давления	1950	0,9979	10,4	0,16	8,4	0,55	24,5	1,78	0,17	1,72	6,5	Окраска янтарная с розовым оттенком, повышенная кислотность, ароматное
	1950	0,9941	10,4	—	8,5	0,31	28,4	2,40	0,32	2,31	7,1	Окраска светлорозовая, свежее
	1952	0,9943	9,2	—	8,4	1,58	19,2	3,33	0,44	—	—	—
	1950	0,9926	11,4	0,10	6,5	0,60	22,8	5,00	0,32	1,28	—	Окраска светлосоломенная, аромат сорта, вкус свежий
Аджарская АССР Кедекий район Сел. Кеда	1949	0,9901	10,3	0,15	9,9	1,10	—	2,98	0,52	—	—	Окраска соломенная, аромат фруктовый, высокая, но приятная кислотность, легкое
	1950	0,9944	10,3	—	7,0	1,29	24,2	1,27	0,53	—	—	—
	1951	0,9961	8,2	0,14	7,9	0,80	20,1	1,90	0,40	2,69	—	Окраска соломенная, свежее, тошкое
	1953	0,9951	8,8	—	8,3	1,00	20,3	3,01	0,25	—	—	—
Абхазская АССР Гудаутский район Сел. Ахалсонели	1951	0,9935	10,1	0,08	7,7	0,93	17,0	3,90	0,60	3,10	5,25	Окраска соломенная, свежее, тошкое

Химический состав и органолептическая характеристика природно-сладких и природно-игристых вин из сорта Чхавери

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр						Органолептическая характеристика	
					титруемая кислотность в винную	летучие кислоты на углекислоту	экстракт	винная кислота	дубильные вещества	зола		линеин
Грузинская ССР Телави Ин-т Махаразевский район Сел. Бахви	1948	1,0108	11,4	4,77	8,4	0,26	23,2	2,90	0,42	1,08	6,9	Окраска янтарная, характерный сортовой аромат, с гармоничным сочетанием сладости и кислотности, мягкое
	1952	1,0160	12,4	4,36	8,4	0,63	19,7	2,60	0,63	3,10	4,4	Окраска соломенная, легкое, свежее
	1949	—	10,2	3,70	7,9	0,90	—	3,20	0,40	1,67	—	Окраска соломенная, легкое, свежее
	1952	1,0030	11,0	4,20	7,6	0,79	—	2,22	0,21	—	—	Окраска соломенная, аромат фруктовый, вкус гармоничный
	1947	1,0118	11,4	4,80	8,4	0,28	25,6	—	0,42	1,10	6,9	Окраска красноватая с лиловым оттенком, блестящее, сортовой аромат, гармоничное, свежее, с игрой
Чохатаурский район Сел. Дабла Цихе	1948	1,0960	12,1	4,02	8,2	0,11	22,6	2,53	0,38	—	7,0	Окраска с розоватым оттенком, хороший сортовой аромат, гармоничное, мягкое, с игрой
	1949	1,0160	12,4	4,36	7,6	0,84	19,8	2,63	0,44	—	6,3	Окраска соломенная, приятный аромат, хорошая игра
Сел. Горабережоули	1949	1,0169	9,5	5,10	10,5	0,80	25,8	3,20	0,40	1,92	—	Окраска светлосоломенная, свежее, гармоничное, с приятной сладостью
Аджарская АССР Кедский район Сел. Кеда	1952	1,0047	11,7	2,22	5,6	0,96	29,5	1,20	0,54	—	—	Окраска розовая, характерный сортовой аромат, сладость приятная
Абхазская АССР Гудаутский район Сел. Ахалсопели	1948	1,0309	7,9	4,00	8,4	0,70	23,3	4,16	0,61	2,16	—	Окраска янтарная, свежее, гармоничное, с приятной сладостью
	1950	1,0040	12,2	3,00	2,2	0,40	19,3	1,57	0,81	1,57	—	Окраска янтарная, тонкое, свежее с приятной сладостью

териал осветляют путем обработки холодом и фильтруют. Затем вносят разводку чистой культуры дрожжей «Кахури» и добавляют тиражный ликер из расчета 10—12 г сахара на 1 л вина. После тщательного перемешивания вино разливают в бутылки для шампанского для вторичного брожения. Дальнейшую обработку вина производят по шампанскому способу, при этом с экспедиционным ликером вводят до 5% сахара. Описанная технологическая схема обеспечивает стабильность вина, сохранение в нем сладости и игристых свойств. Приготавливаемое в совхозе «Бахви» вино выпускается под названием «№ 11 Чхавери». Эти вина получают с достаточным содержанием спирта, несколько повышенной, но приятной кислотностью и нормальной экстрактивностью (см. табл. на стр. 307).

Почти во всех микрорайонах Гурии и Абхазии сбор урожая производят при полной зрелости винограда, которая обычно наступает с 25 октября по 15 ноября. Положительным качеством сорта является его способность сохраняться на кустах почти до конца декабря, причем ягоды не увяливаются, количество урожая и выход сока, несмотря на поздний сбор, не уменьшаются.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

В Гурии и Абхазии встречаются две вариации сорта: Цив Чхавери и Чхавери малоплодный. Эти вариации малоурожайны, с посредственным качеством продукции.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Чхавери — грузинский винный сорт позднего периода созревания. Распространен в Грузинской ССР в районах Гурии, Абхазии и Абхазии, где из него приготавливают высококачественные природно-игристые, а также столовые вина. Повреждается грибными болезнями, особенно милдью. Относительно устойчив против филлоксеры. Продукция наилучшего качества получается из сорта, культивируемого на хорошо освещаемых солнцем склонах и почвах с достаточным содержанием карбонатов кальция. Обладает способностью сохраняться на кустах вплоть до конца декабря, причем ягоды не увяливаются, количество урожая и выход сока не уменьшаются. Приготавливаемое из сорта природно-игристое вино «№ 11 Чхавери» обладает красивой светлорозовой окраской, нежным вкусом, приятным сортовым ароматом и продолжительной игрой. Столовые вина характеризуются темпорозовой окраской, тонким букетом, приятным вкусом и значительной крепостью.

Перспективен в приморских районах Грузинской ССР для приготовления природно-игристых и столовых вин.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магариц» и составлении монографии сорта Чхавери принимали участие: Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси) и Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Зестафони).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Беридзе Г. И., Природно-игристые вина Грузии, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1951, № 9.
- Деметрадзе В. С., Материалы для районирования и стандартизации виноградно-винодельческой промышленности западной Грузии, Кутаис, 1936 (на груз. яз.).
- Джсагхшвили И. А., Экономическая история Грузии, кн. 2, Тифлис, 1934 (на груз. яз.).
- Миротадзе А. В., К изучению виноградных сортов западной Грузии, Труды Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР, т. II, Тбилиси, 1950.
- Модебадзе К. В., Виноделие, Тифлис, 1931 (на груз. яз.).
- Накашидзе Е. К., Очерк виноградарства и виноделия в Гурии и Мингрелии, Сборник сведений по виноградарству и виноделию на Кавказе, вып. VI, Тифлис, 1896.
- Негруль А. М., Эволюция культурных форм винограда, Доклады Академии наук СССР, т. XVIII, № 8, М., 1938.
- Рамшвили М. А., Сорта виноградных лоз Гурии, Мегрелии и Аджарии, Тбилиси, 1948 (на груз. яз.).
- Табидзе Д. И., Сорта винограда для советского шампанского, Тбилиси, 1941 (на груз. яз.).
- Чолокашвили С. М., Руководство по виноградарству, кн. 2 «Ампелография», Тбилиси, 1939 (на груз. яз.).





Шаани белый

На Апшероне и в других районах Азербайджанской ССР сорт называется Аг шаани. Этим названием пользуются заготовительные и торгующие организации. Это же название принято в официальных списках сортов и в литературе. В старых литературных источниках встречается название Ах шаани. В Астраханской и Сталинградской областях сорт называется Казбинка белая. В работе И. З. Андроникова (1896) среди других сортов Эриванской губернии указываются также сорта Шаани (бывш. уезды Эриванский, Эчмиадзинский и Сурмалинский) и Шахани (уезды Нахичеванский и Шарур-Даралагезский). Однако в указанной работе не приводится их ампелографического описания, что не дает возможности установить, являются ли Шаани и Шахани самостоятельными сортами или синонимами сорта Шаани белый. По утверждению М. К. Балласа (1897), Шаани белый под названием Шахани встречался в Ордубадском районе (ныне Нахичеванской АССР). Однако при обследовании виноградных насаждений Нахичеванской АССР в 1945—1947 гг. как в Ордубадском, так и в других районах республики Шаани белого не обнаружено.

Точные данные о происхождении сорта отсутствуют. По утверждению М. К. Балласа (1897), Шаани белый является местным сортом Апшеронского полуострова. Проф. С. З. Башинджагиан (1930) указывает на очень древнюю культуру сорта на полуострове.

Широкое распространение сорта только на Апшеронском полуострове и в смежных с ним районах дает основание считать его местным сортом. Это тем более вероятно, если учесть, что в смежных с Апшеронским полуостровом районах (Дивичинский, Хачмасский, Худатский и Кусарский) широко распространены различные формы дикого винограда, которые, будучи введены в культуру, и стали источником большинства местных сортов.



ГРОЗДЬ СОРТА ШАНИ БЕЛЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Шаани белый относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — *proles orientalis subpr. antasiatica* Negr.

Появление сорта на Апшеронском полуострове относится к началу культивирования виноградной лозы. Виноградарство здесь начало особенно быстро развиваться после того, как Баку выросло в крупный промышленный центр и стал мощным рынком для сбыта свежего винограда, т. е. после 50-х годов XIX в. С этого времени Шаани белый как высококачественный столовый сорт становится ведущим в апшеронском виноградном сорimente. Примерно в это же время сорт начал распространяться и в смежных с Апшероном районах (Хизинский, Сиазанский, Дивичинский и Хачмасский), но ввиду дальности этих районов от основного рынка, он не получил в них широкого распространения.

Основными районами культуры сорта в Азербайджанской ССР являются Маштагинский и Азизбековский районы г. Баку и окрестности г. Сумгаита, где сорт распространен в смешанных посадках. Особенно широкое распространение он получил в сел. Маштаги Маштагинского района г. Баку.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., в Азербайджанской ССР под сортом числилось 2358 га, из них в районе г. Баку — 2216 га; сорт культивируется в Хизинском, Сиазанском, Дивичинском, Хачмасском, Худатском и Кусарском районах и Нахичеванской АССР. Встречается в колхозах Наримановского района Астраханской области и Сарпинского и Ждановского районов Сталинградской области.

Шаани белый включен в стандартный сортимент Азербайджанской ССР, а также Астраханской и Сталинградской областей.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на винограднике колхоза им. Азизбекова Азизбековского района г. Баку. Участок расположен в северо-восточной части Апшеронского полуострова (близ сел. Мардакян) на расстоянии около одного километра от моря. Возраст кустов 8—9 лет. Рельеф равнинный. Почва песчано-сероземная. Площадь питания $2 \times 1,5$ м. Посадка рядовая, способ ведения кустов на шпалере и таркалах.

Молодой побег. Коронка и первые два листа на нижней поверхности слабо опушены, сероватые с винно-красной каймой по краям. Третий и четвертый листья почти голые, светлооранжевые, реже на нижней поверхности имеется слабое войлочное опушение.

Однолетний побег. Побег светломалиновый или светлокоричневый со значительным потемнением на узлах.

Лист. Листья крупные (длиной 17—21 см, шириной 17—22 см), пятиугольной формы (характерный признак), очень слабо рассеченные с едва выделяющимися лопастями. Пластинка листа сильно волнистая, слабо пузырчатая. Верхняя поверхность темнозеленая, нижняя — более светлая. Угол конечной лопасти тупой.

Верхние вырезки мелкие, открытые, в виде входящего угла или едва намеченные.

Нижние вырезки открытые, едва намеченные.

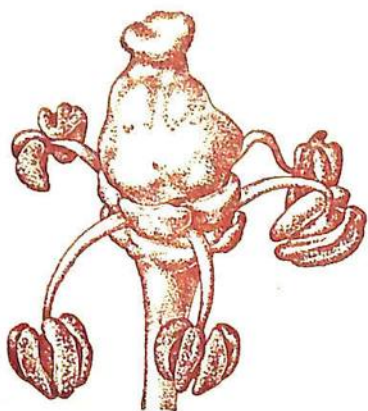
Черешковая выемка наглухо закрытая (характерный признак). Нижние лопасти очень глубоко налегают одна на другую.

Зубчики на концах лопастей треугольные с широким основанием и острой вершиной или треугольные с выпуклыми сторонами, иногда почти куполообразные. Зубчики по краю треугольно-пиловидные со слабо выпуклыми сторонами.

Опушение на нижней поверхности листа отсутствует.

Черешок короче срединной жилки, толстый, светломалиновый.

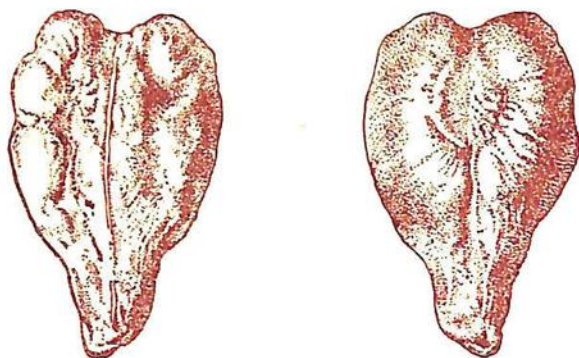
Осенняя окраска листьев желтая.



Цветок сорта Шаани белый (увеличено в 12 раз)

Цветок. Тип цветка функционально женский. Тычинок пять, реже шесть. Тычинки средние, слабо загнуты книзу; часто у некоторых цветков тычинки в начале цветения прямостоячие (под углом 40—45°), благодаря чему цветок иногда кажется обоеполым. Завязь коническая, асимметричная, ребристая. Столбик очень короткий, цилиндрический. Рыльце широкое, блюдцевидное.

Гроздь. Грозди средние или довольно крупные (длиной 13—21 см, шириной 10—15 см), широко конические или цилиндрико-конические, иногда со значительно развитыми лопастями, у основания ветвистые, плотность сильно варьирует в зависимости от опыления. Ножка грозди (длиной до 5—7 см),



Семя сорта Шаани белый (увеличено в 6 раз)

толстая, светлозеленая или желтовато-зеленая, у основания одревесневшая, очень хрупкая. Ножка ягоды светлозеленая, заканчивается конической подушечкой, покрытой мелкими коричневыми бородавочками. Кисточка средняя с туповатым концом.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 21—24 мм, шириной 16—18 мм), овальные или продолговатые, несколько асимметричные, с наибольшей шириной посередине и с закругленным кончиком, беловато-желтые, при полной зрелости

золотисто-желтые, с солнечной стороны светлокоричневые. При полном созревании на ягоде появляются в большом количестве мелкие коричневые точки, которые впоследствии часто объединяются и окрашивают часть ягоды в коричневый цвет. Кожица средней толщины, прочная, покрыта тонким слоем воскового налета. Мякоть нежная, довольно мясистая, сочная, расплывающаяся. Сок бесцветный. Вкус приятно сладкий со слабой кислотностью, при неполной зрелости имеет очень тонкий своеобразный аромат; по мере созре-

вания аромат ослабевает. Семян одно-два, реже три, они легко отделяются от мякоти.

Семя. Семена крупные (длиной 7,5 мм, шириной 4,5 мм), светлокори́чные, с брюшной стороны со светложелтоватым оттенком, удлинённо-овальные, в середине на спинной стороне с заметной горбинкой. Халаза расположена в верхней трети тела семени, овальная, вдавленная, слабо заметная. Брюшные бороздки глубокие, прямые, параллельные. Семяшов тонкий. Клювик средний, желтовато-коричневый, конический, слегка скошенный.

АГРОБОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Шаани белый относится к сортам среднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Шаани белый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Азербайджанская ССР							
Район г. Баку							
Сел. Маштаги	Среднее за ряд лет	22/IV	6/VI	13/VIII	21/VIII	121	—
Сел. Мардакян	1948	24/IV	4/VI	10/VIII	20/VIII	118	—
Кировабад Оп. ст.	1946	17/IV	4/VI	12/VIII	12/IX		
	1949	1/V	9/VI	9/VIII	18/IX		
	1950	12/IV	28/V	12/VIII	20/IX		
	Среднее	20/IV	3/VI	11/VIII	17/IX	150	3320
Астраханская область							
Астрахань Оп. ст.	1949	24/IV	14/VI	24/VIII	17/IX	146	—
Енотаевский район							
Сел. Замьяны	1938	18/IV	4/VI	24/VII	3/IX	138	—
Сталинградская область							
Дубовский район							
Сел. Дубовка	1938	24/IV	12/VI	20/VIII	15/IX	144	—
Сталинград Оп. ст.	Среднее за ряд лет	4/V	17/VI	18/VIII	18/IX	137	3260
	1953	27/IV	28/V	20/VII	5/IX	131	—
Новочеркасск							
Ин-т	1953	7/V	11/VI	17/VIII	11/IX	127	2850
Ташкент ВИР	1942—1952	7/IV	24/V	16/VII	23/VIII	138	—

На Апшеронском полуострове нахождение фаз вегетации сорта в значительной степени влияют сильные ветры. Здесь обычно при листопаде листья под влиянием постоянных сильных ветров засыхают и опадают без черешков. После листопада черешки долго остаются на побегах. Листопад иногда заканчивается даже при температуре воздуха выше 10° . Вегетационный период сорта здесь по сравнению с Кировабадом обычно начинается несколько позже и заканчивается значительно раньше. Сбор урожая производят с 20—25 августа по 15—20 сентября. В Сталинградской области созревание ягод наступит в середине сентября, но часто урожай собирают в первых числах сентября, так как ягоды к этому времени бывают достаточно сладкими.

Степень вызревания лозы. На Апшеронском полуострове однолетние побеги сорта к началу массового созревания ягод вызревают примерно на 60—65%, а к моменту листопада — полностью. В Новочеркасске в 1953 г. к концу вегетации лоза вызрела на 80%.

Сила роста. Шаапи белый относится к сильнорастущим сортам. На песчаных почвах Апшеронского полуострова с близкими грунтовыми водами отмечается очень сильный рост кустов.

Урожайность. Первое плодоношение сорта на Апшеронском полуострове и в Кировабаде при посадке однолетними саженцами (в условиях нормального полива) наблюдается на втором-третьем году, а полное плодоношение — на четвертом-пятом году.

Урожайность сорта при благоприятных условиях опыления выше средней. В сел. Шувеляны Азизбековского района г. Баку на виноградниках колхоза им. Азизбекова при шпалерной системе ведения кустов и площади питания $2 \times 1,5$ м средний урожай с куста составляет 2,7 кг, при пересчете на 1 га 9 т, максимальный урожай отдельных кустов достигает 12 кг. В совхозе «Маштагинский» (Азнефть, Баку) при ведении кустов врасстил (1400 кустов на 1 га) урожай с куста в среднем составляет 3,5 кг, при пересчете на 1 га — 4,9 т, максимальный урожай с отдельных кустов иногда достигает 54 кг.

В Астрахани при 2000 кустов на 1 га в 1953 г. урожай сорта составил 9,2 т. В совхозе «Говсанский» (Азнефть, Баку) были получены средние урожаи в 1946 г. — 4,6 т, в 1947 г. и 1949 г. — 4,2 т, в 1951 г. — 5,4 т с 1 га. При шпалерной системе ведения кустов среднее число гроздей на один побег составляет 1, средний вес грозди — 300 г, при системе ведения кустов врасстил соответственно 1,1 и 134 г. При благоприятных условиях опыления средний вес отдельных гроздей достигает 490 г (шпалера) и 195 г (врасстил).

В Кировабаде при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями, площади питания $2 \times 1,5$ м, обрезке на 12—13 глазков, нагрузке 96 тыс. глазков на 1 га, по данным за восемь лет, урожай с куста составил 2,86 кг, при пересчете на 1 га — 9,4 т, среднее число гроздей на один побег — 0,91, средний вес грозди — 177 г. В Сталинградской области при орошении и благоприятных условиях опыления урожай составляют 40 т с 1 га, без орошения — до 20 т с 1 га.

В совхозе «Говсанский» (Азнефть, Баку) кустам обычно дают большую нагрузку. При шпалерной системе ведения кустов во время обрезки на куст оставляют в среднем 56 глазков (пять побегов на куст). При этом процент развившихся побегов равен 48,2, плодоносных побегов — 63,5 (побегов с одной

гроздью — 51,2%, с двумя гроздьями — 48,4%, с тремя гроздьями — 0,4%). При ведении кустов врасстил в среднем на куст оставляют 45 глазков. При этом процент развившихся побегов в среднем составляет 54, плодоносных побегов — 85,6 от числа развившихся. В Кировабаде при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями и площади питания $2 \times 1,5$ м в среднем на куст оставляют 30 глазков, при этом процент развившихся побегов равен 61,1, плодоносных побегов — 87,5.

Побеги, развивающиеся из замещающих почек, часто плодоносны; побеги, развивающиеся из спящих почек, обычно бесплодны.

Осыпание цветков и горошение. В зависимости от условий опыления сорт в различной степени подвержен осыпанию цветков и горошению ягод. На Апшеронском полуострове в смешанных насаждениях с сортами, имеющими обоеполые цветки, у Шаани белого наблюдается незначительное осыпание цветков, горошения ягод почти не отмечается. При неблагоприятных условиях опыления наблюдается значительное осыпание цветков и сильное горошение ягод (особенно на виноградниках с большим удельным весом насаждений сорта). В коллекции Азербайджанской опытной станции (Кировабад) отмечается средняя степень осыпастости цветков и слабое горошение ягод.

Лучшие опылители. На Апшеронском полуострове наилучшим опылителем Шаани белого является сорт Ширей, период цветения которого начинается примерно на один-два дня раньше и в среднем заканчивается на два-три дня позже периода цветения Шаани белого. При этом цветение сорта Ширей происходит постепенно, благодаря чему в течение всего периода цветения почти на всех кустах встречаются цветущие соцветия. После Ширей лучшим сортом-опылителем Шаани белого является Кировабадский столовый (Тавриз). Наблюдения показали, что периоды цветения их полностью совпадают, при этом у Шаани белого получаются полные грозди с крупными ягодами, без горошения. Следует отметить, что период цветения сортов Шаани черный и Сарыгиля близок к периоду цветения Шаани белого. Однако массовое цветение у отдельных кустов этих сортов происходит очень быстро. Поэтому как опылители они намного уступают сортам Ширей и Кировабадский столовый (Тавриз). В Сталинградской области лучшими сортами-опылителями являются Аг изюм (Астраханский скороспелый), Шасла белая, Мускат гамбургский, Тайфи розовый и Тайфи белый. Ввиду того что цветение Шаани белого происходит на неделю позже цветения указанных сортов, кусты его открывают на неделю раньше или несколько задерживают открывание кустов сортов-опылителей.

Устойчивость против болезней и вредителей. На Апшеронском полуострове сорт мало повреждается милдью, но довольно чувствителен к оидиуму. В Кировабаде отмечается незначительная повреждаемость оидиумом и гроздовой листоверткой.

Особенности агротехники. На Апшеронском полуострове при ведении кустов врасстил обрезку производят на три-пять глазков. При длинной обрезке (на 12—14 глазков) большой процент глазков не развивается. На Азербайджанской опытной станции (Кировабад), по данным за восемь лет, при длинной обрезке (на 12—13 глазков) процент неразвившихся глазков в среднем составил 39,4.

Лучшей формировкой для сорта является многорукавная веерная с обрезкой на 5—7 глазков. С целью защиты кустов от сильных ветров в условиях Апшеронского полуострова следует рекомендовать низкоствольную кордонную формировку.

В условиях Сталинградской области для сорта рекомендуют многорукавную веерную формировку с четырьмя-восемью рукавами в зависимости от почвенных условий и длинную обрезку на 9—15 глазков. Обломка, прищипывание верхушек побегов в начале цветения и чеканка способствуют увеличению урожая. Наибольшие урожаи были получены на орошаемых участках при внесении удобрений в виде подкормок.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. На слабо развитых сероземах и песчаных почвах Апшерона сорт отличается сильным ростом и сравнительно высокой урожайностью. Он хорошо растет на мощных каштановых (Кировабад) и темнокаштановых (Шемаха) почвах. В условиях Кировабада при поливе и в Шемахе при сравнительно большом количестве атмосферных осадков сорт отличается мощным ростом и высокой урожайностью, но вкусовые качества его значительно ниже, чем при культуре на Апшеронском полуострове.

В богарных условиях полуострова на почвах с близким залеганием сплошных камней и глубокими грунтовыми водами у сорта не наблюдается сильного угнетения. При этом он сравнительно хорошо растет и дает нормальный урожай, что свидетельствует о значительной его засухоустойчивости.

В Астраханской и Сталинградской областях сорт характеризуется сравнительно низкой морозоустойчивостью. Засухоустойчив. Хорошо плодоносит на легких, тяжелых, а также на засоленных почвах. Относительно устойчив против весенних заморозков.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Шаани белый является столовым сортом.

Механические свойства ягод. Сорт пригоден для транспортировки и обладает сравнительно хорошей лежкостью.

Химический состав сока и его изменения в процессе созревания винограда. На Апшеронском полуострове сахаристость сорта составляет 20—27% при кислотности 4—6 ‰.

Сорт обладает способностью быстро накапливать сахар при незначительном снижении кислотности (см. табл. на стр. 318).

Использование сорта и характеристика продукции. Шаани белый является наилучшим столовым сортом Апшерона. Он отличается высокими вкусовыми качествами и красивой внешностью. Пригоден для транспортировки, обладает сравнительно высокой лежкостью.

Оценка свежего винограда сорта, произведенная на Азербайджанской опытной станции (Кировабад) 10 сентября 1945 г., следующая (по пятибалльной системе).

Механический анализ грозди сорта Шаани белый

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)
				сок	сок и пластичные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена	
Азербайджанская ССР										
Апшеронский полуостров										
Сел. Шувеляны	Среднее за ряд лет	365	113	—	91,4	2,1	—	4,3	2,2	316
Сел. Маштаги	1940	135	55	—	90,9	2,6	—	3,4	3,1	239
	1948	196	94	86,9	—	1,7	8,0	—	3,4	205
Сел. Тюркяны	1948	135	55	82,7	—	4,9	9,5	—	2,9	234
Сел. Говсаны	1948	158	56	83,4	—	4,0	10,4	—	2,2	271
Сел. Мардакян	1949	426	140	86,6	—	2,0	8,5	—	2,9	298
Спазанский район	1949	176	70	88,9	—	2,3	6,3	—	2,5	246
Дивичинский район	1949	180	69	88,3	—	3,6	5,7	—	2,4	252
Дербент Оп. ст.	1936	289	82	84,0	—	4,3	7,5	—	4,2	338
Астрахань Оп. ст.	1947	468	138	84,0	—	2,6	12,8	—	3,6	330
	1949	550	138	83,8	—	2,9	10,2	—	3,1	388
Ташкент ВИР	1952	239	74	—	92,8	1,8	—	2,8	2,6	317

Механические свойства ягод сорта Шаани белый

Место производства анализа	Год урожая	Нагрузка в граммах для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножки
Азербайджанская ССР			
Баку	1939	1072	279
Бировабад Оп. ст.	Среднее за ряд лет	1100	203
Ташкент ВИР	1952	1000	230

Гроздь. Внешний вид (красота) 5, размер 5, плотность 5, однородность ягод по величине 5.

Ягода. Внешний вид (красота) 5, форма 5, размер 5, окраска 5, восковой налет 4,5.

Динамика созревания сорта Шаани белый

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август			Сентябрь						Октябрь		
			20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15
Азербайджанская ССР Район Баку Сел. Шувеляны	1952	Сахаристость	16,2	19,4	22,5	22,5	22,5	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	10,0	5,6	4,4	4,3	4,2	—	—	—	—	—	—	—
Астрахань Оп. ст.	1948	Сахаристость	—	—	—	16,0	16,7	17,4	18,0	18,3	18,6	18,9	19,2	19,4
		Кислотность	—	—	—	8,8	8,1	7,4	6,8	6,7	6,6	6,6	6,4	6,4

Сахаристость и кислотность суеда из сорта Шаани белый в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на вишнюю (в ‰)
Азербайджанская ССР Анжеронский полуостров Сел. Шувеляны	Среднее за ряд лет	24/VIII—1/IX	22,0—22,5	4,4—5,2
	1952	10/IX	22,5	4,2
	Сел. Зыря	1947	22,0	3,6
	Сел. Перикшипюль	1947	23,8	5,3
	Сел. Саран	1947	25,5	5,3
	Сел. Маштаги	1948	22,6	6,0
	Сел. Тюркяны	1948	25,0	4,0
	Сел. Говсаны	1948	27,2	3,8
	Спазакский район	1949	26,0	3,9
	Дивичинский район	1949	24,0	4,5
	Кировабад Оп. ст.	1946	24,0	5,5
		1947	20,0	5,5
	Дербент Оп. ст.	Среднее за ряд лет	18,1—24,4	3,5—6,0
	Одесса Ин-т	1952	24,1	8,9
Астрахань Оп. ст.	1948	25/IX	19,1	6,5
	1949	19/IX	18,4	6,7
	1953	—	17,2	6,6

Оценка по ощущению при еде. Толщина и плотность кожицы 5, консистенция мякоти 5, количество семян и их размер 4,5, легкость отделения семян от мякоти 4,5.

Вкус. Общая оценка 5, сахаристость 5, кислотность 5, гармоничность вкуса 5.

Общая оценка сорта 5.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Шаани белый — азербайджанский транспортабельный и лежкий столовый сорт среднего периода созревания, распространенный, главным образом, в смешанных насаждениях на Апшеронском полуострове, где его используют для потребления в свежем виде. Обладает высокими вкусовыми качествами и нарядным внешним видом гроздей. Имеет функционально женский цветок, поэтому нуждается в смешанных посадках с сортами-опылителями Ширен, Кировабадский столовый (Тавриз) — на Апшеронском полуострове, Агизюм (Астраханский скороспелый), Шаала белая, Мускат гамбургский — в Сталинградской области, а также в дополнительном искусственном опылении. Мало повреждается мильдью, но довольно чувствителен к оидиуму. Засухоустойчив. Хорошо растет и плодоносит на сероземных и песчаных почвах Апшеронского полуострова. Обладает сильным ростом.

Перспективен как столовый сорт в Азербайджанской ССР (Апшеронско-Кабристанская и Куба-Хачмасская зоны), Астраханской области и Сталинградской области (Сталинградская пригородная зона).

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Шаани белый принимали участие: Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент) и Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Андроников И. З., Очерк виноградарства и виноделия в Эриванской губернии, Сборник сведений по виноградарству и виноделию на Кавказе, Тифлис, 1896.
- Баллас М. И., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. III, Восточное Закавказье, СПб, 1897.
- Башинджагиан С. З., Материалы по изучению виноградного хозяйства Азербайджана (Ганджинский и Бакинский районы), Баку, 1930.
- Башинджагиан С. З., Очерк о положении виноградарства и виноделия в Азербайджанской ССР, Баку, 1922.
- Зигаров С. А., Почвы Нахичеванской АССР, Баку, 1939.
- Зелинский С. П., Виноградарство и виноделие в Шемахинском уезде, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1896, № 6—7.
- Каменецкий Б. А., Отчет о действиях Елисаветпольской и Бакинской филлоксерной партии, в кн. Отчет Кавказского филлоксерного комитета за 1895 г., Тифлис, 1896.
- Незруль А. М., Эволюция культурных форм винограда, «Доклады Академии наук СССР», том XVIII, № 8, М., 1938.
- Роллов А. Х., Закавказские сорта винограда (Эриванская губерния), в кн. Материалы для ампелографии Кавказа, вып. 2, Тифлис, 1901.
- Цехмистренко П. Е., Агротехника и лучшие сорта винограда, Сталинград, 1953.



Шаани черный

В Азербайджанской ССР на Апшеронском полуострове и в других районах республики (Хизинский, Сиязанский, Дивичинский, Хачмасский, Кусарский, Худатский и Маразинский) сорт называется Кара шаани. Это название принято в официальных списках сортов и в литературе.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Шаани черный близок к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *proles pontica Negr.*

По утверждению М. К. Балласа (1897), Шаани черный — местный сорт Апшеронского полуострова. Появление сорта на полуострове относится к началу введения в культуру виноградной лозы — несколько столетий тому назад (проф. С. З. Башинджагиан, 1930). Особенно быстро виноградарство здесь начало развиваться с 50-х годов прошлого столетия, после того как Баку стал крупным промышленным центром. С этого времени посадки сорта стали быстро увеличиваться и распространяться также в смежных районах: Хизинском, Сиязанском, Дивичинском, Хачмасском, Кусарском и в небольшом количестве в Маразинском. Но ввиду дальности этих районов от основного рынка (Баку) Шаани черный как столовый сорт не получил в них большого распространения.

Основным районом культуры сорта является Апшеронский полуостров Азербайджанской ССР, где, по данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., площадь под сортом составляла 1510 га. Сорт встречается в Куба-Хачмасской зоне республики (Дивичинский, Хачмасский, Кусарский и Худатский районы).

Шаани черный включен в стандартный сортимент Азербайджанской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на винограднике колхоза им. Азизбекова Азизбековского района г. Баку. Участок расположен в северо-восточной части Апшеронского полуострова. Возраст кустов 8—9 лет. Рельеф равнинный. Почва



ГРОЗДЬ СОРТА ШААНИ ЧЕРНЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Я. Артюхова

песчаная. Площадь питания 3 м² (2 × 1,5 м). Посадка рядовая, способ ведения кустов на шпалере и таркалах, без полива.

Молодой побег. Коронка и первые два листа покрыты светлосерым войлочным опушением, слабо винно-красные с розовой каймой по краям. Верхняя поверхность третьего листа желтовато-зеленая, покрыта войлочным опушением, нижняя — густым серым войлочным опушением. Верхняя поверхность четвертого листа светлозеленая без опушения, нижняя — покрыта серым войлочным опушением средней густоты. Листья рассеченные.

Однолетний побег (лоза). Побег покрыт войлочным опушением светлосерого цвета на верхнем конце и светлозеленого цвета у основания. Вызревшие побеги полосатые, светломалиновые с сероватым оттенком, узлы вишневые.

Лист. Листья средние и крупные (диаметром 16—20 см), круглые или слабо яйцевидные, средне рассеченные, пятилопастные. Верхняя поверхность темнозеленая, нижняя — из-за опушенности серовато-зеленая. Пластинка листа мелкопузырчатая или почти гладкая.

Верхние вырезки средние или мелкие, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и со слабо заостренным дном, иногда щелевидные или в виде входящего угла, реже закрытые с узко эллиптическим просветом и заостренным дном.

Нижние вырезки мелкие, открытые, щелевидные или в виде входящего угла, иногда закрытые с узко эллиптическим просветом и заостренным дном.

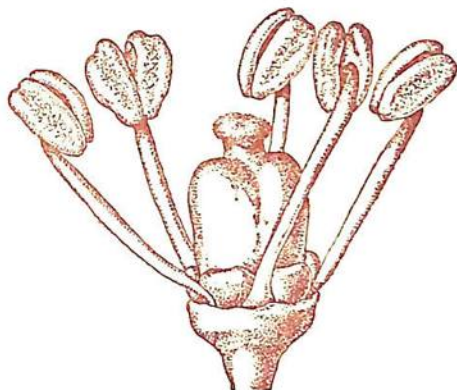
Черешковая выемка открытая, лировидная с плоским или заостренным дном, иногда закрытая, эллиптическая.

Зубчики на концах лопастей средние или довольно крупные, треугольные с широким основанием и слабо выгнутыми сторонами. Зубчики по краю треугольно-пиловидные, реже треугольные с острой вершиной.

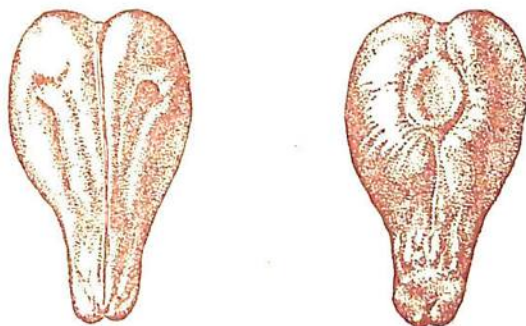
Нижняя поверхность листьев нижнего яруса покрыта густым войлочным опушением, которое к листьям верхнего яруса постепенно уменьшается.

Черешок у листьев нижнего и среднего яруса несколько короче средней жилки или равен ей, средней толщины, светломалиновый, покрыт войлочным опушением.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, реже шесть. Тычинки прямостоячие (под углом 45—50°, реже встречаются под углом до 90°). Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет 1,5—1,7, реже 2. Завязь



Цветок сорта Шаани черный (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Шаани черный (увеличено в 6 раз)

цилиндрическая, при переходе к столбику образует крутые плечики. Столбик короткий, цилиндрический, довольно толстый. Рыльце головчатое, светло-желтое.

Гроздь. Грозди средние и крупные (длиной 16,5—21 см, шириной 8,5—12 см), конические, реже цилиндро-конические, у основания сильно ветвистые, часто крылатые, иногда величина крыла доходит до обычной величины грозди, рыхлые. Гребень светлоселеный. Ножка грозди (длиной 2,6—5 см) довольно толстая, светлоселеная, у основания одревесневшая, очень хрупкая (при сборе урожая легко обламывается). Ножка ягоды длинная, средней толщины, с маленькими бугорками. Подушечка коническая, покрыта мелкими коричневыми бородавочками. Кисточка длинная, с тупым концом, светлоселеная.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 18—22 мм, шириной 16—20 мм), округлые, симметричные, темносиние, в начале созревания — темнокрасные. По мере созревания окраска переходит в темносиную, сохраняя при этом темно-красный оттенок. Кожица покрыта густым восковым налетом, придающим ягодам сизый оттенок. Мякоть довольно сочная, тающая. Сок бесцветный. Вкус пряный с гармоничным сочетанием сахаристости и кислотности. Семян два-три, реже одно, очень легко отделяются от мякоти.

Семя. Семена средние, реже крупные (длиной 7 мм, шириной 4,5 мм), темнокоричневые, с брюшной стороны желтоватые, удлинено-овальные с постепенным сужением при переходе к клювику. Халаза расположена в верхней трети тела семени, овальная, реже почти округлая, вдавленная посередине. От халазы часто отходят к бокам семени неглубокие или едва намеченные бороздки. Брюшная сторона слабо изогнутая. Бороздки на брюшной стороне довольно глубокие, вверху расходящиеся. Семяшов тонкий, но хорошо заметный. Клювик светлокориичневый, конический, скошенный на спинную сторону, ребристый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Шаани черный относится к сортам среднего периода созревания.

На Апшеронском полуострове продолжительность вегетационного периода сорта, как и других местных сортов, помимо температурных и других факторов (осадки, поливы) в значительной степени зависит от сильных ветров. По сравнению с вегетационным периодом в других районах Азербайджанской ССР вегетационный период сорта начинается здесь значительно позже и заканчивается сравнительно рано, несмотря на наличие в отдельные годы постоянной температуры выше 10° и необходимой влажности как до начала вегетации, так и после листопада. В Кировабаде начало распускания почек и начало цветения наступает раньше, а начало созревания и полная зрелость значительно позже, чем на Апшеронском полуострове. Продолжительность вегетационного периода сорта от распускания почек до полной зрелости на Апшеронском полуострове составляет 118—121 день, в Кировабаде — 138—161 день.

Степень вызревания лозы. На Апшеронском полуострове к моменту массового созревания ягод лоза вызревает примерно на 60—65%, к началу листопада — почти на 100%.

Прохождение фаз вегетации сорта Шаани черный

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Азербайджанская ССР Район г. Баку Сел. Мардакян Совхоз «Говсанский» Кировабад Оп. ст.	1948	25/IV	1/VI	8/VIII	20/VIII	117	—
	Среднее за ряд лет	21/IV	4/VI	9/VIII	20/VIII	121	2560
	1946	15/IV	3/VI	12/VIII	11/IX		
	1947	2/IV	27/V	11/VIII	10/IX		
	1948	28/IV	3/VI	8/VIII	13/IX		
	1949	24/IV	5/VI	10/VIII	15/IX		
	1950	11/IV	22/V	2/VIII	10/IX		
	Среднее	16/IV	30/V	9/VIII	12/IX	149	3400
	Среднее за ряд лет	27/IV	11/VI	13/VIII	9/IX	135	2920
	1950	9/IV	15/V	11/VII	—		
	1951	10/IV	23/V	24/VII	22/VIII		
	1952	14/IV	28/V	26/VII	1/IX		
Дербент Оп. ст. Ташкент ВИР	1953	22/IV	27/V	26/VII	28/VIII		
	Среднее	14/IV	23/V	22/VII	27/VIII	135	—

Сила роста. В сел. Шувеляны Азизбековского района г. Баку на песчаных почвах с залеганием грунтовых вод на глубине 1—3 м рост кустов сорта довольно сильный. В сел. Маштаги Маштагинского района г. Баку в старых насаждениях при ведении кустов врасстил наблюдается рост кустов значительно более слабый, чем в молодых насаждениях при многорукавной веерной формировке, на шпалере.

Урожайность. На Апшеронском полуострове и в Кировабаде при поливе первое плодоношение сорта наблюдается на второй-третий год после посадки однолетними саженцами, полное плодоношение — на четвертый-пятый год. В сел. Шувеляны Азизбековского района г. Баку на шпалере, при площади питания $2 \times 1,5$ м урожай с одного куста составляет 2,1—2,6 кг (максимальный — 14,6 кг), при пересчете на 1 га — 6,9—8,7 т. Примерно такие же урожаи получают на основных виноградниках совхоза «Говсанский» (Азнефть, Баку) при тех же условиях культуры сорта, что и в сел. Шувеляны. В совхозе с чистосортных производственных насаждений урожай без полива в 1947 г. составил 4,8 т, в 1949 г. — 6,4 т, в 1951 г. — 6 т с 1 га. Насаждения сорта расположены в юго-восточной части Апшеронского полуострова на песчаной почве. Кусты 20—25-летние (2—2,5 тыс. кустов на 1 га). Формировка местная. Нагрузка 60—75 тыс. глазков на 1 га. Обрезка на три-четыре глазка.

В Маштагинском районе г. Баку при ведении кустов врасстил процент развивающихся глазков составляет в среднем 62 (при оставлении в среднем 42 глазков на куст), процент плодоносных побегов — 75, при ведении кустов на шпалере — 69. В коллекции Азербайджанской опытной станции (Кировабад) при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями и площади питания $2 \times 1,5$ м в среднем за восемь лет процент развившихся глазков составил 62,1, процент плодоносных побегов — 76,4, среднее число гроздей на один побег — 0,94, средний вес грозди — 121 г, урожай с куста — 2,37 кг, при пересчете на 1 га — 7,8 т.

В результате работ по сортоизучению в совхозе «Говсанском» (Азнефть, Баку) установлено, что на Апшеронском полуострове при ведении кустов на шпалере среднее число гроздей на один побег составило 1,02, у отдельных кустов оно достигало 1,9—2, при ведении кустов врасстил (Маштагинский район г. Баку) — 1,05.

Средний вес грозди сорта при ведении кустов на шпалере составляет 136 г, максимальный — 350 г, при ведении кустов врасстил — 128 г.

Плодоносность побегов сорта, развившихся из замещающих почек, незначительная. Побеги же, развившиеся из спящих почек, обычно бесплодны.

Осыпание цветков и горошение. На Апшеронском полуострове и в Кировабаде наблюдается средняя степень осыпания цветков, горошение ягод незначительное. При прищипывании верхушек побегов за два-три дня до цветения осыпание цветков сорта значительно уменьшается.

Устойчивость против болезней и вредителей. На Апшеронском полуострове Шаапи черный по сравнению с сортом Шаапи белый меньше повреждается мильдью и оидиумом. При этом ягоды его повреждаются мильдью меньше, чем листья. Повреждаемость сорта гроздовой листоверткой здесь незначительная. В коллекции Азербайджанской опытной станции (Кировабад) он повреждается оидиумом, гроздовой листоверткой очень мало.

Особенности агротехники. На Апшеронском полуострове при ведении кустов врасстил обрезку сорта производят короткую (на три-пять глазков). При длинной обрезке (на 13—15 глазков) значительный процент глазков не развивается. На Азербайджанской опытной станции (Кировабад) при длинной обрезке (на 13—14 глазков) процент неразвившихся глазков составляет 38, в 1950 г. достиг 56,6 от общей нагрузки куста.

По данным трехлетних наблюдений Азербайджанского научно-исследовательского института многолетних насаждений (Г. С. Дадашев, Баку), наилучшей обрезкой, соответствующей силе роста сорта и способствующей получению высоких урожаев, является обрезка на 13—14 глазков.

Учитывая сильный рост, к сорту следует применять большие формирования.

В условиях Апшеронского полуострова лучшей формировкой является многорукавная веерная и кордон с низким штамбом.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В богарных условиях Апшеронского полуострова на слабо развитых сероземах и песчаных почвах урожайность сорта средняя, но вкусовые качества его очень высокие. В отличие от Шаапи белого свои высокие вкусовые качества Шаапи черный сохра-

няет и на плодородных, каштановых и темнокаштановых почвах. Даже при поливах его вкусовые качества заметно не ухудшаются. При культуре сорта на участках с небольшим пахотным слоем (Малтагинский район г. Баку), близким залеганием сплошных камней и глубокими грунтовыми водами, без полива, получают нормальный урожай при сравнительно хорошем росте кустов. Это свидетельствует о значительной засухоустойчивости Шаани черного. Весенними заморозками сорт повреждается незначительно.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Шаани черный является столовым сортом.

Механический анализ грозди сорта Шаани черный

Место наблюдения	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Азербайджанская ССР Апшеронский полуостров Сел. Шувеляны	Среднее за ряд лет	212	59	—	91,8	2,3	—	4,4	1,5	350	—
	Сел. Тюркяны	1948	121	44	85,1	—	2,0	10,6	2,3	270	3,3
	Сел. Мардакян	1948	149	54	—	90,7	1,9	—	5,7	271	3,7
	Ташкент ВИР	1952	582	187	—	91,5	2,8	—	3,1	308	6,2

Механические свойства ягод. Шаани черный по транспортабельности и лежкости уступает сорту Шаани белый, но несколько выше сорта Хатуны.

Механические свойства ягод сорта Шаани черный в сравнении с другими сортами

Место производства анализа	Название сорта	Год	Нагрузка в граммах для	
			раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Азербайджанская ССР Совхоз «Говсанский»	Шаани черный	1940	973	230
	Шаани белый	1940	1072	279
	Хатуны	1940	818	200
	Шаани черный	1952	620	187
Ташкент ВИР				

В Кировабаде при поливе у сорта несколько ослабляется транспортабельность и лежкость.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. На Апшеронском полуострове сбор урожая сорта обычно производят с 25 августа по 10 сентября при сахаристости сусла в среднем 21‰ и кислотности 4,2‰, в Кировабаде соответственно — 20‰ и 4,5‰.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Шаапи черный в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в ‰)	Титруемая кислотность ян винную (в ‰)
Азербайджанская ССР Апшеронский полуостров Сел. Шувеляны	Среднее за ряд лет	24/VIII—1/IX	20,0—21,5	4,2—6,1
	1950	10/IX	21,8	4,0
	1947	7/IX	20,2	3,6
	1947	15/IX	21,4	5,8
	1947	16/IX	24,4	4,8
	1947	19/IX	26,0	5,3
	1947	29/IX	24,3	4,3
	1948	26/VIII	20,2	4,7
	1948	4/IX	22,0	4,0
	1948	8/IX	22,0	3,8
	1949	2/IX	22,0	5,3
	1949	4/IX	21,2	3,1
	Среднее за ряд лет	18/IX—I/X	14,0—22,3	3,6—6,2
	1951	14/IX	20,2	4,1
Новочеркасск Ин-т Ташкент ВИР	1937	1/IX	24,7	6,6

Сорт обладает способностью быстро накапливать сахар при значительном снижении кислотности.

Динамика созревания сорта Шаапи черный

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь	
			10	15	20	25	30	5	10
Азербайджанская ССР Азнабаковский район г. Баку Сел. Шувеляны	1950	Сахаристость	14,2	15,1	16,3	21,0	21,5	21,6	21,8
		Кислотность	9,4	9,0	8,2	4,6	4,2	4,1	4,0

Использование сорта и характеристика продукции. В Азербайджанской ССР Шаани черный используют исключительно в свежем виде. На Апшеронском полуострове Шаани черный считается одним из лучших столовых сортов. Виноград его обладает высокими вкусовыми качествами.

Оценка свежего винограда сорта Шаани черный, произведенная на Азербайджанской опытной станции (Кировабад) 10 сентября 1945 г., следующая (по пятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид (красота) 4,5, размер 4, плотность 4,5, однородность ягод по величине 4.

Ягода. Внешний вид (красота) 4, форма 4, размер 4, окраска 4,5, восковой налет 4,5.

Оценка по ощущению при еде. Толщина и плотность кожицы 4,5, консистенция мякоти 4,5, количество семян и их размер 4,5, легкость отделения семян от мякоти 4,5.

Вкус. Общая оценка 4,5, сахаристость 4,5, кислотность 4, гармоничность вкуса 5.

Общая оценка сорта 4,5.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

По данным проф. С. З. Башинджагиана (1930), сорт имеет три вариации: раннюю, позднюю и пеструю (Ала шаани). Во время обследований виноградных насаждений Апшеронского полуострова в 1947—1949 гг. у сорта была обнаружена одна пестрая вариация Ала шаани, которая резко отличается от основного сорта по величине грозди, форме и окраске ягод, типу цветка и периоду созревания ягод. У вариации гроздь значительно крупнее, чем у основной формы, ягоды довольно крупные, слабо овальные или яйцевидные, с окраской от светлорасной до темнокрасной. Созревает в конце августа. По вкусовым качествам несколько уступает основной форме. Вариация имеет функционально женский цветок. Можно предполагать, что эта вариация является самостоятельным сортом.

Следует отметить, что среди отдельных кустов сорта наблюдаются значительные колебания по урожайности и коэффициенту плодоносности.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОПИРОВАНИЕ СОРТА

Шаани черный — азербайджанский столовый сорт среднего периода созревания, обладающий высокими вкусовыми качествами. Распространен в основном на Апшеронском полуострове (Апшеронно-Кабристанская зона) и в районах Куба-Хачмасской зоны (Дивичинский, Хачмасский, Кусарский и Худатский) Азербайджанской ССР.

Несмотря на несколько меньшее содержание сахара, вкус ягод у Шаани черного значительно тоньше и гармоничнее, чем у Шаани белого. По сравнению с другими местными сортами Шаани черный в небольшой степени повреж-

дается милдью и оидиумом, еще меньше — гроздовой листоверткой. По транспортабельности и лежкости несколько уступает Шаани белому, но превосходит сорт Хатуны. Засухоустойчив.

Шаани черный перспективен в северной части Апшеронского полуострова и в районах Куба-Хачмасской зоны для снабжения населения Баку высококачественным свежим виноградом. Он перспективен также в Астрахан-Базарском районе и в районах Кура-Араксинской низменности.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарах» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Шаани черный принимали участие: Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент) и Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Андроников И. З., Очерк виноградарства и виноделия в Эриванской губернии, Сборник сведений по виноградарству и виноделию на Кавказе, Тифлис, 1896.
- Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. III, Восточное Закавказье, СПб., 1897.
- Башинджагян С. З., Материалы по изучению виноградного хозяйства Азербайджана (Ганджинский и Бакинский районы), Баку, 1930.
- Башинджагян С. З., Очерк о положении виноградарства и виноделия в Азербайджанской ССР, Баку, 1922.
- Дадашев Г. С., Влияние подрезки и нагрузки на урожай и качество винограда, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1952, № 11.
- Захаров С. А., Почвы Нахичеванской АССР, Баку, 1939.
- Зелинский С. П., Виноградарство и виноделие в Шемахинском уезде, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1896, № 6—7.
- Роллов А. Х. Закавказские сорта винограда (Эриванская губерния), в кн. Материалы для ампелографии Кавказа, вып. 2, Тифлис, 1901.





Шабаш

Почные данные о происхождении сорта отсутствуют. Но узкая локализация Шабаша только в Крымской области дает основание считать его местным крымским сортом. По морфологическим признакам и биологическим свойствам Шабаш относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов—*proles orientalis subpr. antasiatica* Negr.

Описание или упоминание о нем, в большинстве случаев с положительной оценкой, как столового, транспортабельного сорта, мы находим почти у всех авторов, писавших о виноградарстве Крыма.

Насаждения сорта сосредоточены в долинах Южного берега Крыма (от Алушты до Феодосии), особенно в Отузской Судакского района и Ускутской Алуштинского района. В других долинах этих районов: Солнечной, Веселой, Морской и др. — он менее распространен. Значительному распространению сорта способствовала сравнительно высокая урожайность и хорошая транспортабельность, позволявшие вывозить его из Крыма в соседние районы Украины и дальше. Из Судакского района сорт распространился по направлению к Феодосии, заняв значительное место на виноградниках сел. Коктебель и около Феодосии.

В последние годы Шабаш, в виде примеси к другим сортам, распространился на виноградниках восточной части степной зоны Крымской области Украинской ССР.

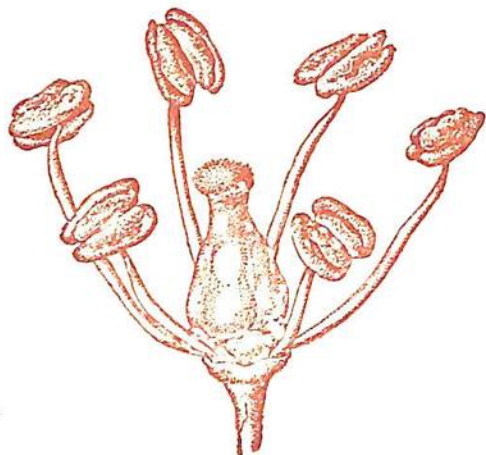
По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., под сортом в Крымской области было занято 1175 га, из них в районах: Судакском — 429 га, Алуштинском — 393 га, Старо-Крымском — 90 га, Феодосии — 70 га, Евпаторийском — 48 га.

Шабаш включен в стандартный сортимент Крымской области Украинской ССР и Дагестанской АССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на виноградниках в Отузской долине Судакского района Крымской области Украинской ССР.

Молодой побег (длина 15 см). Коронка слабо опушена, края розовые. Верхняя поверхность первого и второго листьев розовая, что характерно для сорта, с третьего листа окраска приобретает желтоватые, а затем светлоселеные тона. Нижняя поверхность первого и второго листьев между жилками светловинно-красная, а с третьего листа — зеленая. Слабое паутинистое опушение имеется на верхней поверхности первого и второго листьев, с третьего листа опушение исчезает; нижняя поверхность первого и второго листьев опушена более сильно, с третьего листа опушение исчезает.

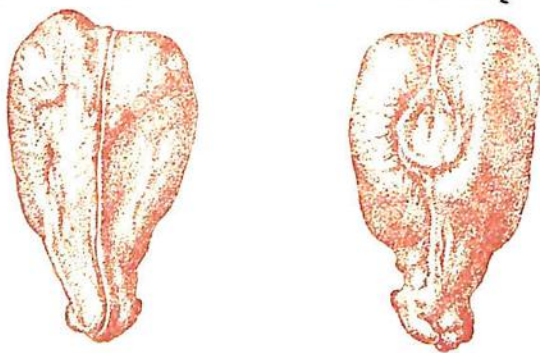


Цветок сорта Шабаш (увеличено в 12 раз)

Однолетний побег (лоза). Междоузлия кирпично-красные с более интенсивным красным оттенком на узлах. Бороздчатость хорошо заметна.

Лист. Листья крупные (длиной 22 см, шириной 20,5 см), яйцевидные, средне рассеченные. Пластинка листа мелкопузырчатая, слабо волнистая, жесткая, сетчато-морщинистая.

Верхние вырезки открытые, лировидные с острым дном или щелевидные, реже закрытые с эллиптическим просветом.



Семя сорта Шабаш (увеличено в 6 раз)

Нижние вырезки мелкие, открытые, в виде входящего угла или едва намеченные.

Черешковая выемка открытая, лировидная с округлым дном, иногда закрытая с эллиптическим просветом.

Зубчики на концах лопастей треугольные с очень острой вершиной.

Зубчики по краю мелкие, пиловидные с острой вершиной.

Нижняя поверхность листьев покрыта короткими щетинками.

Черешок светлорозовый, несколько длиннее срединной жилки.

Осенняя окраска листьев лимонно-желтая, по краям — светлорубая с такими же пятнами на всей поверхности.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять-шесть. Длина тычиночных нитей в два раза больше длины пестика. Завязь коническая, ребристая. Столбик конический. Рыльце головчатое.



ГРОЗДЬ СОРТА ШАБАШ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошального

Гроздь. Грозди средние и крупные (длиной 18—20 см, шириной 12—15 см), цилиндро-конические, у основания лопастные, средней плотности или довольно рыхлые. Ножка грозди (длиной 5 см) древеснеющая. Ножка ягоды гладкая. Подушечка коротко-коническая.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 23 мм, шириной 20 мм), овальные, реже продолговатые, при полной зрелости желтовато-зеленые и золотистые с пятнами загара на освещенной солнцем стороне, полупрозрачные. Кожица толстая, прочная. Мякоть довольно плотная, хрустящая. Семян два-четыре.

Семя. Семена средние (длиной 6—7 мм, шириной 3—4 мм), светлокорицевые, грушевидные. Халаза обратно-яйцевидная, вогнутая, расположена в центре тела семени. Верхняя часть тела асимметричная. Брюшные бороздки глубокие. Клювик сравнительно короткий, конический, скошенный на спинную сторону.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Шабаш относится к сортам позднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Шабаш

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в°)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Крымская область Ялта «Магарач»	1946	13/IV	4/VI	14/VIII	23/VIII		
	1947	4/IV	28/V	11/VIII	5/IX		
	1951	9/IV	2/VI	18/VIII	14/IX		
	Среднее	9/IV	1/VI	14/VIII	4/IX	148	—
	Судакский район						
Сел. Солнечная долина Клепинино «Магарач»	1940	27/IV	16/VI	19/IX	5/X	161	—
	Среднее за ряд лет	26/IV	16/VI	20/VIII	7/X	164	3160
	То же	30/IV	9/VI	15/VIII	20/IX	143	2800
	Одесса Ин-т	1948—1952	15/IV	4/VI	1/IX	178	3490
Телави Ин-т Ташкент ВИР	1942—1952	12/IV	22/V	31/VII	15/IX	156	—

Степень вызревания лозы и сила роста. В Судакском и Алуштинском районах Крымской области Украинской ССР при продолжительной и теплой погоде лоза вызревает полностью. В степной части Крыма в первые годы после посадки (обычно первый-второй годы) при сравнительно хорошей энергии роста наблюдается плохое вызревание лозы. В последующие годы Шабаш отличается хорошим ростом и одревеснение лозы у него мало отличается от

большинства других местных сортов. В Одесской области Украинской ССР сорт характеризуется средней силой роста кустов и хорошим вызревaniem лозы.

Урожайность. В Крымской области сорт характеризуется довольно высокой урожайностью. В совхозе «Жоктебель» Крымской области, где в основном культивируется Шабаш, передовики виноградарства при высокой агротехнике с применением длинной обрезки и хорошего питания кустов, а также орошения путем сбора дождевых вод с соседних гор добились высоких урожаев сорта. Так, в 1948 г. М. А. Брынцевой на 1 га был получен урожай 22,5 т, с 1 га с 8,7 га в 1953 г. получено по 18,6 т с 1 га.

Сорт обладает довольно высокими показателями плодородности. В степной части Крыма, вследствие значительной гибели почек от зимних морозов, показатели плодородности низкие. На сортоиспытательном участке опорного пункта Вессоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Клепинино) при длинной обрезке среднее число гроздей на один побег составило 1,2, средний урожай за ряд лет — 8 т с 1 га.

В коллекции Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса) среднее число гроздей на один побег — 0,65, средний вес грозди — 152 г, в Телави (Грузинская ССР) среднее число гроздей на один побег — 0,83, средний вес грозди — 139 г, средний урожай с куста — 1542 г.

Плодородность сорта Шабаш

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обрезки	Процент плодородных побегов				Число гроздей на один плодород- ный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодородность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Крымская область										
Судакский район	1939	—	42,3	40,7	5,2	88,2	1,5	1,34	150	225
Сел. Отузы	1939	34	37,6	35,3	4,6	77,5	1,2	0,93	331	398
Плг «Магарач»	1946	37	—	—	—	74,0	1,2	0,90	198	235
	1947	46	—	—	—	93,0	1,1	1,00	228	250
	1953	38	—	—	—	75,4	1,1	0,80	125	138
Ташкент ВИР	1943	80	29,9	17,4	—	47,3	1,3	0,60	300	390

Осыпание цветков и горошение. В Крыму заметного осыпания цветков и горошения ягод не наблюдается. На юге Украины отмечено небольшое осыпание цветков и горошение ягод.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Крымской области в Судакском районе сорт повреждается мильдью в средней степени, в степной части — значительно, особенно соцветия и завязи, если вспышка болезни совпадает с периодом завязывания ягод. Так, при сильном развитии мильдью Шабаш среди 12 сортов винограда по степени повреждения листьев и побегов

занял седьмое место (первое, с наименьшим повреждением, — Сильванер и последнее, с наибольшим, — Чауш).

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Из-за неудовлетворительного вызревания лозы сорт в первые годы вегетации в значительной степени повреждается зимними морозами. Так, в Крыму без укрытия кустов на зиму при морозах, доходивших в Судак до минус 22° , гибель почек составила 48,3%, в Феодосии при температуре минус $24,2^{\circ}$ — 96,3%, в Балаклаве при температуре минус 22° — 88%. В такой же степени он повреждается зимними морозами и в степной части Крыма. За восьмилетний период наблюдений гибель почек здесь составила на не укрытых на зиму кустах 72%.

В Крыму Шабаш повреждается весенними заморозками больше, чем Рислинг и другие сорта (у Шабаша 90% гибели почек, у Рислинга — только 15%, а по 60 сортам в среднем — 54%), что объясняется ранним и более дружным распусканием почек у Шабаша.

По наблюдениям в коллекции Украинского института (Одесса), сорт характеризуется более пониженными показателями плодоносности, чем в Крыму, указывающими на то, что он, как теплолюбивый сорт, даже на юге Украины чувствует себя значительно хуже, чем на родине.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Шабаш относится к столовым сортам.

Механический анализ грозди сорта Шабаш

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	кожица и плотные части мякоти	семена		
Крымская область Судакский район Ялта «Магарач»	1937	374	113	—	93,1	2,0	2,4	—	2,5	324	4,2
	1940	237	150	82,9	—	4,0	—	9,0	4,1	152	—
	1953	160	58	86,3	—	2,4	—	6,6	4,7	270	4,5

Выход сусла. В производственных условиях совхоза «Алушта» Крымской области из 1 т винограда выход сусла за 1947—1950 гг. составил 67—72 дкл.

Механические свойства ягод. В Крымской области Украинской ССР Шабаш является одним из наиболее транспортабельных сортов.

Механические свойства ягод сорта Шабаш

Место производства анализа	Год и дата анализа		Нагрузка в граммах для	
			раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Крымская область				
Судакский район				
Сел. Солнечная долина	1939	16/X	1495	332
Алуштинский район	1939	20/X	1147	306
Ялта «Магараж»	1953	18/IX	1056	254

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. По времени созревания Шабаш является одним из позднеоспевающих сортов крымского сортимента. В районе Судак полная зрелость наступает не ранее начала октября, а сбор его урожая продолжается до половины октября, при этом он не накапливает значительного количества сахара. Сахаристость и кислотность в степной части Крыма и Судакском районе близки, что указывает на возможность продвижения культуры сорта в степную часть Крыма.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Шабаш в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Крымская область				
Ялта «Магараж»	1953	18/IX	15,6	6,3
Совхоз «Алушта»	1948	27/X	15,4	7,9
	1949	14/X	15,9	8,4
Сел. Веселое	1939	12/X	19,3	7,1
Сел. Отузы	1939	12/X	18,7	5,8
Сел. Солнечная долина	1940	16/X	21,8	6,3
Сел. Коктебель	1947	—	17,4	5,7
	1949	—	15,7	6,5
Клепинино «Магараж»	1934	11/IX	14,8	7,2
	1935	10/IX	12,9	16,3
	1936	10/IX	14,4	10,4
	1937	15/IX	18,1	8,0
	1939	20/X	20,8	6,6
Евпаторийский район	1939	20/X	18,6	5,4
Одесса Ин-т	Среднее за ряд лет	2/IX—12/X	14,8—20,4	6,5—9,0
Телави Ин-т	1948—1952	2/X —19/X	16,0—21,0	4,7—7,6

Накопление сахара и снижение кислотности происходит медленно.

Динамика созревания сорта Шабаш

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (я ‰/100)	Август		Сентябрь				
			25	30	5	10	15	20	25
Ялта «Магарач»	1953	Сахаристость	10,0	11,4	13,5	14,8	15,6	—	—
		Кислотность	13,4	10,2	9,5	9,0	7,9	—	—
Клепинино «Магарач»	1936	Сахаристость	—	11,4	12,9	14,4	15,5	16,6	17,6
		Кислотность	—	14,2	12,3	10,4	8,7	7,0	5,4

Использование сорта и характеристика продукции. В Крыму с давних времен Шабаш использовали как столовый сорт для вывоза. Вкусовые качества его вследствие грубости и малой сочности мякоти невысоки. Лучший по качеству он получается в Судакском и Алуштинском районах Крымской области. На дегустации столовых сортов Шабаш из Судакского и Алуштинского районов получил оценку 8 баллов, из степных районов — 7,5, в то время как Асма черная — 7, Каталон зимний (из Алушты) — 8,5, Мускат александрийский — 9 (по десятибалльной системе).

Благодаря прочной коже виноград отлично выдерживает транспортировку и хорошо сохраняется в лежке, являясь одним из наиболее транспортабельных столовых сортов Крымской области. Еще в конце прошлого века из Крыма Шабаш вывозили в различные города Украины на двухколесных арбах насыпью на подостланных войлоках. В начале текущего столетия при вывозе его упаковка производилась в корзины, перевозка — скорыми и пассажирскими поездами (в багажных вагонах).

Транспортабельность и способность сорта к длительному хранению зависит от размера и плотности грозди, времени сбора урожая и его обработки. Для транспортировки и зимнего хранения необходимо: 1) производить сборы с лучших участков с хорошей сортировкой и очисткой гроздей; 2) упаковывать в дубовые или фанерные бочки емкостью 8 или 16 кг (нетто) или в ящики емкостью 8 кг с пересышкой гроздей пробковыми опилками или торфом; для упаковки брать грозди среднего размера с равномерным развитием ягод; 3) соблюдать температурный режим (0° при влажности 85—90%). При этих условиях сорт без потерь выдерживает перевозку в Москву, Ленинград и другие промышленные центры и сохраняется в плодохранилищах до мая—июня. В подвешенном состоянии виноград хорошо сохраняется до декабря—января, но при этом ягоды сильно увядают. Грозди со срезанным черенком, опущенным в воду, сохраняются до весны, не теряя свежести ягод.

Следует отметить, что транспортабельность свежего винограда сорта из степного района ниже, чем из Судакского района. При культуре на склонах со щебенчатыми, более сухими почвами при полном вызревании ягод транспортабельность его выше, чем при культуре на влажных почвах долин. В последнем случае грозди бывают более плотные, менее удобные для упаковки и транспортировки, ягоды не получают полупрозрачными с просвечивающими жилками и семенами и не имеют желтовато-зеленого цвета, присущего Шабашу лучшего качества.

До недавнего времени Шабаш на вино не перерабатывался, а если и существовало «шабашевое вино», то оно было очень плохого качества, с запахом гребней и выжимок и готовилось из недозрелых и поврежденных гроздей, оставшихся после сортировки их при упаковке для вывоза. Столовое вино из сорта получается достаточной крепости и свежести. Так, столовое вино, приготовленное в Одессе, имело следующий состав: спирта — 9,9 об.%, сахара — 0,7%, титруемой кислотности на винную — 6,6‰, летучих кислот на уксусную — 0,67‰, экстракта — 17,9‰. Вино недостаточно экстрактивное, с зеленой кислотностью.

В последние годы в Крымской области из сорта начали готовить спиртованные виноматериалы, используемые после тепловой обработки для производства крепких вин типа мадеры. В Алуштинском районе в микрорайонах Солнечногорском и Приветном, в Судакском районе в микрорайоне Морском сорт используют только для приготовления виноматериалов, являющихся составной частью мадер «Кучук Узень» и «Коктебель» винкомбината «Массандра». В Судакском районе в Отузской долине его используют как для виноделия, так и для потребления в свежем виде на месте и для вывоза. Здесь из него готовят виноматериалы для мадеры и портвейна. В Старо-Крымском районе в микрорайоне Планерском Шабаш используют для приготовления виноматериалов для портвейна и в качестве столового сорта, в Феодосийском пригородном и Керченском микрорайонах — исключительно в качестве столового сорта.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

В Судакском районе Крымской области имеется вариация под названием Тамалак Шабаш (в переводе означает «круглый Шабаш»), отличающаяся от основной формы более рассеченными и меньшими по размеру листьями, склонностью к осыпанию цветков; хозяйственной ценности не имеет.

В 1952 г. П. В. Коробец обнаружил на виноградниках Алуштинского района Крымской области вариацию с крупнозлагодными гроздьями. Ягоды вариации по весу превосходят ягоды основной формы на 60%, по длине и ширине — на 20%, по сахаристости они немного уступают ей. Вариация представляет большой интерес в связи с большей урожайностью и меньшим количеством семян, чем у основной формы.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Шабаш — крымский транспортабельный и лежкий столовый сорт позднего периода созревания. Вследствие грубости, небольшой сочности и сладости мякоти вкусовые качества сорта невысоки, но благодаря хорошей транспортабельности и лежкости он получил значительное распространение в долинах Крыма, где хорошо растет и плодоносит. В Крыму на Южном берегу он повреждается мильдью в средней степени, в степной его части — значительно. Неустойчив против зимних морозов и весенних заморозков. При заготовках черенков необходим тщательный отбор, ввиду наличия в насаждениях сорта вариации Тамалак Шабаш, не имеющей хозяйственной ценности.

В последнее время начато приготовление из сорта спиртованных виноматериалов для производства крепких вин типа мадеры.

Перспективен в Крымской области Украинской ССР в районах Феодосийском (пригородном), Старо-Крымском, Кировском, Ленинском и Приморском как столовый сорт и в районах Алуштинском, Судакском и Старо-Крымском — для приготовления виноматериалов для крепких вин, в Дагестанской АССР (зона Дербента) — как столовый сорт.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Болгарев П. Т., Виноградарство Крыма, Симферополь, 1951.
Болгарев П. Т., Биология плодоношения винограда, Труды Крымского с.-х. института им. Калинина, Симферополь, 1941.
Брынцева М. А., Родной стране, Симферополь, 1949.
Виноградные сорта по областям. Сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle» — Odart. Формирование куста и описание плодового сортамента виноградных лоз Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний гл. винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.
Корюкин С. И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, т. I—III, СПб, 1904.
Коробец П. В., Шабаш крупноягодный, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1953, № 6.
Маркевич А. И., Из прошлого Крымского виноградарства и виноделия, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1927, № 9, 10, 11—12.
Ценогалов А. В., Климат Крыма. Опыт климатического районирования, Симферополь, 1930.





Шакар ангур¹ ташкентский

В Узбекской ССР сорт называется также Шакар ангур, Шакар ангуль, Ак шакар ангур. Кроме того, в республике культивируют другой сорт под названием Шакар ангур ферганский, распространенный в Андижанском районе Андижанской области и в районе г. Маргелана Ферганской области.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Шакар ангур ташкентский относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — *proles orientalis subpr. antasiatica* Negr.

Он встречается только в Ташкентской области Узбекской ССР, главным образом, в окрестностях Ташкента в смеси с другими сортами.

Узкая локализация Шакар ангур ташкентского только в Ташкентской области Узбекской ССР дает основание считать его местным узбекским сортом.

Шакар ангур ташкентский включен в стандартный сортимент Таджикской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Среднеазиатской опытной станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент). Возраст насаждений — 12 лет. Почва — лессовидный суглинок. Рельеф ровный. Виноградник поливной. Формировка многорукавная, веерная.

Молодой побег. Листья малиновые, на нижней поверхности по жилкам имеется слабое паутинистое опушение с примесью щетинок.

Однолетний побег (лоза). Побеги светлобурые с фиолетовым восковым налетом, на узлах более интенсивным. Побеги слегка сплюснутые.

Лист. Листья средние и крупные (длиной 19 см, шириной 18 см), округлые или овальные, иногда округло-овальные, пятилопастные, реже трехло-

¹ В переводе означает «сахарный виноград».



ГРОЗДЬ СОРТА ШАКАР АНГУР
ТАШКЕНТСКИЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Н. Н. Костомарова

пастные, средние или глубоко рассеченные. Верхняя поверхность листа блестящая, гладкая, темнозеленая, нижняя — более светлая. Жилки у основания черешка красноватые. Угол конечной лопасти тупой.

Верхние вырезки глубокие, закрытые с яйцевидным просветом и заостренным дном, реже открытые, лировидные.

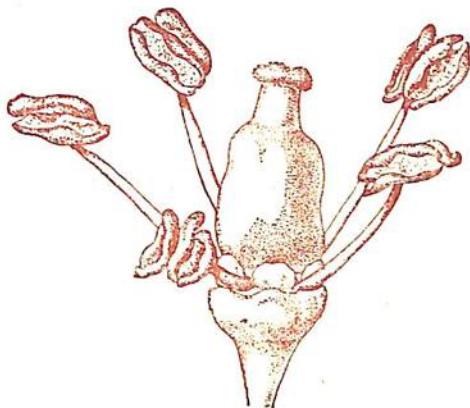
Нижние вырезки мелкие, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном, иногда едва намеченные.

Черешковая выемка открытая, лировидная с заостренным дном или сводчатая с округлым дном.

Зубчики на концах лопастей крупные, треугольные или остро треугольные. Зубчики по краю мелкие, остро треугольные.

На листьях вплоть до второго яруса на нижней поверхности по жилкам имеется негустое щетинистое опушение, постепенно ослабевающее.

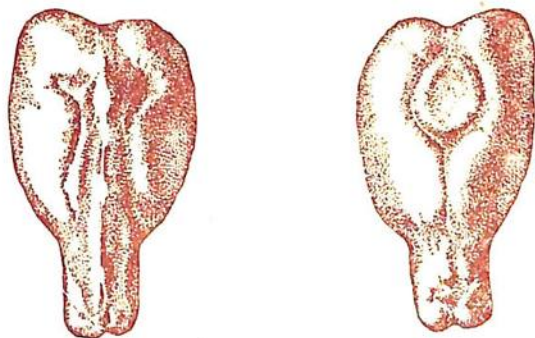
Черешок равен или длиннее срединной жилки, густой фиолетовой окраски, слегка сплюснутый, с восковым налетом, опушенный редкими щетинками у листьев нижнего яруса.



Цветок сорта Шакар ангур ташкентский (увеличено в 12 раз)

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, отходят они под углом 45°. Длина тычиночных нитей в среднем равна длине пестика. Завязь узко цилиндрическая с плечиками при переходе к столбику. Столбик цилиндрический, широкий. Рыльце дисковидное, раздвоенное.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 28 см, шириной 12 см), цилиндрические или конические, рыхлые, обычно расположены на четвертом и пятом узлах. Гребень зеленый. Ножка грозди отходит от побега горизонтально. Ножка ягоды длинная, коническая, со слабо утолщенным основанием, светлозеленая с коричневыми бородавочками. Кисточка короткая, неокрашенная.



Семя сорта Шакар ангур ташкентский (увеличено в 6 раз)

Ягода. Ягоды крупные (длиной 20—25 мм, шириной 14—18 мм), овальные, беловато-зеленые с восковым налетом, в перезревшем состоянии — золотисто-желтые с легким розовым оттенком. Кожица тонкая, эластичная. На поверхности кожицы часто имеются бурые чечевички. Внешне ягоды сорта напоминают ягоды сорта Буаки нор. Мякоть сочная, хрустящая. Сок бесцветный. Семян два, от мякоти они отделяются легко.

Семя. Семена крупные (длиной 7 мм, шириной 4 мм), светлорыжие со слабым желтым оттенком, удлинено-овальные, с неглубокой выемкой на

верхнем крае. Халаза обратно-яйцевидная, реже округлая, вогнутая, с выдающимся кольцевым валиком по краю. Брюшные бороздки широкие, почти параллельные, часто в верхней части слегка расходящиеся. Ключик длинный, цилиндрический, бугорчатый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. В Узбекской ССР Шакар ангур ташкентский относится к сортам среднего периода созревания, в Крыму — к позднезревающим сортам. Вегетационный период от распускания почек до листопада на Южном берегу Крыма составляет 273 дня.

Прохождение фаз вегетации сорта Шакар ангур ташкентский

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Ташкент ВИР	1949	20/IV	25/V	2/VIII	6/IX		
	1950	11/IV	16/V	18/VII	25/VIII		
	1951	17/IV	22/V	24/VII	25/VIII		
	1952	13/IV	25/V	31/VII	25/VIII		
	1953	16/IV	25/V	30/VII	29/VIII		
Самарканд Ин-т Сталинабад «Магарач»	Среднее	15/IV	23/V	27/VII	28/VIII	135	—
	1925—1926	13/IV	19/V	20/VII	20/VIII	129	—
	1951	6/IV	28/V	4/VIII	27/IX		
	1952	29/III	20/V	1/VIII	22/IX		
	1953	14/IV	28/V	31/VII	8/IX		
Дербент Оп. ст.	Среднее	6/IV	25/V	2/VIII	19/IX	166	—
	Среднее за ряд лет	27/IV	13/VI	6/VIII	5/IX	131	2840
Ялта «Магарач»	То же	19/IV	11/VI	10/VIII	7/X	171	—
Одесса Ин-т	»	26/IV	10/VI	13/VIII	14/IX	141	—
Телави Ин-т	1949—1951	15/IV	4/VI	18/VIII	21/IX	159	3160

Появление осенней окраски листьев в Сталинабаде отмечено в 1951 г. 29 сентября, в 1952 г. — 22 октября.

Степень вызревания лозы. В коллекции Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) к моменту полного созревания ягод лоза вызревает на 85—90%, полное вызревание лозы наблюдается в конце сентября — к наступлению осенних заморозков. В Одессе отмечается также довольно хорошее вызревание лозы. В коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) лоза вызревает во второй половине сентября.

Сила роста. Рост кустов сильный. В коллекции Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) при многорукавной веерной формировке, на шпалере прирост

побега составляет 2—2,5 м при 26 побегах в среднем на куст. В коллекции Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса) сорт отличается буйным ростом.

Урожайность. В условиях Средней Азии в первое плодоношение сорт вступает на второй-третий год, в полное плодоношение — на четвертый год, в коллекциях других районов виноградарства полное плодоношение наблюдается на шестой-седьмой год.

По данным Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), при поливе и системе ведения кустов на дугах урожай с куста составляет в среднем 25 кг. При многорукавной веерной формировке, на шпалере урожай с куста составляет в среднем 6,7 кг, при пересчете на 1 га — 13,4 т, средний вес грозди — 356 г, среднее число гроздей на один побег — 0,37. В коллекции Института «Магарач» (Ялта) урожай с куста составляет в среднем 290 г, в коллекции Украинского института виноградарства (Одесса) — 380 г при весе грозди до 120 г. В Телави (Грузинская ССР) число гроздей на один побег в среднем за 1948—1952 гг. составляло 0,36, средний вес грозди — 130 г.

Плодоносность сорта Шакар ангур ташкентский

Место выращивания	Год	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
		с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Ташкент ВИР Сталинабад «Магарач»	1949	29,4	4,2	33,6	1,10	0,37	356	390
	1953	11,1	0,3	11,4	1,75	0,20	450	790

Осыпание цветков и горошение. На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) осыпание цветков и горошение ягод незначительны.

Устойчивость против болезней и вредителей. На виноградниках Ташкентского района Ташкентской области Узбекской ССР повреждений грибными болезнями и вредителями не наблюдается. На виноградниках Научно-исследовательского института виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси) устойчивость сорта против милдью слабая, против оидиума — средняя.

Особенности агротехники и реакция сорта на различные условия внешней среды. В Узбекской ССР к сорту применяют длинную обрезку, большие формировки. Сорт неморозоустойчив. Наибольшие повреждения ему наносят весенние заморозки.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Шакар ангур ташкентский является столовым сортом.

Механический анализ грозди сорта Шакар ангур ташкентский

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Ташкент ВИР	Среднее за ряд лет 1952	240	59	91,6	3,6	1,8	3,0	392	5,6
		379	88	93,8	2,4	1,4	2,4	420	6,0

Механические свойства ягод. По механическим свойствам ягод Шакар ангур ташкентский немного уступает высокотранспортабельному сорту Нимранг.

Механические свойства ягод сорта Шакар ангур ташкентский
в сравнении с сортом Нимранг
(Ташкент ВИР)

Название сорта	Год	Нагрузка в граммах для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Шакар ангур ташкентский	1940	1336	480
Нимранг	1940	1478	400
Шакар ангур ташкентский	1952	1190	340

Химический состав сока и его изменения в процессе созревания винограда. В Ташкентской области Узбекской ССР сорт накапливает до 24% сахара при 3‰ кислотности. В тех случаях, когда при перезревании винограда сахаристость не изменяется, кислотность все же снижается. Вследствие этого сок получается приторно сладким.

Сахаристость и кислотность сока из сорта Шакар ангур
ташкентский в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в ‰)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ташкент ВИР	1933	21/VIII	21,3	3,8
	1937	26/IX	23,9	2,9
	1940	11/IX	23,2	3,2
	1952	—	21,2	4,9
Сталинабад «Магарач»	1951	—	19,0	4,2
	1952	—	20,5	6,5
	1953	—	23,6	6,0
Дербент Оп. ст. Телави Ин-т	1935—1939	9/IX—28/IX	11,8—20,8	3,4—6,1
	1949	13/X	24,5	5,0
	1950	11/IX	23,5	6,8
	1951	20/IX	24,0	5,2

Использование сорта и характеристика продукции. В Узбекской ССР сорт используют для потребления в свежем виде. Благодаря высокой сахаристости суслу, привлекательному внешнему виду грозди, хорошей транспортабельности свежий виноград сорта Шакар ангур ташкентский на дегустациях в Узбекской ССР получал 8—9 баллов, в Институте «Магарач» (Ялта) — 7 баллов (по десятибалльной системе). Из сорта готовят бекмес.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Шакар ангур ташкентский — узбекский транспортабельный столовый сорт среднего периода созревания, распространенный в Ташкентской области Узбекской ССР, где его используют для потребления в свежем виде. Обладает высокой сахаристостью ягод при низкой кислотности и привлекательным внешним видом гроздей. Неморозоустойчив. Перспективен в Таджикской ССР как столовый сорт.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Шакар ангур ташкентский принимала участие Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Илюхин Н. П., О самаркандских сортах винограда и отправке их в Европейскую Россию, журн. «Туркестанское сельское хозяйство», Ташкент, 1912, № 12.
Кац Я. Ф., Среднеазиатские сорта винограда, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, сер. VIII, вып. 5, Л., 1936.
Стекольников И. М., Виноградарство и виноделие в Туркестане, журн. «Туркестанское сельское хозяйство», Ташкент, 1907, № 5.
Тушиков М. А., Очерки по виноградарству Средней Азии, Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, т. XXIV, вып. 1, Л., 1930.
Шахназаров А. И., Сельское хозяйство в Туркестанском крае, СПБ, 1908.





Шампанчик

Сорт в Цимлянском районе Каменской области называют также Шампанский или Шампан. Необходимо отметить, что под названием Шампанчик в Ростовской и Каменской областях известны еще два различающихся между собою сорта. Один из них с функционально женским цветком, так называемый Шампанчик второй или Шампанчик бис, встречающийся только в Цимлянском районе; другой, известный еще под названием Синенький, незначительно распространенный в Раздорском и Константиновском районах Каменской области и в Семикаракорском районе Ростовской области.

В литературе по донскому виноградарству впервые о сорте упоминается у Э. Г. Клаусена (1886), обследовавшего виноградники на Дону в 1884 г. С. Попов, описывая в 1892 г. виноградники станицы Цимлянской, упоминает о сорте Белый шампанский и приводит местное предание о том, что он был вывезен из Франции после войны 1812—1814 гг. Однако, судя по его описанию, С. Попов имел в виду не Шампанчик, а сорт Цимлянский белый. М. К. Баллас (1903) при описании донских сортов упоминает о Шампанском белом (повидимому, по Э. Г. Клаусену, 1886) и приводит изложенное С. Поповым предание о происхождении сорта из Франции (Шампань).

Н. Н. Простосердов (1915) при описании донского сортимента упоминает о наличии двух сортов — Цимлянского белого и Шампанчика и повторяет предположение о завозе сорта из Франции. Вполне уместно допустить возможность завоза из Франции (Шампани) не черенков, а семян. По свидетельству С. Ф. Номикосова (1892), в прошлом столетии на Дону способ размножения винограда семенами был широко распространен.

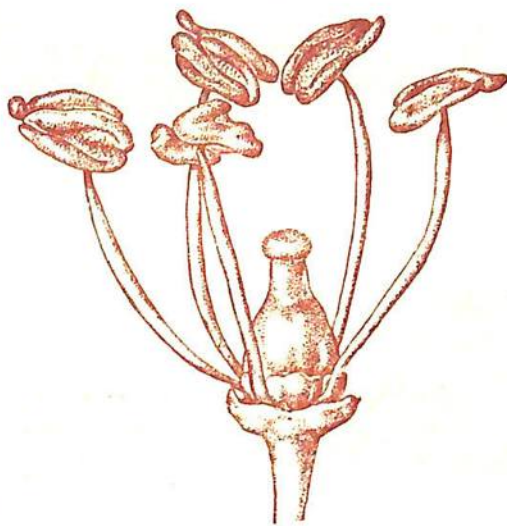
По морфологическим признакам и биологическим свойствам Шампанчик относится к эколого-географической группе западноевропейских сортов — *proles occidentalis* Negr.

Сорт встречается в Цимлянском районе Каменской области, где, по данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., числилось около 6500 кустов. Насаждения сорта имеются в совхозе «Деневица» Молдавской ССР. Шампанчик включен в стандартный сортимент Ростовской и Каменской областей.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на винограднике экспериментального участка Цимлянского опорного пункта Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (ст. Цимлянская Цимлянского района Каменской области). Кусты в возрасте 5 лет. Почва — супесчаный чернозем типа южного чернозема с глубокими, недоступными для корней винограда грунтовыми водами (глубина около 10 м). Площадь питания кустов $2 \times 1,5$ м. Формировка цимлянская двухрукавная, на провололочной шпалере. Ныне участок затоплен Цимлянским морем.

Молодой побег (длина 10—12 см). Коронка и первый лист покрыты густым опушением с розовыми пятнами. На верхней поверхности второго листа имеется слабое опушение, густое опушение на нижней поверхности третьего и четвертого листьев переходит в слабое. У зачаточных листьев в коронке и у первого листа зубчики на концах лопастей очень вытянуты (язычками) и лишены опушения, зеленые, часто с винно-красной каемкой по краю. В дополнительной окраске первых четырех листьев красный и желтый оттенки выражены одинаково.



Цветок сорта Шампанчик (увеличено в 12 раз)

Однолетний побег (лоза). Побег тонкий с довольно длинными междоузлиями. Даже при очень благоприятных условиях роста побеги остаются тонкими (характерный признак сорта). Побеги оранжево-коричневые с заметным переходом в красновато-коричневую окраску на узлах.

Лист. Листья средние (диаметром 12—16 см), круглые, сильно рассеченные, пятилопастные. Пластинка листа мелкопузырчатая, грубая, плоская или воронковидная. Верхняя поверхность листа темнозеленая. Концы зубчиков часто загнуты книзу.

Верхние вырезки глубокие, закрытые с широко эллиптическим или округлым просветом и острым дном. Реже встречаются открытые вырезки.

Нижние вырезки мелкие, открытые, едва намеченные, иногда закрытые с узко эллиптическим просветом.

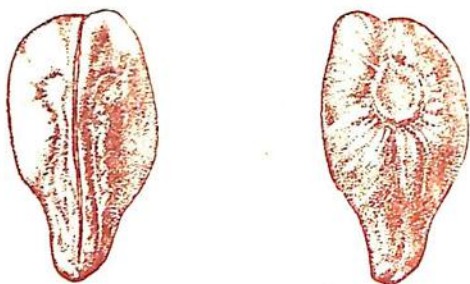
Черешковая выемка открытая, лировидная с острым дном, реже закрытая, эллиптическая.

Зубчики на концах лопастей крупные, узко треугольные с вершиной, оттянутой в острие. Зубчики по краю прямые или треугольные с острой вершиной, иногда треугольно-пиловидные.

Опушение нижней поверхности листа слабое паутинистое с примесью щетинок. Жилки на нижней поверхности листа не имеют опушения или покрыты редкими щетинками.

Черешок листа несколько короче или равен срединной жилке.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Тычиночные нити длиннее пестика примерно в два раза. Завязь узко коническая, постепенно переходящая в столбик, слегка ребристая. Столбик цилиндрико-конический. Рыльце небольшое, головчатое.



Семя сорта Шампанчик (увеличено в 6 раз)

Гроздь. Грозди средние (длиной 10—14 см, шириной 6—8 см), цилиндрические или цилиндрико-конические, часто крылатые. Крыло небольшое на длинной ножке, иногда доходящей до половины длины грозди. Грозди средней плотности, реже рыхлые. Ножка грозди (длиной 2—4,5 см) тонкая, древеснеющая до первого узла.

Ягода. Ягоды мелкие и средние (диаметром 9—14 мм), круглые, реже овальные, серовато-зеленые или зеленовато-желтые с загаром на солнечной стороне. Кожица густо усеяна точечками. Мякоть тающая. Семян два-три.

Семя. Семена средние (длиной 5—6 мм, шириной 3—3,5 мм), темнокаштановые, с более светлыми брюшными бороздками и клювиком, клиновидные с развитой левой стороной. Халаза расположена в верхней половине тела семени, обратно-яйцевидная, вогнутая. От халазы лучами расходятся морщинки. Ложбинка, расположенная кверху от халазы, выражена слабо, книзу от халазы — едва заметна. Брюшные бороздки узкие, кверху расходящиеся. Клювик короткий, конический.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Шампанчик относится к сортам раннего периода созревания. В Ростовской и Каменской областях вегетационный период сорта прекращается осенними заморозками, которые наблюдаются обычно в середине октября, реже во второй половине октября. На равнинах осенние заморозки наблюдаются раньше, чем на склонах, и вызывают листопад. В отдельные годы отмечается настолько позднее наступление осенних заморозков, что кусты сохраняют листья до момента укрытия земель.

В прохождении фаз вегетации сорта особо выделяется фаза цветения. В Ростовской и Каменской областях наблюдается обычно раннее начало цветения. Оно происходит бурно и заканчивается довольно быстро. Весьма часто цветение у Шампанчика заканчивается еще до начала цветения большинства местных донских сортов. Шампанчик зацветает на два-три дня раньше

Прохождение фаз вегетации сорта Шампанчик

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в°)
		распу- скание почек	начало цветения	начало созрева- ния	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Ростовская область Цимлянская Оп. пункт	1935	21/IV	6/VI	8/VIII	2/IX		
	1936	29/IV	8/VI	—	30/VIII		
	1937	21/IV	3/VI	—	30/VIII		
	1938	22/IV	5/VI	6/VIII	30/VIII		
	1939	20/IV	31/V	—	27/VIII		
	1940	22/IV	9/VI	15/VIII	1/IX		
Ялта «Магарач»	Среднее	22/IV	5/VI	10/VIII	30/VIII	130	2870
	Среднее за ряд лет	16/IV	5/VI	9/VIII	11/IX	148	3030
Молдавская ССР Кишинев «Магарач» Совхоз «Деневица»	1953	1/V	12/VI	15/VIII	23/IX	145	—
	1952	21/IV	3/VI	18/VIII	4/IX		
	1953	24/IV	9/VI	13/VIII	5/IX		
	Среднее	22/IV	6/VI	15/VIII	4/IX	135	—

Алиготе (одного из наиболее рано зацветающих сортов). Северная граница промышленной культуры сорта свободно может быть продвинута на север, примерно до северной границы Каменской области.

Степень вызревания лозы и сила роста. В Ростовской и Каменской областях и Молдавской ССР лоза вызревает хорошо. Во Всероссийском институте (Новочеркасск) в 1952 г. ко времени наступления первых осенних заморозков лоза вызрела на 92%. Сорт обладает умеренной силой роста.

Урожайность. В первое плодоношение Шампанчик вступает на второй год после посадки однолетними саженцами, в полное плодоношение — на четвертый-пятый год. В Ростовской и Каменской областях урожай его составляют 2—3 т с 1 га, в Молдавской ССР — 5,6 т с 1 га.

По данным Цимлянского опорного пункта Всероссийского института, среднее число гроздей на один побег составляло 0,85, средний вес грозди — 56 г, плодоносность одного побега — около 50 г. На склонах при средней нагрузке куста в 20—25 побегов и при 4—4,5 тыс. кустов на 1 га урожай сорта составлял 4—5,5 т с 1 га. В 1952 г. среднее число гроздей на один побег составляло 0,5, средний вес грозди — 42 г, плодоносных побегов — 51%, средний урожай с куста — 0,3 кг.

По данным опорного пункта Кишиневского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач», в 1953 г. при нагрузке 35—40 побегов на куст, процент плодоносных побегов составил 70, число гроздей на один плодоносный побег — 1,2—1,3, вес грозди — 75—80 г.

Устойчивость против болезней и вредителей. Шампанчик, в отличие от большинства донских сортов, повреждается мильдью незначительно.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Ростовской и Каменской областях наблюдается значительное выпревание почек. Так, наибольший процент поврежденных почек был у сортов Шампанчик — 31,9, Цимлянский белый — 30,8, Цимлянский черный — 27,8, Плечистик — 20,8. На влажных тучных почвах с близкими грунтовыми водами наблюдается сильный рост побегов (длинные междоузлия, листья крупные).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Шампанчик относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Шампанчик

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребит	кожица и плотная часть мякоти	кожица	семена		
Ростовская область											
Цимлянский район	1938	77	104	—	80,0	5,6	—	4,9	9,5	70	—
Новочеркасск Ин-т	1940	77	76	85,1	—	4,2	22,8	—	7,9	97	—
	1954	70	110	—	78,4	2,3	8,9	—	10,4	62	3,0
Молдавская ССР											
Совхоз «Дневинца»	1952	62	82	71,8	—	4,6	13,0	—	10,6	72	—
	1953	79	120	79,5	—	2,9	8,6	—	9,0	64	3,2
Кишинев «Магарац»	1953	108	102	76,3	—	3,5	10,8	—	9,4	102	4,6

Выход сусла. По данным Всероссийского института за ряд лет, в совхозе «Цимлянский» Каменской области из 1 т винограда выход сусла составил: самотека и сусла первого давления 542—568 л, сусла второго давления 56—60 л, сусла третьего давления 20—33 л, гребневого 21—43 л.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт способен накапливать довольно большое количество сахара (23—27%) при высокой кислотности (не ниже 7—8‰).

Накопление сахара происходит быстро при медленном снижении кислотности.

Использование сорта и характеристика продукции. В Ростовской и Каменской областях сорт используется исключительно для виноделия. Сравнительно крупный участок насаждений сорта в области был заложен около 70 лет тому назад в станице Цимлянской. Здесь приготавливали десертные и

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Шампанчик в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в ‰)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ростовская область				
Новочеркасск Ин-т	1951	11/IX	24,2	6,6
	1953	16/IX	27,4	9,0
Цимлянский район Винзавод Главвино Участок райбольницы	1937	10/IX	23,5	8,4
	1938	15/IX	23,9	8,0
Молдавская ССР				
Кишинев «Магарац»	1952	16/IX	25,2	8,7
	1953	23/IX	26,3	11,2
Совхоз «Деневица»	1952	20/IX	25,5	8,4
	1953	3/IX	22,8	13,3

Динамика созревания сорта Шампанчик

Место про- изводства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰)	Август				Сентябрь						Ок- тябрь
			15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5
Новочер- касск Ин-т	1945	Сахаристость	—	—	—	—	—	—	18,4	19,3	20,2	21,1	22,3
		Кислотность	—	—	—	—	—	—	16,1	15,2	14,3	13,4	12,5
	1946	Сахаристость	15,0	17,3	19,9	22,6	27,4	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	13,4	11,9	10,4	8,9	7,2	—	—	—	—	—	—
	1947	Сахаристость	16,1	18,5	20,9	23,3	25,7	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	13,9	12,8	11,7	10,5	9,8	—	—	—	—	—	—
	1948	Сахаристость	15,8	17,5	19,2	20,9	22,6	24,4	26,4	—	—	—	—
		Кислотность	17,5	17,1	16,7	16,3	15,9	15,5	14,9	—	—	—	—
	1949	Сахаристость	—	16,2	17,9	19,6	21,3	23,0	24,7	26,4	—	—	—
		Кислотность	—	16,0	15,6	15,2	14,8	14,4	14,0	13,5	—	—	—
	1954	Сахаристость	—	15,8	17,4	19,0	21,6	22,3	23,9	25,5	—	—	—
		Кислотность	—	12,2	11,4	10,6	9,8	9,0	8,2	7,5	—	—	—
Молдав- ская ССР													
Совхоз «Де- певица»	1952	Сахаристость	—	—	—	17,0	18,8	21,8	25,2	25,5	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	18,3	14,8	13,9	8,7	8,4	—	—	—
Кишинев «Магарац»	1953	Сахаристость	—	—	—	—	21,8	23,6	25,0	23,9	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	12,4	11,8	10,5	10,1	—	—	—

сладкие игристые вина. Сладкие игристые вина приготавливали по местному способу. С целью увяливания ягод сбор урожая затягивали. Брожение сусла производили медленно при низких температурах с получением недобродов. Вино реализовалось еще до весны, оно имело 3,7% невыбродившего сахара, 7,5—8 ‰ титруемой кислотности, весьма гармоничный свежий вкус, но было мутное. При дображивании летом вино становилось тяжелым, негармоничным, с неприятным горьковатым привкусом.

В совхозе «Цимлянский» Каменской области с 1937 г. ежегодно приготовляли из сорта в небольших количествах столовые вина, не отличавшиеся хорошими качествами.

Химический состав и органолептическая характеристика столовых вин из сорта Шампанчик

Место производства анализа	Год уро- жая	Удель- ный вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр						Органолепти- ческая характеристика
				титру- емая кис- лот- ность на вин- ную	летуче- щие кис- лоты на уксус- ную	экст- ракт	вин- ная кис- лота	дубиль- ные веще- ства	зола	
Ростовская область Раздорский район Ст. Мелиховская	1937	0,9900	13,7	4,1	0,79	19,1	2,50	0,38	1,74	Прозрачное, с зеленоватым оттенком. Аро- мат плодовый, приятный, вкус плоский, без свежести, но удовлетвори- тельный —
Новочеркасск Ин-т	1939	0,9899	14,0	5,3	1,40	21,7	2,17	0,14	1,37	

Химический состав столовых вин из сорта Шампанчик,
приготовленных Кипшевским филиалом Института «Магарач»

Год урожая	Удель- ный вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр					Дегустацион- ная оценка (по десяти- балльной сп- стеме)
			титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	дубиль- ные ве- щества	
1952	0,9928	13,3	7,8	0,69	27,3	1,225	0,265	7,5
1953	0,9955	12,7	11,6	0,95	31,6	4,775	0,118	7,0

В последнее время проведены опыты приготовления из сорта шампанских виноматериалов, давшие положительные результаты.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Шампанчик — винный сорт раннего периода созревания, распространенный в Цимлянском районе Каменской области, где из него начато приготовление шампанских виноматериалов. В небольшой степени повреждается милдью.

дью. Наблюдается значительное выпревание почек. На влажных, тучных почвах с близкими грунтовыми водами обладает сильным ростом. Накапливает довольно большое количество сахара при сохранении высокой кислотности.

Перспективен в Ростовской и Каменской областях для приготовления шампанских виноматериалов.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. I—VI, СПб, 1895—1903.
- Гарбуз С., Цимлянское виноградарство и виноделие, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1928, № 11.
- Клаусен Э. Г., Виноградарство и виноделие в Области Войска Донского, в кн. «1884 г. в сельскохозяйственном отношении», ч. 2, вып. 3, СПб, 1886.
- Лукьянов А. Д., Виноградарство на Дону, в сб. «Донское виноградарство», Ростов-на-Дону, 1939.
- Номикосов С. Ф., Виноградарство и виноделие на Дону, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1892, № 3.
- Попов С., Виноградарство и виноделие в Цимлянской станице, журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1892, № 12.
- Простосердов Н. Н., Виноградарство и виноделие в Донской области, Ежегодник Департамента земледелия за 1914 г., СПб, 1915.
- Скуинь К. П., К ампелографии Дона, Сборник работ по виноградарству и технологии, вып. 1—2, Ростов-на-Дону, 1936.
- Сулин В. И., Лихачев В. Г., Скуинь К. П., Основные сорта винограда на Дону, в сб. «Донское виноградарство», Ростов-на-Дону, 1939.
- Ульянов А. А., Исследование созревания винограда в Цимлянском районе, журн. «Вестник виноградарства, виноделия и виноторговли СССР», Одесса, 1930, № 4, 6, 8—9, 10 и 11.
- Унгуриан П. Н., Технологическая оценка промышленных сортов винограда Дона и направление в их переработке, в сб. «Донское виноградарство», Ростов-на-Дону, 1939.
- Фролов-Багреев А. М., Агабальянц Г. Г., Химия вина, М., 1951.





Шардоне

В СССР сорт называют также Пино Шардоне, во Франции — Пино блан Шардоне (Pinot blanc Chardonnay) и др.¹, в Германии — Вейсер Клевнер (Weisser Klävner), Вейс Едлер (Weiss Edler) и др.

Точные данные о происхождении сорта отсутствуют. Еще в глубокой древности насаждения сортов Шардоне и Пино белый составляли основу виноградных насаждений Бургундии и Шампани (Франция), где и была создана широкая известность винам, приготовляемым из сортов в этих районах.

Долгое время сорт Шардоне имел название Пино белый Шардоне и только на съезде виноградарей в 1896 г. в Шалоне было установлено, что Шардоне и Пино белый настоящий — самостоятельные сорта.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Шардоне относится к эколого-географической группе западноевропейских сортов — *proles occidentalis* Negr.

В первой половине XIX в. Шардоне был завезен в Крым из Франции одновременно с другими бургундскими сортами. Первая посадка сорта в «Абрау-Дюрсо» осуществлена в 1894 г., а в 1896—1899 гг. насаждения были увеличены как посадкой, так и прививкой на других сортах.

В конце XIX в. и начале XX в. Шардоне был завезен в Закавказье (Карталиния, Кахетия и Имеретия) в основном для производства белых столовых вин. Наилучшую продукцию из него получали в имениях Мухрани (Карталиния) и Вачеви (Имеретия). В Бессарабию Шардоне завезен впервые в 1878 г. из Франции.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., площадь под сортом составляла 318 га, из них в Украинской ССР—98 га,

¹ Viala P. et Vermorel V., *Ampélographie. Traité général de viticulture*, 7 vol., Masson, t. IV, Paris, 1903.



ГРОЗДЬ СОРТА ШАРДОНЕ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото А. Девлета

Молдавской ССР—91 га, Краснодарском крае—58 га, Крымской области — 37 га, Грузинской ССР—33 га. Сорт встречается в Ставропольском крае.

Шардоне включен в стандартный сортимент во всех районах шампанского виноделия. За границей наибольшее распространение сорт имеет во Франции, встречается в Венгрии, Германии, Италии. Культивируют Шардоне обычно в смеси с сортом Пино черный.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на виноградниках совхоза «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края. Год посадки — 1898. Рельеф и экспозиция участка — шлейф склона к западу, слабо пологая средняя его часть. Почва коричнево-серая, делювиальная, горно-лесная. Площадь питания $1,5 \times 1,25$ м. Формировка двусторонняя с двумя плодовыми звеньями.

Молодой побег (длина 10—12 см). Коронка и нижняя поверхность первых двух еще не вполне распустившихся листьев имеют войлочное опушение, на коронке более густое, на листьях — среднее, на третьем листе — переходящее в слабо паутинистое, еще более ослабляющееся на ниже расположенных листьях. Верхняя поверхность первого листа покрыта чуть заметным слабо паутинистым опушением, второй-третий листья имеют редкие паутинистые волоски в углублениях по жилкам. Верхушка коронки, жилки и края зубчиков первых трех листьев имеют яркую винно-красную окраску.

Однолетний побег (лоза). Побеги ребристые, сравнительно тонкие, красновато-бурые. Узлы той же окраски. Побег покрыт легким сизым налетом и темнокоричневыми точками.

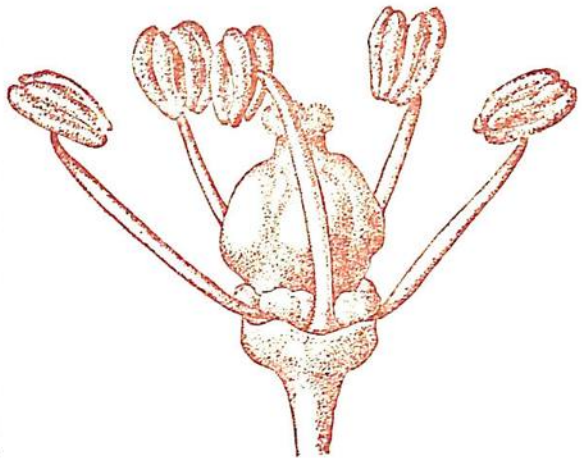
Лист. Листья средние (длиной 17 см, шириной 16,5 см), почти круглые, цельные, изредка глубоко рассеченные, трех-пятилопастные. Верхняя поверхность блестящая. Пластинка листа сетчато-морщинистая, волнистая с отогнутыми вниз краями.

Верхние вырезки едва намеченные или глубокие, открытые, в виде входящего угла или лировидные с почти параллельными сторонами и округлым, иногда плоским дном.

Нижние вырезки едва намеченные или средние, открытые, лировидные.

Черешковая выемка открытая, лировидная или стрельчатая, с дном, обычно ограниченным двумя жилками (характерный сортовой признак).

Зубчики на концах лопастей заметно крупнее зубчиков по краю, узко треугольные, иногда вытянутые в острие. Зубчики по краю встречаются различных очертаний, мелкие, треугольные с острой вершиной, иногда пиловидные.

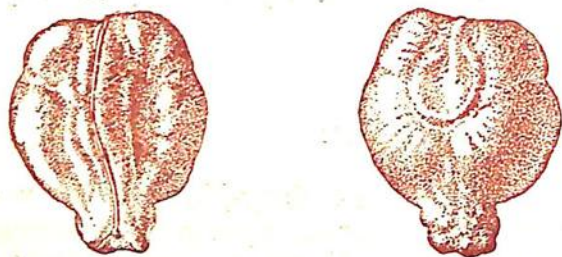


Цветок сорта Шардоне (увеличено в 12 раз)

Листья среднего и верхнего яруса — голые, листья нижнего яруса покрыты редким легко сбивающимся в хлопья паутинистым опушением. На жилках заметны короткие щетинки. Часто к осени опушение исчезает.

Черешок немного короче срединной жилки, слегка окрашен в буровато-фиолетовый цвет, переходящий на основания жилок.

Осенняя окраска листьев желтая.



Семя сорта Шардоне (увеличено в 6 раз)

Цветок. Цветок обоеполый. Тычинок пять, иногда четыре-семь. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет в среднем 1,2. Завязь шаровидная, ребристая, при переходе к столбику образует

плечики. Столбик короткий, цилиндрико-конический. Рыльце довольно крупное, головчатое, слегка раздвоенное.

Гроздь. Грозди средние (длиной 11—14 см, шириной 6—9 см), конические или цилиндрические, иногда слабо-лопастные, плотные или очень рыхлые, вследствие значительного осыпания цветков. Ножка грозди короткая, одревесневшая. Ножка ягоды довольно длинная, зеленая, заканчивается широко конической подушечкой, которая в месте прикрепления к ягоде густо покрыта коричневыми бородавочками. Кисточка зеленая с коричневым концом.

Ягода. Ягоды средние (длиной 12—16 мм, шириной 11,5—15,5 мм), округлые или слегка овальные, зеленовато-белые с золотистым оттенком на солнечной стороне, покрыты восковым налетом, с редкими мелкими коричневатыми точками. Кожица тонкая, но прочная. Мякоть сочная, тающая, приятного вкуса с очень тонким сортовым ароматом. Количество семян два-три.

Семя. Семена средние (длиной 5—7 мм, шириной 3—4,5 мм), округло-овальные, светлоресничные, причем клювик и брюшные бороздки имеют более бледную окраску. Халаза расположена ближе к верхней части семени, вогнутая, округлая или овальная. Клювик короткий, толстый, цилиндрический, бугорчатый, в месте соединения с телом семени заметен перехват.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Шардоне относится к сортам среднего периода созревания. Он хорошо вызревает во всех районах распространения.

В совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края вегетационный период сорта от начала распускания почек до опадания листьев в среднем составляет 207 дней (184—213) при сумме активных температур 3700°, а вегетационный период его от распускания почек до полной зрелости в среднем на 12 дней больше, чем Пино черного. Цветение запаздывает против сроков цветения Пино черного на два-четыре дня.

Степень вызревания лозы. В Украинской и Молдавской ССР нормально развившиеся однолетние побеги сорта ко времени наступления первых осен-

Прохождение фаз вегетации сорта Шардоне

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Ялта «Магарач»	Среднее за ряд лет	14/IV	4/VI	1/VIII	5/IX	144	2880
	1945—1951	10/IV	4/VI	4/VIII	6/IX	149	—
Одесса Ин-т	Среднее за ряд лет	26/IV	8/VI	20/VIII	27/IX	154	2930
Кпшинев «Магарач»	1945—1947	24/IV	31/V	3/VIII	30/VIII	128	—
Краснодарский край							
Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1933	23/IV	14/VI	29/VIII	25/IX		
	1934	26/IV	30/V	3/VIII	28/VIII		
	1935	23/IV	6/VI	10/VIII	8/IX		
	1936	18/IV	9/VI	14/VIII	3/IX		
	1937	18/IV	30/V	10/VIII	31/VIII		
	Среднее	22/IV	5/VI	13/VIII	6/IX	137	2700
Анапа Оп. ст.	Среднее за ряд лет	14/IV	5/VI	1/VIII	4/IX	143	—
	1948—1952	15/IV	30/V	13/VIII	7/IX	145	2920
Телави Ин-т	Среднее за ряд лет	24/IV	9/VI	11/VIII	30/VIII	128	2700
Дербент Оп. ст.	1944—1948	2/V	9/VI	13/VIII	9/IX	130	2710
Новочеркасск Ин-т							

них заморозков вызревают почти по всей длине. В совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края к концу сентября побеги вызревают полностью и только в годы с холодным и влажным летом вызревание наступает позже.

Сила роста. Сила роста кустов сорта в совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края средняя, почти равна силе роста Пино черного, но меньшая, чем у Рислинга. У сорта наблюдается особенно энергичный рост в первые два месяца вегетации. На южных черноземах (Одесская область) сила роста средняя. На песчаных почвах (Каховский район Херсонской области) наблюдается более сильный рост.

Урожайность. Сорт вступает в первое плодоношение на третий год после посадки однолетними саженцами, в полное плодоношение — на пятый-шестой год. Отдельные хорошо развившиеся кусты дают урожай уже на второй год после посадки.

Сорт характеризуется сравнительно невысокой урожайностью, что объясняется его биологическими особенностями (небольшой размер грозди, невысокий коэффициент плодоносности), а также засоренностью старых посадок отрицательными клонами. Но Шардоне более урожаен, чем Пино черный. Урожай Шардоне в удельном отношении «Абрау-Дюрсо» в среднем за 1894—1913 гг. составил 1,3 т с 1 га, а в совхозе «Абрау-Дюрсо» за 1923—1939 гг. — 3 т с 1 га, за 1949—1953 гг. — 4,5 т с 1 га. Шардоне является сортом, довольно

сильно реагирующим на экологические условия среды (климат, почва, местоположение участка) и качество агротехники. Так, в 1949—1953 гг. в совхозе «Абрау-Дюрсо» на участке Турском (перегнойно-карбонатные серые почвы, склон 12°) средний урожай сорта составил 3,5 т с 1 га, на участке им. Водопьянова (бурые лесные почвы, склон 18°) — 4,2 т с 1 га, на участке «Дюрсо» (аллювиально-делювиальные почвы, долина) — 7,8 т с 1 га при среднем урожае по совхозу в целом за указанный период 5,5 т с 1 га. Более высокие урожаи на участке «Дюрсо» обусловлены также лучшим клоновым его составом. В Крымской области средний урожай сорта за 1950—1953 гг. составил в совхозах: «Гурауф» — 2,3 т с 1 га, им. Осипенко (долина р. Качи) — 3,6 т с 1 га. В совхозе «Вачеви» Грузинской ССР с 1 га получен урожай в 1947 г. — 2,1 т, в 1948 г. — 3,3 т, в 1949 г. — 4,8 т (формировка грузинская, обрезка на 15—25 глазков, внесено минеральных удобрений на 1 га: азота — 150 кг, фосфора — 120 кг, калия — 150 кг).

Урожаи отдельных кустов Шардоне сильно варьируют, хотя и в меньшей степени, чем у Пино черного. Число неразвившихся глазков в зависимости от района культуры сорта колеблется от 27 до 50% от общей нагрузки куста и зависит, в основном, от зимних метеорологических условий. В районах укрывного виноградарства, при неблагоприятных зимних метеорологических условиях, отмечается значительно больший процент неразвивающихся глазков. Число глазков, образующих бесплодные побеги, колеблется от 5 до 20%, в районах укрывного виноградарства образование большего количества бесплодных побегов объясняется значительной гибелью центральных почек от вымерзания и выпревания зимой. Число почек, образующих плодоносные побеги, составляет в среднем при наиболее благоприятных зимних метеорологических условиях на Южном берегу Крыма — 80%, в совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края — 70%. В Украинской ССР при неустойчивой зимней погоде (когда морозы чередуются с оттепелями) процент почек, образующих плодоносные побеги, очень низок — 30—40. Процент плодоносных побегов с одной гроздью обычно составляет 30, с двумя гроздьями — 67 и с тремя гроздьями — 3. В зависимости от экологических условий места произрастания сорта и качества агротехники среднее число гроздей на один побег колеблется от 1,4 до 1,7. В Телави Грузинской ССР в 1948—1952 гг. среднее число гроздей на один побег составило 1,16, средний вес грозди — 74 г, средний урожай с куста — 1025 г.

Осыпание цветков и горошение. Шардоне менее подвержен осыпанию цветков и горошению ягод, чем Пино черный. Неблагоприятные метеорологические условия во время цветения (низкая температура воздуха, частые и продолжительные дожди) меньше влияют на степень осыпания цветков и опадания завязей сорта Шардоне, нежели сорта Пино черный. При засорении насаждений сорта сильно осыпающимися и горошащимися клонами даже при благоприятных метеорологических условиях во время цветения наблюдается сильное осыпание цветков и горошение ягод.

Устойчивость против болезней и вредителей. Сорт повреждается милдью и оидиумом, причем листья повреждаются больше, чем ягоды.

В совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края, Крыму и Кахетии (Грузинская ССР) сорт больше повреждается оидиумом, чем милдью. В годы

с дождливой осенью грозди сильно повреждаются серой плесенью. Гроздевая листовертка приносит урожаю незначительный вред.

Рекомендуемые подвои. По данным Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса), большого влияния различных подвоев на сроки прохождения отдельных фаз вегетации сорта не наблюдается. Исключение представляет подвой Рипариа × Рупестрис 3309, на котором отмечается распускание почек на шесть-семь дней раньше, чем на других подвоях, что нельзя считать благоприятным, так как развившиеся побеги могут быть повреждены весенними заморозками. Кроме того, на этом подвое отмечается наибольшая продолжительность вегетационного периода сорта. В Украинской ССР сорт довольно хорошо срастается с подвоями Рипариа × Рупестрис 3309, Рипариа × Рупестрис 101-14, Солонис × Рипариа 1616 и Рипариа Глуар.

Особенности агротехники. При посадках сорта необходимо обращать внимание на тщательность отбора посадочного материала. К сорту следует применять формировку средней мощности при длинной обрезке и некотором поднятии гроздей от поверхности почвы, что способствует получению винограда с более гармоничным сочетанием сахаристости и кислотности.

Плодоносность почек сорта Шардоне по длине побега (стрелки)
(совхоз «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края)

Показатели	Номера почек от основания побега										
	1	2	3	4—5	6	7	8	9	10	11	12
Процент плодоносных побегов	17,7	44,1	69,5	76,3	78,3	81,5	84,2	88,3	91,5	94,1	93,9
Число гроздей на один плодоносный побег	1,39	1,33	1,54	1,70	1,75	1,80	1,76	1,53	1,89	1,84	1,77

Побеги, развивающиеся из почек, более удаленных от основания побега, имеют большее количество гроздей. Среднее число гроздей на побегах, развивающихся на плодовой лозе, больше, чем на побегах, развивающихся на сучках замещения. Среднее число гроздей на побегах, которые развиваются из глазков на сучке замещения, значительно ниже (0,85), чем из глазков на плодовой лозе (1,17).

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт обладает относительно хорошей морозоустойчивостью (см. табл. на стр. 358).

В 1927 г. побеги сорта Шардоне хорошо вызрели. Гибель почек была незначительной, особенно на кустах, не обрезанных до морозов. В 1933 г. кусты были сильно повреждены милдью и не образовали достаточного запаса углеводов, вызревание лозы затянулось. Поэтому, несмотря на то, что морозы в зиму 1933/34 г. были не намного большими, чем в зиму 1927/28 г., гибель почек была значительной. В вегетационный период 1934 г. повреждений

Гибель от зимних морозов почек сорта Шардоне
в сравнении с другими сортами (в %) ¹
(совхоз «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края)

Название сорта	1927/28 г. ¹		1933/34 г.	1934/35 г.	1945/46 г.	1953/54 г.
	на кустах, не обрешанных до морозов	на кустах, обрешанных до морозов				
	температура воздуха					
	—19,3°	—20,4°	—23,4°	—15,7°	—24,2°	
Шардоне	12,0	21,3	34,3	16,0	22,0	43,7
Пино черный	10,8	21,3	24,5	22,4	8,0	18,2
Рислинг	9,3	16,0	31,5	19,9	18,0	22,8

¹ По данным П. А. Буца.

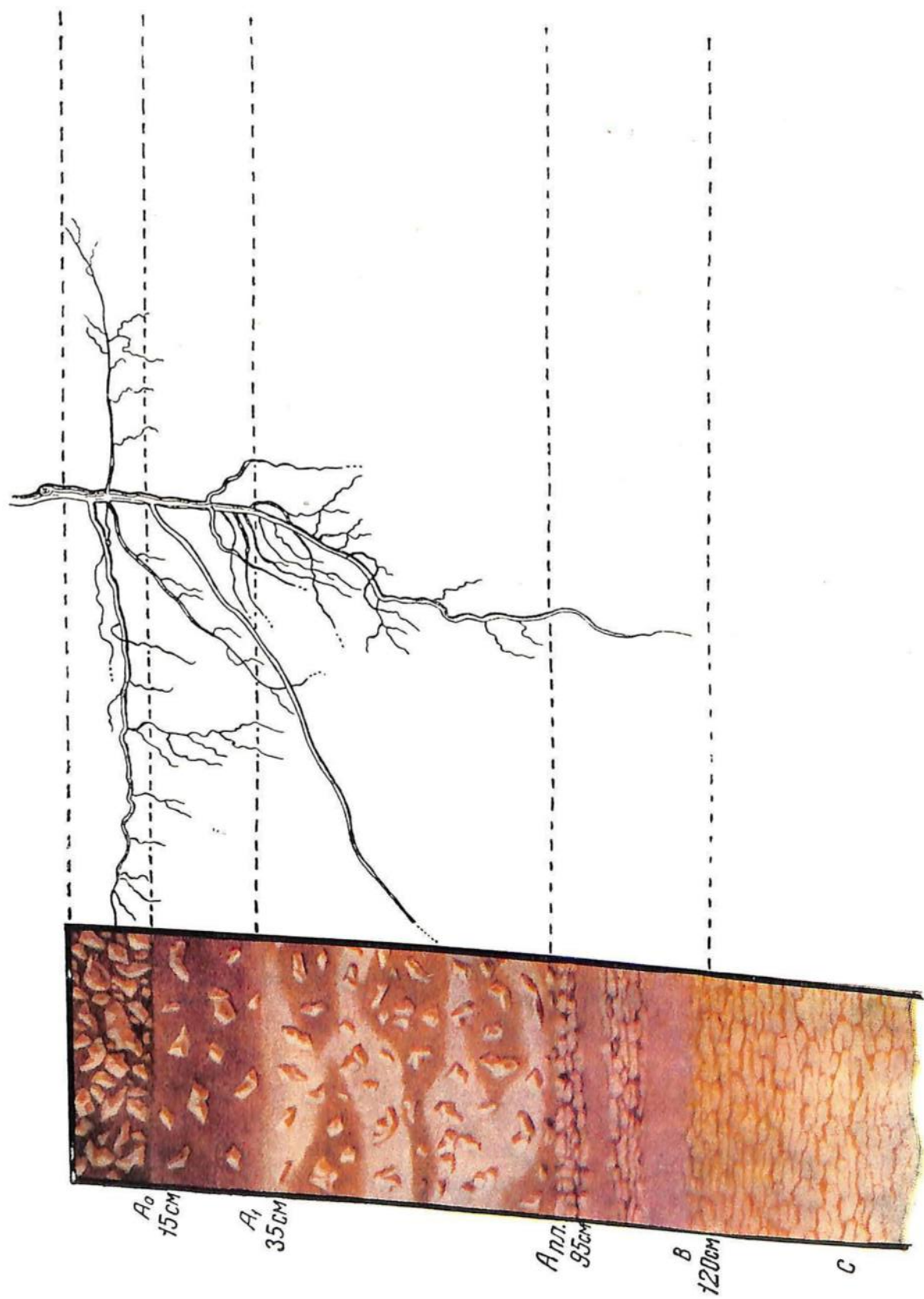
грибными болезнями не наблюдалось, лоза полностью вызрела, поэтому, несмотря на длительные и сильные морозы, гибель почек у Шардоне была даже меньше, чем у Рислинга, что может быть объяснено большей продолжительностью периода созревания лозы и большим накоплением пластических веществ у Шардоне. В зиму 1953/54 г. гибель почек сорта Шардоне в долине р. Дюрсо была значительной (до 90%), пострадали луб и древесина. На склонах благодаря влиянию моря морозы были меньшими (минус 20,3°), гибель почек составила 15—21%, луб и древесина не пострадали.

Следует отметить, что кусты сорта, сильно пострадавшие от зимних морозов, в течение первого же вегетационного периода развивают из замещающих почек достаточное количество побегов, пригодных для формирования из них плодоносящих частей куста. Восстановление полной урожайности куста происходит на следующий год после повреждения морозами.

Вследствие раннего распускания почек в некоторых районах побеги сорта повреждаются весенними заморозками. Повреждения эти частично компенсируются образованием побегов из замещающих почек.

Учитывая практику культуры сорта в совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края, можно считать, что наилучшим местоположением для насаждений являются западные возвышенные пологие склоны или участки у основания северных склонов. Следует избегать участков с избыточной влажностью почвы. Насаждения Шардоне в совхозе «Абрау-Дюрсо» расположены на почвах трех типов: 1) красновато-бурых, 2) перегнойно-карбонатных серых и 3) коричнево-серых делювиальных горно-лесных. Вина высокого качества получают на коричнево-серых делювиальных горно-лесных и красновато-бурых (красноземовидных) почвах. Последние, по данным Г. И. Груздева, богаты мелкоземом. Иловатых частиц меньше 0,001 мм содержится до 37% при наличии щебенки. Полная влагоемкость достигает 57%. В этих почвах содержится полуторных окислов железа (Fe_2O_3) до 6,6%, а марганца (MnO_2) до 0,08%.

В Крымской области Украинской ССР лучшие вина из сорта получают в совхозе им. О. Перовской, почвы которого относятся к реликтам-краснозе-



ПОЧВЕННЫЙ РАЗРЕЗ С РАЗВИТИЕМ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ СОРТА ШАРДОНЕ.
 КРАСНОЗЕМОВИДНАЯ ЩЕБНЕВАТАЯ ПОЧВА
 (совхоз «Абрау-Дюрсо», участок им. Водопьянова, Краснодарский край)

мам, образовавшимся на сарматских известняках, причем предпочтительны более глубокие и богатые почвы подножья склонов.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Шардоне является винным сортом.

Механический анализ грозди сорта Шардоне

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена	
Ялта «Магарач» Одесса Ин-т	1953	119	103	—	83,0	3,1	—	9,7	4,2	112
	1947	243	186	74,1	—	2,9	20,1	—	2,9	127
	1953	82	—	81,1	—	4,4	10,9	—	3,6	—
Краснодарский край Совхоз «Абрау-Дюрсо» Новочеркасск Ин-т	1937	108	63	—	88,0	2,9	—	5,3	3,8	167
	1947	68	—	—	88,2	2,7	—	4,8	4,3	—

Выход сусла, выжимок и гребней. Грозди сорта легко отжимаются в прессах. В производственных условиях завод шампанских вин «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края сначала при отжиме гроздей в винтовом корзиночном шампанском прессе емкостью в 2,5 т, а затем при окончательном дожиме мезги гидравлическим прессом емкостью в 1 т получал из 1 т винограда:

	1945 г.	1946 г.	1947 г.
выход сусла (в дкл)	66,4	69,2	70,6
в том числе для шампанского (в дкл) . .	52,0	48,0 ¹	51,3
выход выжимок (с гребнями) (в %) . . .	28,5	24,0	23,2

Для шампанского использовали сусло-самотек и сусло первых трех давлений из-под шампанского пресса. Пониженный выход сусла в 1945 г. объясняется сильным повреждением сорта милдью. Данные выхода сусла приведены по винограду лучшего качества. Сусло первых фракций из-под пресса (кюве) получается очень бледной окраски (почти бесцветное) со слабым зеленоватым оттенком.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Накопление сахара и кислотность сусла из сорта значительно колеблется в зависимости от метеорологических условий года.

¹ Для шампанского использовали сусло-самотек и сусло первых двух давлений винтового пресса, затем мезгу отжимали прессом непрерывного действия.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Шардоне в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Украинская ССР Одесская область Одесса Ин-т	1951	25/IX	25,9	4,5
	1952	15/IX	19,4	7,5
	1953	30/IX	21,2	8,7
Великомихайловский район Колхоз им. Ленина	Среднее за ряд лет	—	19,1—28,4	7,1—10,3
Винницкая область Ямпольский район Колхоз им. Ленина	1935	—	22,0	6,9
Херсонская область Совхоз «Перемога наймытив»	Среднее за ряд лет	—	21,9—24,2	7,6—7,9
Совхоз им. Ленина Крымская область Ялта «Магарач»	То же	—	19,0—25,3	6,6—7,2
	1953	10/IX	21,5	5,3
Молдавская ССР Совхоз «Романешты»	1947	15/VIII	23,2	8,7
	1948	19/IX	18,5	10,7
Совхоз им. Дзержинского Совхоз «Леонтьево»	1947	16/VIII	19,4	11,8
	1949	22/IX	18,0	8,5
Совхоз «Кишиневский» I отделение, юго-восточный склон	1948	14/IX	18,3	11,3
I отделение, северо-западный склон	1948	17/IX	18,6	12,2
III отделение, юго-западный склон	1948	6/IX	16,4	12,3
Кишинев «Магарач»	1947	15/IX	24,2	10,2
Краснодарский край Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1945	29/IX	16,4	11,4
	1946	5/IX	18,3	7,8
	1947	5/IX	18,3	10,2
	1948—1949	—	16,2—20,2	8,1—10,0
Совхоз «Малая земля»	1947	29/VIII	16,4	10,1
	1948	28/VIII	17,0	8,5
	1949	1/IX	17,0	10,5
Грузинская ССР Телави Ин-т	1948	15/IX	20,3	5,6
	1949	14/IX	20,5	8,0
	1950	5/IX	24,0	9,0
	1951	27/VIII	22,0	5,6
	1952	12/IX	22,0	8,9
Совхоз «Вачевин» Новочеркасск Ин-т	1947—1949	15—24/VIII	17,2—18,3	8,4—10,5
	1951—1953	16—20/IX	21,5—27,6	7,4—8,7

При длительной задержке сбора урожая сорт накапливает значительное количество сахара. В этом случае столовые вина из сорта получаются низкого качества. Явлений резкого перезревания винограда, таких, как у сортов Пино черный и Пино серый, у Шардоне не наблюдается.

Созревание сорта происходит равномерно, при этом наблюдается медленное снижение кислотности, которая удерживается в количествах, благоприятных для производства столовых вин и шампанских виноматериалов (см. табл. на стр. 362).

В совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края Шардоне созревает на 8—10 дней позднее сорта Пино черный. Зрелости, необходимой для приготовления шампанских виноматериалов, Шардоне достигает в западных районах Грузии в конце августа, в Дагестане, Краснодарском крае (совхоз «Абрау-Дюрсо»), Украинской и Молдавской ССР — в первой-второй декаде сентября.

Динамика созревания сорта Шардоне

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август				Сентябрь					
			15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
Украинская ССР												
Ялта «Магарач»	1953	Сахаристость	—	15,9	18,6	18,8	21,2	21,5	—	—	—	—
		Кислотность	—	9,9	7,5	6,3	6,0	5,3	—	—	—	—
Одесса Ин-т	1951	Сахаристость	—	17,1	21,5	21,9	24,2	24,5	25,0	25,4	25,9	—
		Кислотность	—	9,5	7,5	7,0	7,0	6,0	5,5	5,0	4,5	—
	1953	Сахаристость	—	15,9	18,1	19,8	20,0	20,2	20,7	21,2	21,2	21,2
		Кислотность	—	18,0	13,7	11,3	10,7	10,0	9,8	9,6	9,4	8,7
Молдавская ССР												
Кишинев «Магарач»	1947	Сахаристость	16,4	17,8	19,9	21,0	21,3	20,7	24,2	—	—	—
		Кислотность	14,4	12,1	11,1	10,9	10,5	10,2	10,2	—	—	—
Совхоз «Деневица»	1950	Сахаристость	15,2	16,7	18,5	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	14,9	10,3	9,8	—	—	—	—	—	—	—
Дондюшаны «Магарач»	1950	Сахаристость	—	—	—	13,0	15,9	17,2	18,0	18,9	—	—
		Кислотность	—	—	—	14,9	11,8	10,9	10,5	10,2	—	—
	1951	Сахаристость	—	—	—	16,7	16,9	18,3	20,0	20,7	21,5	—
		Кислотность	—	—	—	10,9	10,5	10,0	8,9	8,3	7,7	—
Краснодарский край												
Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1946	Сахаристость	—	—	16,4	17,5	18,3	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	10,2	8,2	7,8	—	—	—	—	—
	1947	Сахаристость	—	—	15,6	16,4	18,3	—	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	12,6	14,4	10,2	—	—	—	—	—
Новочеркасск Ин-т	1939	Сахаристость	13,8	18,8	20,8	22,3	23,8	25,4	26,2	—	—	—
		Кислотность	18,3	11,2	10,5	8,9	7,3	7,2	7,2	—	—	—

Необходимые кондиции для приготовления столовых вин Шардоне почти повсеместно приобретает во второй и третьей декадах сентября. Начало сбора урожая сорта зависит от метеорологических условий года. В годы дожд-

Изменение химического состава сусла из сорта Шардоне в процессе созревания винограда
(Одесса Ин-т, 1938)

Дата производ- ства анализа	Удельный вес	Сахар общий (в %)	В том числе глюкоза	рН	В граммах на литр			
					титруемая кислотность на винную	винная кислота	яблочная кислота	зола
20/VIII	1,0620	14,6	7,5	2,95	12,6	6,82	8,13	3,46
25/VIII	1,0730	16,9	7,6	3,10	12,1	8,30	6,33	3,43
30/VIII	1,0800	18,6	8,8	3,15	8,5	7,25	4,25	3,83
5/IX	1,0850	19,9	7,8	3,10	8,3	7,57	3,54	3,73
10/IX	1,0900	21,2	10,3	3,15	7,3	6,27	3,70	3,54

ливные и с холодным летом созревание его происходит медленно, поэтому сбор начинается в конце сентября или даже начале октября (Украинская ССР).

Использование сорта и характеристика продукции. Из сорта приготовляют в основном шампанские виноматериалы, иногда столовые вина.

В России впервые шампанские виноматериалы из сорта начал готовить Л. О. Голицын в середине 90-х годов прошлого века в имении близ дер. Токлук (ныне Судакский район Крымской области Украинской ССР). Кроме того, шампанские виноматериалы готовили и в бывш. удельном имении «Ай-Даниль» (ныне район г. Ялты Крымской области Украинской ССР). Виноматериалы получались очень хорошего качества. Примерно в это же время начали готовить шампанские виноматериалы в Бессарабии и западных районах Грузии. Но в наибольших масштабах из сорта готовили шампанские виноматериалы в бывш. удельном имении «Абрау-Дюрсо». Шардоне был посажен в 1896 г. одновременно с другими шампанскими сортами и с этого времени неизменно использовался для приготовления высококачественных шампанских виноматериалов. Опытами, проведенными в период с 1920 по 1930 г. проф. А. М. Фроловым-Батревым, установлено, что в условиях совхоза «Абрау-Дюрсо» из сорта получаются самые лучшие шампанские виноматериалы. Эти выводы подтвердились работами В. М. Лозы, проведенными в совхозе «Абрау-Дюрсо» в период с 1936 по 1941 гг. В результате этих работ установлено, что из сорта получаются шампанские виноматериалы высокого качества, особенно при культуре его на делювиально-аллювиальных, коричнево-серых почвах. Лучшие результаты получаются при сборе урожая с содержанием в сусле 18—18,5% сахара. При слишком ранних сборах урожай виноматериалы имеют недостаточно выраженный характер сорта, а при поздних сборах они получаются высокоспиртуозными и тяжеловатыми.

Шампанский виноматериал из сорта является хорошим виноматериалом при составлении купажа тиражной смеси. Особенно хорошего качества получаются купажи из виноматериала сорта Шардоне с виноматериалом одного из сортов — Пино черный, Траминер розовый, Совиньон, Осмильон, Рислинг, взятых в соотношении 1:1. Шампанское, приготовленное из этих купажей, имеет тонкий букет, мягкий, свежий и гармоничный вкус. Купажи несколько худшего качества получаются в том случае, когда применяют виноматериалы из сортов Пино серый, Пино белый, Алиготе, Мюскадель.

Химический состав и органолептическая характеристика опытных шампанских виноматериалов и шампанского из сорта Шардоне

Место производства вина	Год урожая	Почвы	Тип вина	Спирт (в об. %)	pH	В граммах на литр				Альдегиды (мг в л)	Давление углекислоты (в атм)	Оценка (по десятибалльной системе)	Органолептическая характеристика
						титруемая кислотность на винную кислоту	летучие кислоты на искусную	сахар	дубильные вещества				
Краснодарский край Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1936	Красно-бурые, лесные и перегнойно-карбонатные Делювиальные, аллювиальные, коричнево-серые	Вино-материал Шампанское (брют) Вино-материал Шампанское (брют) Вино-материал	10,0	2,78	7,4	1,00	1,25	0,17	—	—	8	Букет приятный. Вкус свежий, гармоничный
				11,3	2,82	7,2	1,04	0,85	0,20	—	6,3	8,5	Вкус очень гармоничный. Игра хорошая
				10,7	2,90	9,9	—	1,12	0,19	—	—	8,25	Букет тонкий с миндальными тонами. Приятный, свежий, гармоничный вкус
				11,7	2,81	7,3	0,78	0,63	0,17	—	5,6	8,75	Букет тонкий, приятный. Вкус свежий, приятный, гармоничный. Игра отличная
	1937	То же	Вино-материал Шампанское (брют) Вино-материал	9,8	3,02	7,4	1,15	0,68	0,17	32,7	—	9	Букет приятный, цветочный, ванильный с молочными тонами. Вкус мягкий, очень гармоничный
				11,1	2,96	7,2	1,44	0,26	0,19	22,7	5,7	9,5	Букет сильный, цветочный, тонкий. Вкус свежий, гармоничный
				10,0	3,18	7,1	0,76	0,56	0,19	17,7	—	8,5	Окраска бледная с зеленоватым оттенком. Букет приятный, цветочный. Вкус свежий, гармоничный
	1938	»	Шампанское (брют) Вино-материал	10,9	3,16	6,7	0,84	1,44	0,17	24,1	5,7	9	Окраска бледная с зеленоватым оттенком. Пенообразование и игра отличные. Букет тонкий. Вкус свежий, гармоничный
				10,4	3,31	6,3	0,90	0,69	0,18	27,2	—	7,8	—
	1938	»	Вино-материал из сусле третьего дачения (тай) Шампанское (брют)	11,5	3,25	6,1	0,84	1,25	0,19	52,7	6,5	8	—

Лучшее шампанское из совхоза «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края всегда включает в свой состав виноматериалы из сорта Шардоне. Они имеют бледносоломенный цвет с зеленоватым оттенком. При выдержке виноматериалы улучшаются, становятся более темными, золотистыми по окраске, вкус более гармоничный. За два-три года выдержки появления тонов окисления не наблюдается. Иногда появляются признаки ожирения, что объясняется малым содержанием в виноматериалах дубильных веществ.

В Грузинской ССР из сорта готовят шампанские виноматериалы хорошего качества. Лучшие из них получают в совхозе «Вачеви» (западная Грузия). Виноматериал имеет светложелтую окраску, вкус свежий, легкий, нежный, с хорошо выраженным характером сорта.

В Украинской ССР шампанский виноматериал хорошего качества, не уступающий по достоинствам виноматериалу из сорта Пино черный, получается в Крымской области, особенно в совхозе им. С. Перовской (район Севастополя), где сорт культивируют на почвах, относящихся к реликтам-красноземам, образовавшимся на сарматских известняках. Виноматериалы имеют тонкий букет, легкий, свежий и очень гармоничный вкус. В других областях Украинской ССР из сорта получают шампанские виноматериалы хорошего сложения, свежие, легкие, со свойственным сорту тонким букетом.

Хорошего качества шампанские виноматериалы готовят из сорта в Молдавской ССР.

При длительной задержке сбора урожая сорт накапливает значительное количество сахара. Поэтому урожай его может быть использован и для приготовления десертных вин.

В Украинской ССР из сорта готовили столовые вина высокого качества. Они были легкие, свежие, со своеобразным приятным букетом. В отделении «Ай-Даниль» совхоза «Гурзуф» Крымской области с участка «Верхний Мартыан», расположенного на высоте около 250 м над уровнем моря, имеющего бурные лесные почвы, из сорта Шардоне готовили виноматериалы высокого качества для столовых вин, которые использовали в купажах с виноматериалами из сорта Алиготе. Высокого качества столовое вино из сорта Шардоне было приготовлено в 1944 г. в совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края.

Во Франции (Бургундия) из сорта готовят столовые вина высокого качества. Особенно высоких качеств эти вина получают в департаменте Кот д'Ор, где сорт культивируют на бурых лесных почвах. Лучшими представителями белых столовых вин Бургундии являются вина из Монраше. Это алкоголические, полные, свежие вина с мягким гармоничным вкусом и тонким букетом.

Виноматериал для столовых вин из сорта Шардоне является хорошим купажным виноматериалом при приготовлении белых и красных вин из других сортов. Особенно полно он проявляет свои свойства в купаже с виноматериалом из сорта Пино черный при приготовлении белого и красного столового вина, причем для красного столового вина виноматериал из сорта Шардоне прибавляют не более $\frac{1}{10}$ части объема. В Бургундии очень часто сорта Шардоне и Пино серый культивируют совместно с сортом Пино черный, который составляет $\frac{1}{15}$ — $\frac{1}{20}$ общего количества кустов в насаждениях. Виноматериалы из этих дополнительных сортов сообщают красному столовому вину из

Химический состав столовых вин из сорта Шардоне

Место производства вина	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	И граммах на литр						
				титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	винная кислота	дубильные вещества	экстракт припеченный	сахар	зола
Молдавская ССР										
Совхоз «Деневица»	1950	0,9958	10,1	10,0	0,55	5,55	0,14	24,9	—	—
Совхоз «Мерешены»	1949	0,9930	11,4	10,0	0,38	2,57	—	22,9	—	—
Совхоз «Чумай»	1946	0,9945	12,1	7,5	0,74	4,22	0,18	28,6	—	—
Совхоз «Романепиты»	1948	0,9928	11,0	9,3	0,31	4,47	0,14	20,8	—	—
Совхоз «Сесены»	1949	0,9939	11,4	9,1	0,58	2,87	0,13	24,9	—	1,75
Краснодарский край										
Крымский район										
Колхоз им. Тельмана	1947	0,9923	12,3	10,0	0,32	—	0,22	21,4	—	—
Одесса Ин-т	—	0,9942	10,8	6,9	0,89	3,35	0,16	21,2	1,18	—
Новочеркасск Ин-т	1951	0,9933	12,5	7,0	—	—	0,11	26,2	0,19	—
Грузинская ССР										
Совхоз «Вачеви»	1939	0,9932	10,6	6,8	0,79	3,28	0,15	19,2	0,68	2,06
Совхоз «Мухранп»	1940	0,9905	9,7	6,7	1,17	—	0,19	19,3	0,62	—

Химический состав столовых белых вин из сорта Шардоне
[Бургундия (Франция)]

Наименование вина	Год урожая	Спирт (в об. %)	Сахаристость (в %)	В граммах на литр			
				титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	зола
«Мерсо»	1904	14,1	0,15	5,4	0,40	17,5	1,25
	1906	14,2	0,13	6,1	0,45	20,7	1,60
	1908	14,7	0,50	9,1	0,40	28,8	1,50
«Блиппя сюр Бонн»	1908	10,7	0,10	9,5	0,25	22,6	—

сорта Пино черный толкост и мягкость вкуса. Это обстоятельство особенно важно при культуре Пино черного на тяжелых глинистых почвах, на которых из него получаются грубые и тяжелые столовые вина. В департаменте Ионны на глинисто-известковых и мергелистых почвах из сорта Шардоне получают виноматериалы высокого качества, которые в купаже с виноматериалами из сорта Алиготе используют при приготовлении столовых вин «Шабли». В Шампани (Франция) Шардоне является одним из основных сортов для производства шампанского; здесь его культивируют на меловых (перегнойно-карбонатных) почвах. Из сорта получаются высококачественные шампанские винома-

териалы, которые ценятся за слабую окраску, тонкость вкуса и букета и хорошие шампанские свойства. Шампанское лучших марок в Шампани часто готовят исключительно из купажей виноматериалов сортов Шардоне и Пино черный.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Сорт Шардоне очень разнообразен по своему клоновому составу. В насаждениях Анапской опытной станции виноградарства и виноделия П. В. Коробец в 1933 г. выделил Шардоне осыпавшийся и Шардоне с полным горошением ягод.

1. *Шардоне осыпавшийся*. Обладает мощным ростом, крупными темнозелеными кожистыми листьями. Верхушки побегов голые с редкими паутинистыми волосками. Молодые листья сильно рассечены. Соцветий развивается очень много, причем установлено, что после цветения у первого разветвления гребня образуется пробка и изолирует таким образом большую часть соцветий, которые засыхают. Венчики цветков не сбрасываются, а немного приподнимаются и засыхают на цветке. Гроздь редкая, с несколькими нормальными ягодами. Вариация подлежит уничтожению.

2. *Шардоне с полным горошением ягод*. Имеет сильный рост куста, крупные темнозеленые листья. Развивается много соцветий, большая часть которых засыхает после цветения, некоторые же соцветия образуют небольшие виститые грозди, довольно плотные, с полным горошением ягод. Семена недоразвитые, внутри пустые. Вариация подлежит уничтожению.

В насаждениях сорта в совхозе «Абрау-Дюрсо» Краснодарского края встречаются не только указанные, но и другие вариации, стойко сохраняющие особенности морфологического строения.

Необходимо отметить, что, обладая мощным ростом, такие вариации дают много посадочного материала, который при заготовке черенков без предварительного селекционного отбора ведет к большому засорению насаждений отрицательными вариациями.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИГОВАНИЕ СОРТА

Шардоне — винный сорт раннего периода созревания, дающий продукцию высокого качества. Распространен в Украинской, Молдавской и Грузинской ССР и Краснодарском крае, где из него готовят лучшие шампанские виноматериалы и столовые вина. Сорт повреждается грибными болезнями. Относительно морозоустойчив. Хорошо растет и плодоносит на мощных и плодородных разновидностях перегнойно-карбонатных почв.

Перспективен во всех районах шампанского виноделия для производства шампанских виноматериалов и в Украинской ССР (Херсонская, Запорожская, Сталинская и Хмельницкая области) — для производства столовых вин.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Шардоне принимала участие: Всероссийский научно-исследовательский ин-

ститут виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск); Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси) и Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

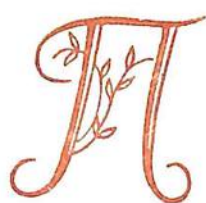
ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Барберон Г. А., Исследование биологии некоторых сортов винограда в Черноморской губернии, журн. «Виноградарство и виноделие», Кишинев, 1905, № 2—3.
- Буц П. А., Повреждение виноградников Абрау-Дюрсо морозами в 1928 г., журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1928, № 8.
- Волкова М. И., Улучшать сорта винограда выращиванием элиты, журн. «Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии», Кишинев, 1954, № 5.
- Гартвис Н., Обзор действий Никитского сада и Магарачского училища виноделия, СПб, 1855.
- Груздев Г. И. и Пересветов А. С., Почвенно-ботанические условия произрастания шампанских сортов винограда, журн. «Почвоведение», М., 1940, № 10.
- Добровольский А. Н., Стандартные сорта винограда МССР, Кишинев, 1947.
- Дюжисев П. К., Почвы Новороссийского района и возможности их освоения под культуру винограда, Новочеркасск, 1940.
- Иванов А. А., Крымское шампанское, журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1927, № 10, 11.
- Клепинин Н. Н., Почвы Крыма, Симферополь, 1935.
- Комарова Е. С., Украинский сортимент винограда, Одесса, 1953.
- Коржисинский С. И., АмпелогRAFия Крыма. Описание сортов, разводимых в Крыму, т. I—III, СПб, 1904.
- Коробец П. В., Описание новых клонов, выделенных на виноградниках Анапской зональной опытной станции. Труды Северо-Кавказского института специальных и технических культур и Анапской зональной опытной станции по виноградарству и виноделию, Краснодар, 1933.
- Лоза В. М., Материалы к шампанизации вин Черноморского побережья Краснодарского края, Труды Краснодарского института пищевой промышленности, вып. 3, Краснодар, 1948.
- Лоза В. М., О механическом составе сортов винограда совхоза «Абрау-Дюрсо», Труды Краснодарского института виноделия и виноградарства, вып. 1/23, Краснодар, 1940.
- Фролов-Багреев А. М., Советское шампанское, М., 1948.
- Шандон и Барберон Г. А., Пино белый, журн. «Виноградарство и виноделие», Кишинев, 1904, № 2 и 9.
- Chandon de Briailles H., Chardonnay, в кн. Viala P. et Vermorel V., Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, t. IV, Paris, 1903.





Шасла белая



од названием Шасла известен сортотип, объединяющий группу сортов, произошедших в результате вегетативной изменчивости (Шасла белая, Шасла розовая), и отдельные сорта, возникшие путем скрещиваний и высева семян (Шасла мускатная, Шасла грокуляр белая, Шасла грокуляр розовая, Шасла фиолетовая, Шасла № 135 и др.)

По данным А. Берже (1932), в Египте около Каира (оазис Фаум) впервые была обнаружена неизвестная ранее Шасла с черными ягодами — наиболее древняя форма, повидимому, давшая начало сортам этого типа.

Многообразие сортов этого типа обусловлено древностью культуры и их распространением почти во всех виноградных зонах земного шара.

Наиболее известен и широко распространен сорт Шасла белая, по утверждению А. Берже (1932), также найденный в оазисе Фаум около Каира в Египте. Вторым по распространенности является сорт Шасла розовая, значительно реже встречается сорт Шасла мускатная. Эти сорта имеют большое производственное значение. Они очень близки между собой по биологическим свойствам и до созревания ягод почти не отличимы по морфологическим признакам. Другие сорта этого типа, такие, как Шасла петрушечная, Шасла № 135, Шасла королевская, Шасла фиолетовая, Шасла испанская, Шасла грокуляр белая, Шасла грокуляр розовая и другие, встречаются небольшими участками или в коллекциях.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Шасла белая относится к эколого-географической группе восточных сортов — *proles orientalis* Negr.

Шасла белая известна также под следующими названиями: в Украинской ССР в Крымской области — Шасла доре, Шасла, Шашла, Шашла лечебная, Запорожской области — Березка простая, Закарпатской области — Динка белая; в Молдавской ССР — Шасла золотистая, Березка, Шасла аурул, Шасла



ГРОЗДЬ СОРТА ШАСЛА БЕЛАЯ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

де аур; во Франции — Шасла доре (Chasselas d'oré), Шасла де Фонтенбло (Chasselas de Fontainebleau); в Германии и Австрии — Гутедель вейсер (Gutedel weisser); в Швейцарии — Фондан белый (Fondant blanc).

Из Египта сорт проник в Малую Азию. Известно, что его издавна культивировали также в Турции, в районе Стамбула (Константинополь), где до появления Чауша он считался лучшим столовым сортом. В наиболее старом европейском очаге культуры сорта — Швейцарии его история берет начало со времен Юлия Цезаря (I в. до н. э.); позднее сорт широко распространился во Франции.

Можно предполагать, что в Россию сорт впервые был завезен из Франции в начале прошлого века. В 1825—1830 гг. его насаждения уже довольно часто встречались на Южном берегу Крыма. Возможно также, что сорт привезен в Крым из Турции. В районы наибольшего распространения — на Украину и Молдавию — сорт завозился частично из Крыма, но, главным образом, из Франции с половины прошлого столетия.

В настоящее время сорт наиболее распространен в Украинской и Молдавской ССР, а также в Краснодарском и Ставропольском краях и Ростовской области. Встречается в Казахской и Киргизской ССР.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., под сортами группы Шасла имелось 12 315 га насаждений, из них в Молдавской ССР — 5366 га, Украинской ССР — 4919 га, Крымской области — 706 га, Краснодарском крае — 701 га, Ставропольском крае — 301 га, Ростовской области — 122 га, Кабардинской АССР — 92 га, Казахской ССР — 40 га, Сталинградской области — 27 га.

Шасла белая включена в стандартный сортимент Краснодарского и Ставропольского краев, Кабардинской и Дагестанской АССР, Грозненской, Сталинградской, Астраханской, Каменской, Ростовской областей, Киргизской, Казахской, Украинской и Молдавской ССР.

За границей Шасла белая имеется во всех виноградных зонах, особенно распространена во Франции, Швейцарии, Венгрии, Бельгии, Люксембурге, Алжире.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) на второй год после катавлака. Возраст насаждений — 30 лет. Формировка чашевидная.

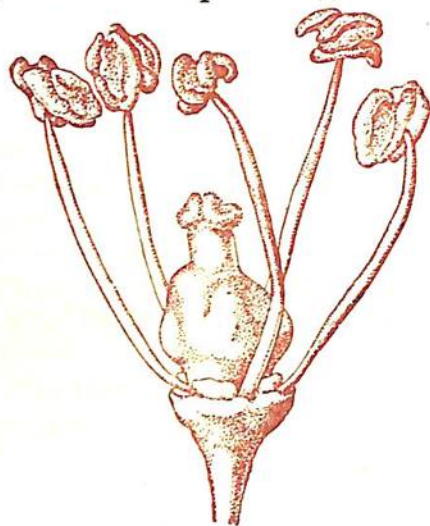
Молодой побег. Коронка и первые два листа опушены на верхней поверхности, на третьем и четвертом листьях опушение незаметно. На нижней поверхности первых четырех листьев имеется паутинистое опушение и, начиная со второго листа, на главных жилках — щетинистое опушение. Коронка и первые три листа винно-красные, четвертый лист — светлобронзовый, на третьем листе вдоль жилок — зеленоватый оттенок.

Однолетний побег (лоза). Вызревший побег красноватый с лиловым оттенком, более интенсивно окрашен на узлах.

Лист. Листья средние (длиной 15—17 см, шириной 14—16 см), округлые, глубоко рассеченные, пятилопастные. Пластинка листа морщинистая, вол-

нистая, концы лопастей и края листа загибаются книзу. Угол средней лопасти острый.

Верхние вырезки средние или глубокие, открытые, лировидные с узким устьем и заостренным дном или с почти параллельными сторонами и заостренным дном, встречаются и закрытые вырезки.



Цветок сорта Шасла белая (увеличено в 12 раз)

Нижние вырезки средние, открытые, щелевидные или лировидные с острым дном, реже закрытые.

Черешковая выемка открытая, щелевидная с острым дном или закрытая, с узко эллиптическим просветом.

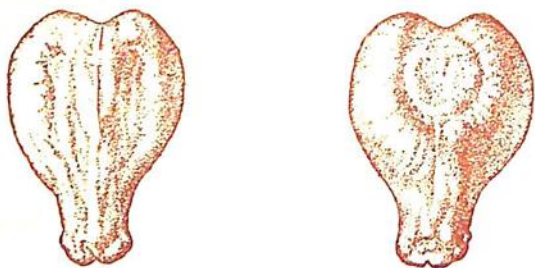
Зубчики на концах лопастей крупные, треугольные, вытянутые в острие. Зубчики по краю с выпуклыми сторонами или почти куполовидные.

Листья нижнего яруса имеют щетинистое опушение по жилкам.

Черешок равен или несколько длиннее срединной жилки, с винно-красными полосками.

Осенняя окраска листьев лимонно-желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,5—2. Завязь колбовидная, асимметричная, ребристая, при переходе в столбик образует плечики. Столбик крупный, цилиндрический. Рыльце двухлопастное.



Семя сорта Шасла белая (увеличено в 6 раз)

Гроздь. Грозди средние (длиной 11—14 см, шириной 9—10 см), конические, реже почти цилиндрические, иногда крылатые, плотные, реже рыхлые. Ножка грозди длинная, тонкая, дугообразно изогнутая книзу или отходит от побега под прямым углом, зеленая, редко древеснеет до узла, на котором иногда образуется усик.

Ножка ягоды оканчивается небольшой конической подушечкой, покрытой мелкими коричневыми бородавками.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 15—17 мм), круглые, зеленовато-белые, на солнечной стороне золотистые, при долгой выдержке на кустах ягоды приобретают золотистый оттенок со всех сторон, на солнечной стороне появляются коричневые пятна загара. Кожица довольно тонкая, прочная. Мякоть нежная, расплывающаяся, иногда хрустящая. Вкус приятный, с гармоничным сочетанием сахаристости и кислотности. Семян два, реже три.

Семя. Семена средние (длиной 5—6 мм, шириной 3—4 мм), округло-овальные, коричневые. Халаза округлая, вогнутая, расположена ближе к верхней

части семени. Валик вокруг халазы и бороздки ясно заметны. Брюшные бороздки глубокие, расположены параллельно семяшву. Клювик цилиндрический, бугорчатый, слегка скошенный на спинную сторону.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Шасла белая относится к сортам раннего периода созревания. Вегетационный период от распускания почек до полной зрелости ягод в большинстве районов распространения составляет 120—135 дней при сумме активных температур 2500—2600°. Продолжительность вегетационного периода от распускания почек до опадания листьев с наступлением осенних заморозков в Молдавской ССР составляет в зонах: северной в среднем 163 дня, в средней — 167 дней, в южной — 184 дня. В северной зоне республики по сравнению с южной начало распускания почек наблюдается на 14 дней позже, полная зрелость — на 7 дней раньше. Период вегетации в северной зоне короче на 21 день, а сумма активных температур на 415° меньше, чем в южной зоне (см. табл. на стр. 372—373).

Степень вызревания лозы. На Черноморском побережье Кавказа и Южном берегу Крыма ко времени созревания ягод лоза вызревает на 50—75%, а ко времени массового опадания листьев — почти полностью.

В южных районах Одесской, Николаевской и Херсонской областей, где вегетация прекращается с наступлением осенних заморозков (к 1 ноября), лоза сорта обычно вызревает на 90—95%, в более северных районах (Киев, Мичуринск) — на 60—75%, в Куйбышеве — на 60—65%. В Молдавской ССР в северной зоне лоза вызревает на 80%, в средней зоне — на 87%, в южной зоне — на 90%.

Сила роста. Во всех районах культуры сорта сила роста как привитых, так и корнесобственных насаждений средняя. На песчаных и легких черноземных почвах при достаточной их влажности рост кустов сильный, на сухих почвах — слабый. В смешанных посадках, например, когда сорт высажен в качестве опылителя сильнорастущих сортов (Чауш, Пухляковский), кусты сорта Шасла белая бывают несколько угнетены. В Одессе рост побегов сорта приостанавливается обычно к 25 августа — 1 сентября.

Урожайность. Сорт вступает в первое плодоношение на второй-третий год после посадки однолетними саженцами. Полные урожаи дает на четвертый-пятый год.

По данным Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса), были получены урожаи сорта, приведенные в табл. на стр. 374.

Сорт отличается высокой урожайностью. Наиболее высокие и устойчивые урожаи получают на плодородных и влажных почвах, например, в Приднестровье (17—18 т с 1 га), а также в степных районах Украинской и Молдавской ССР (9—10 т с 1 га). На сухих, бедных почвах, без проведения соответствующих агромероприятий урожаи резко снижаются, грозди и ягоды мельчают, вкусовые качества винограда ухудшаются.

Прохождение фаз вегетации сорта Шасла белая

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в°)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Украинская ССР Одесса Ин-т	Среднее за ряд лет	26/IV	7/VI	1/VIII	1/IX	128	—
	1949	1/V	6/VI	3/VIII	1/IX		
	1950	22/IV	29/V	25/VII	25/VIII		
	1951	17/IV	4/VI	25/VII	23/VIII		
	1952	24/IV	14/VI	6/VIII	1/IX		
	1953	4/V	13/VI	1/VIII	28/VIII		
	Среднее	26/IV	7/VI	31/VII	28/VIII	124	2540
	1949	2/V	8/VI	20/VIII	16/IX		
	1950	25/IV	8/VI	16/VIII	10/IX		
	1951	28/IV	15/VI	15/VIII	15/IX		
Киев Оп. пункт	1952	30/IV	20/VI	25/VIII	18/IX		
	Среднее	29/IV	13/VI	19/VIII	15/IX	139	2430
Житомирская область Черняховский район	Среднее за ряд лет	9/V	25/VI	31/VIII	7/X	151	—
	1950	23/IV	2/VI	3/VIII	8/IX		
	1951	22/IV	7/VI	30/VII	3/IX		
	1952	30/IV	17/VI	16/VIII	30/VIII		
	1953	12/V	12/VI	8/VIII	4/IX		
	Среднее	29/IV	9/VI	6/VIII	4/IX	128	2450
Воронцовградская область Совхоз «Металлист» Берегово Оп. пункт	1952	23/IV	10/VI	—	12/IX	142	2630
	1949	26/IV	31/V	2/VIII	6/IX		
	1950	16/IV	26/V	19/VII	16/VIII		
	1951	15/IV	11/VI	8/VIII	3/IX		
	1952	18/IV	31/V	1/VIII	16/IX		
	Среднее	19/IV	1/VI	31/VII	3/IX	137	2490
Ялта «Магарач»	Среднее за ряд лет	20/IV	8/VI	6/VIII	27/VIII	129	—
	1946	20/IV	4/VI	26/VII	14/VIII		
	1950	17/IV	26/V	22/VII	9/VIII		
	1951	11/IV	31/V	25/VII	18/VIII		
	1952	11/IV	11/VI	8/VIII	28/VIII		
	Среднее	15/IV	2/VI	28/VII	17/VIII	124	—
Молдавская ССР Дондюшаны «Магарач» Кишинев «Магарач» Кагул Совхоз «Деневица» Краснодарский край Совхоз «Малая земля»	1946—1948	26/IV	7/VI	13/VIII	9/IX	136	—
	1946—1948	23/IV	4/VI	29/VII	30/VIII	129	—
	1946—1948	12/IV	30/V	27/VII	25/VIII	135	—
	1953	27/IV	11/VI	10/VIII	8/IX	134	—
	Среднее за ряд лет	20/IV	8/VI	5/VIII	21/VIII	123	—
	То же	24/IV	6/VI	13/VIII	25/VIII	123	—
	Анапа Оп. ст.						

Продолжение

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в°)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Краснодар Оп. ст.	Среднее за ряд лет	16/IV	4/VI	6/VIII	24/VIII	130	—
Сочи «Магарач»	То же	8/IV	15/VI	8/VIII	23/VIII	137	2660
Новочеркасск	»	1/V	10/VI	3/VIII	31/VIII	122	2500
Ин-т	1950	22/IV	26/V	24/VII	19/VIII		
	1951	26/IV	8/VI	29/VII	21/VIII		
	1952	3/V	12/VI	11/VIII	2/IX		
	1953	4/V	7/VI	29/VII	23/VIII		
	Среднее	29/IV	6/VI	31/VII	24/VIII	117	—
Дербент Оп. ст.	Среднее за ряд лет	28/IV	12/VI	2/VIII	25/VIII	119	2570
Смоленск Оп. пункт	То же	14/V	1/VII	10/IX	Не вызрел	—	—
Куйбышев Оп. ст.	1949	13/V	14/VI	15/VIII	15/IX		
	1950	2/V	24/VI	1/IX	28/IX		
	Среднее	8/V	19/VI	23/VIII	22/IX	137	—
Московская область							
Кучино «Магарач»	1944—1948	16/V	1/VII	5/IX	1/X	138	2210
Саратовская область							
Вольск	Среднее за ряд лет	9/V	18/VI	9/VIII	9/IX	123	2300
	1950	5/V	12/VI	8/VIII	16/IX	134	—
Хвалынский							
Орловская область							
Совхоз «Ключ жизни»	1949	11/V	12/VI	14/VIII	20/IX	132	—
Сталинградская область							
Сталинград	Среднее за ряд лет	3/V	9/VI	3/VIII	28/VIII	117	2800
	1938	24/IV	5/VI	20/VII	25/VIII	123	—
Серафимович							
Телави Ин-т	Среднее за ряд лет	21/IV	13/VI	7/VIII	12/IX	144	—
	1946—1949	14/IV	30/V	22/VII	25/VIII	133	2900
Кировабад Оп. ст.	1940—1946	11/IV	18/V	10/VII	13/VIII	124	—
Ташкент ВНИР							

Величина урожая сорта в значительной мере зависит от тщательного и своевременного проведения агротехнических мероприятий, в том числе и обеспечивающих надлежащую влажность почвы. На опытном участке Института им. В. Е. Таирова в колхозе им. Пролетарской революции (Одесса) при культуре без полива урожай сорта составил в 1940 г. на площади 30 га 16 т с 1 га. Здесь полностью применяется агротехнический комплекс, разработанный Институтом им. В. Е. Таирова для виноградных насаждений южной

Урожай сорта Пасла белая
(Институт им. В. Е. Таирова, Одесса)

Год наблюдения	Год после посадки	Средний урожай с куста (в г)	Средний вес грозди (в г)
1949	3	242	151
1950	4	1655	130
1951	5	3360	102
1952	6	1889	130
1953	7	3604	121

Примечание. На третий год после посадки плодоносило 52% кустов. Урожай вычислен с учетом плодоносящих и не плодоносящих кустов. Формировка веерная. Площадь питания $2,25 \times 1,5$ м.

украинской степи, одним из важнейших звеньев которого является сохранение и накопление влаги.

На сортоиспытательных участках Института им. В. Е. Таирова (Одесса) на различных подвоях в среднем за три года были получены следующие урожаи сорта:

Место наблюдения	Подвой	Урожай (в т с 1 га)
Украинская ССР Одесская область Совхоз «Жовтнивка» Одесса Экспериментальная база Ин-та	Солонце × Рипариа 1616	8,1
Великомихайловский район	Рипариа × Рупестрис 101-14	10,1
Раздельнянский район	Рипариа × Рупестрис 101-14	11,0
Николаевская область	Рипариа × Рупестрис 3309	12,7
Баштанский район	Рипариа × Рупестрис 3309	9,7

Сортоучастки заложены на почвах каптановых и черноземных различной мощности и гумусности; густота посадки 3330 кустов на 1 га, формировка двусторонняя с двумя плодовыми звеньями.

Высокие урожаи сорта наилучшего качества получают на песчаных землях. Так, в совхозе «Перемога наймитів», расположенном на нижнеднепровских песках, урожаи составляют 9,8—10,8 т с 1 га.

На Южном берегу Крыма урожайность колеблется в зависимости от экологических условий места произрастания. На серых шиферно-глинистых, щебенчатых почвах, сильно просыхающих в летний период, урожаи составляют 4—6 т с 1 га. На темнобурых карбонатных, наносных, достаточно увлажненных почвах урожаи достигают 9 т с 1 га. По данным Института «Магарач» (Ялта), были получены урожаи сорта в 1949 г.— 9,6 т, в 1950 г.— 12,3 т, в 1951 г.— 11,8 т с 1 га.

В Молдавской ССР получают такие же урожаи сорта, как и в степной части Украинской ССР, при этом отмечается рост урожаев в направлении с юга

на север, что связано, главным образом, с увеличением влажности. Так, по данным Кишиневского филиала Института «Магарач» за 1946—1948 гг., средний урожай составил в северной зоне Молдавской ССР 6,4 т с 1 га, в средней зоне — 4,2 т с 1 га, в южной зоне — 2,6 т с 1 га, при наибольшем урожае в северной зоне 12 т с 1 га, в средней и южной зонах — 7—8 т с 1 га.

В совхозе «Су-Псех» Краснодарского края урожай сорта составили в 1948 г. в среднем 5,2 т с 1 га, наибольший — 7,6 т с 1 га, в 1949 г. соответственно — 10,3 и 25,7 т.

В совхозе «Реконструктор» Ростовской области урожай составили в 1949 г. в среднем 5,6 т с 1 га, наибольший — 9,6 т с 1 га, в 1950 г. соответственно — 5,5 и 10,9 т, в Новочеркасске в 1949—1953 гг. — 10,9 т с 1 га.

Сорт характеризуется довольно сильными изменениями элементов плодородности по годам, в большой мере зависящими от метеорологических условий года и применяемой агротехники. Сорт дает большое количество плодородных побегов, причем, по наблюдениям Института им. В. Е. Таирова (Одесса), количество их резко не снижается даже в годы очень сильного повреждения почек морозами. Эта особенность объясняется ценным свойством сорта развивать плодородные побеги из замещающих почек (см. табл. на стр. 376).

По данным Института им. В. Е. Таирова (Одесса), средний вес грозди составляет 100—180 г. В особо благоприятные в метеорологическом отношении годы вес гроздей значительно увеличивается. Так, в 1948 г. на опытных участках Института отмечено много гроздей весом 400—600 г, вес отдельных гроздей достигал 1 кг.

Побеги, развившиеся из спящих почек, также плодородны. На сортоучастке в совхозе «Жовтнивка» Одесской области Украинской ССР процент плодородных побегов, развившихся из спящих почек, составляет 35—90.

Осыпание цветков и горошение. Отдельные кусты сорта склонны к осыпанию цветков и горошению ягод. Поэтому проведение клоновой селекции по этому признаку имеет большое значение в деле улучшения сорта. В годы с сильным похолоданием в период формирования соцветий колпачки не опадают, а засыхают на цветках (клеистогамия), при этом наблюдается сильное горошение ягод.

В Молдавской ССР, по данным Кишиневского филиала Института «Магарач», наблюдаемое осыпание завязей и незначительное горошение ягод в незначительной мере влияет на урожай. Осыпание завязей до 50—60% придает грозди рыхлость и крупность ягодам, что весьма ценно для столового сорта.

Устойчивость против болезней и вредителей. Повреждаемость сорта mildью больше, чем повреждаемость сортов Алиготе, Рислинг, Каберне-Совиньон. Степень повреждаемости другими вредителями не отличается от степени повреждаемости других распространенных европейских сортов. Имея способность длительное время сохраняться на кустах, ягоды сорта при этом не трескаются и не плесневеют.

По данным шестилетних наблюдений в Институте им. В. Е. Таирова (Одесса), кусты, привитые на подвоях Рипария × Рупестрис 101-14 и Рипария × Рупестрис 3309, выделялись наибольшим весом гроздей, плодородностью побегов и хорошим ростом.

Плодоносность сорта Шасла белая

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздьями	с тремя гроздьями	всего				
Украинская ССР Одесская область			Формировка двусторонняя с двумя плодовыми звеньями. Подвой Рипарна×Рупестрис 3309							
Одесса Ин-т	Среднее за ряд лет	— — — —	70,8	1,95	1,38	154	300			
	1953	— — — —	58,3	2,24	1,30	121	270			
			Формировка двусторонняя с двумя плодовыми звеньями. Подвой Рипарна×Рупестрис 3309							
Совхоз «Сухолиманский питомник»	Среднее за ряд лет	— — — —	68,9	1,98	1,37	127	250			
			Корнесобственные насаждения							
Сталино Оп. пункт	То же	— — — —	68,0	1,65	1,12	146	242			
			Корнесобственные насаждения							
Киев Оп. пункт	1950	— — — —	55,0	1,45	0,80	150	217			
	1951	— — — —	82,0	2,30	1,90	150	345			
	1952	— — — —	72,0	1,39	1,00	170	236			
Житомирская область Черняховский район	—	— — — —	—	2,5	—	122	305			
			Формировка двусторонняя с двумя плодовыми звеньями							
Ялта «Магарач»	1940	— — — —	75,5	1,80	1,35	70	126			
			Формировка чашевидная							
	1953	42 — — —	88,4	1,47	1,30	100	147			
Молдавская ССР зоны:										
северная	1946—1948	— — — —	67,0	1,80	1,20	150	270			
средняя	1946—1948	— — — —	54,0	1,40	0,75	145	203			
южная	1946—1948	— — — —	60,0	1,50	0,90	108	162			
Куйбышев Оп. ст.	1949	— 49,4 24,7 —	74,1	1,30	1,05	157	204			
	1950	— 30,0 20,0 5,5	55,5	1,56	0,86	89	139			
Саратовская область Хвалынский	1950	— 26,7 17,5 3,5	47,7	1,50	0,71	110	165			
Орловская область										
Совхоз «Ключ жизни»	1952	— — — —	47,0	1,10	0,52	167	183			
Воронежская область	1953	— 38,9 — —	38,9	1,00	0,39	—	—			
Новочеркасск Ин-т	Среднее за ряд лет	75 21,0 37,0 11,0	69,0	1,88	1,30	128	241			
Кировабад Оп. ст.	1947	— — — —	76,7	1,40	1,07	77	108			
Ташкент ВИР	1943	64 25,1 20,1 5,5	50,7	1,58	0,80	70	111			

Влияние различных подвоев на урожай сорта Шасла белая
(Институт им. В. Е. Таирова, Одесса)

Подвой	Количество развившихся побегов	Процент плодоносных побегов	Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Урожай с куста (в кг)	Урожай (в т с 1 га)
Рипариа × Рупестрис 3309	13,2	55,9	2,00	1,12	156	2,7	9,3
Рипариа × Рупестрис 101-14	10,4	69,1	1,78	1,23	153	2,5	8,2
Рипариа Глуар	10,7	58,9	1,56	0,92	128	1,7	5,6
Солопис × Рипариа 1616	13,7	57,1	1,49	0,85	139	1,7	5,0
Арамон × Рупестрис Ганзен № 9	12,1	58,5	1,66	0,97	131	1,6	5,2
Берландиери × Рипариа 34Е	12,4	55,5	1,47	0,82	134	1,5	5,0
Шасл × Берландиери 41Б	9,5	54,0	1,46	0,79	122	0,8	2,7

В Молдавской ССР наилучшими подвоями считают Рипариа × Рупестрис 3309, Рипариа × Рупестрис 101-14, Берландиери × Рипариа Кобер 5ББ, Берландиери × Рипариа Телеки 8Б и Рипариа Глуар.

Особенности агротехники. Поскольку Шасла белая характеризуется умеренным ростом, для нее предпочтительны средние формировки. В Украинской ССР к сорту применяют двустороннюю формировку с двумя плодовыми звеньями. В связи с тем, что двусторонняя формировка с двумя плодовыми звеньями имеет ограниченные возможности оставления на кустах достаточного количества глазков (максимум 26 глазков — 2 сучка по 3 глазка, 2 стрелки по 10 глазков), ее видоизменяют и при обрезке часто дополнительно оставляют одну-две стрелки и сучки. По данным Института им. В. Е. Таирова (Одесса), наилучшей формировкой для сорта при культуре его на равнинах является четырехрукавная веерная. Эта формировка позволяет увеличить нагрузку до 50—60 глазков (четыре стрелки по 10—11 глазков и четыре сучка по три глазка).

Опыты Института им. В. Е. Таирова (Одесса) показали, что длинная обрезка по сравнению с короткой в условиях причерноморской части Украинской ССР дает несомненные преимущества.

В северной зоне виноградарства (Мичуринск) хорошие результаты получают при культуре сорта на морозоустойчивых подвоях.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт хорошо растет и дает урожай высокого качества в условиях умеренного и теплого климата. В районах Средней Азии с жарким летом он растет плохо и даже орошение не способствует улучшению роста и повышению урожайности. Вследствие

относительно небольшой требовательности к теплу для созревания ягод и вызревания лозы Шасла белая успешно произрастает в районах с прохладным летом и сравнительно коротким безморозным периодом. Эти особенности позволяют продвигать сорт в южные районы северной зоны виноградарства как промышленный, пригодный для культуры в открытом грунте.

По многолетним наблюдениям, на широте Вольска (Саратовская область) сорт ежегодно созревает. Хорошие результаты он дает в Восточно-Казахстанской и Семипалатинской областях Казахской ССР. В Куйбышеве, Тамбовской, Орловской, Брянской и других областях полная зрелость ягод наблюдается не каждый год; в Москве сорт вызревает лишь в особо благоприятные в метеорологическом отношении годы, в Смоленске не вызревает.

Наблюдения в районах северной зоны виноградарства дают основание считать, что сорт заслуживает широкого производственного испытания в южных районах Брянской, Орловской, Рязанской, Пензенской, Ульяновской и Чкаловской областей, а также в северных районах Курской, Тамбовской, Саратовской и Куйбышевской областей.

В Украинской ССР культура сорта возможна повсеместно (в северных ее районах — на участках, хорошо обогреваемых солнцем, так как в неблагоприятные в метеорологическом отношении годы лоза не вызревает полностью).

Сорт очень требователен к условиям влажности почв. На сухих, сильно прогреваемых почвах рост побегов слабый, урожай низкий, грозди небольшие, ягоды обычно мелкие, вкус их резко ухудшается вследствие значительного снижения кислотности. В условиях достаточно увлажненных почв, на хорошо освещаемых и обогреваемых склонах (Закарпатье) грозди приобретают красивый внешний вид и превосходный вкус. Нарядной внешностью гроздей и высокими вкусовыми достоинствами сорт обладает при культуре на песчаных почвах (Нижнеднепровский, Шабский и другие песчаные массивы), а в южной и средней зонах Молдавской ССР — при культуре его на южных и юго-западных склонах с легкими, глинистыми, супесчаными и песчаными почвами.

Сорт в значительной степени повреждается зимними морозами и требует тщательного укрытия кустов. В Украинской и Молдавской ССР его необходимо укрывать слоем земли не менее 25 см. В Молдавской ССР, по данным Кишиневского филиала института «Магарач», в зимы 1946/47 г. и 1948/49 г. на укрытых лозах гибель центральных почек от выпревания в среднем составила 61%, замещающих — 24%. Открытые лозы выдерживают без повреждений ранние осенние заморозки при температуре минус 8,2°. Весной гибель зеленых побегов длиной 5—10 см при температуре минус 3,2°, продолжавшейся около часа 26—27 апреля 1948 г., составила 69%.

В зависимости от экологических условий района, участки, отводимые под насаждения сорта, должны иметь различную экспозицию. В южных районах Украинской и Молдавской ССР, на Северном Кавказе его можно успешно культивировать на ровных местах. На севере Украинской ССР (Киевская, Черниговская, Харьковская и другие области), в Тамбовской и Воронежской областях посадки следует размещать в защищенных местах, на хорошо обогреваемых солнцем юго-западных склонах. На Южном берегу Крыма участки, расположенные высоко над уровнем моря, с возможно более влажными почвами являются наилучшими.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Шасла белая может быть отнесена к столовым сортам.

Механический анализ грозди сорта Шасла белая

Место произрводства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Украинская ССР Одесса Ин-т	1951	171	92	81,3	—	4,1	11,7	—	2,9	178	—
	1952	163	65	84,5	—	3,3	9,9	—	2,3	243	—
	1953	182	106	86,2	—	2,8	8,5	—	2,5	167	—
	1950	175	72	80,1	—	1,8	16,5	—	1,6	239	—
	1951	193	89	79,8	—	4,3	12,0	—	3,9	208	—
	1952	215	88	82,0	—	3,8	11,5	—	2,7	236	—
	1951	193	76	88,9	—	1,7	6,6	—	2,8	250	—
	1952	131	60	87,0	—	2,1	7,3	—	3,6	214	—
	1953	151	95	—	86,5	2,9	—	6,1	4,5	155	4,0
Молдавская ССР Тырновский район Цаульский госплодо- питомник	1949	152	76	82,5	—	5,0	10,2	—	2,3	189	5,0
	1950	172	83	82,0	—	3,5	11,0	—	3,5	200	5,0
	Среднее за ряд лет	169	77	—	86,8	3,7	—	4,8	4,7	212	—
	1940	73	33	85,9	—	2,7	8,1	—	3,3	215	—
Дербент Оп. ст. Ташкент ВИР	1940	88	40	—	91,6	2,4	—	2,6	3,4	214	7,1

Механические свойства ягод. Виноград сорта имеет сравнительно невысокую прочность. Согласно данным, полученным в средней зоне Молдавской ССР, по механическим свойствам Шасла белая занимает промежуточное место между сортами Сенсо и Чауш. Отправка свежего винограда посылками в 8 кг из Кишинева в Москву показала, что Шасла белая вполне удовлетворительно выдерживает транспортировку.

Виноград сорта, собранный в период от созревания ягод до начала дождливой осенней погоды, доходит до места назначения в удовлетворительном состоянии (см. табл. на стр. 380).

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Накопление сортом сахара редко превышает 20% при кислотности от 3,5 до 6‰. Это соотношение вполне благоприятно для потребления винограда в свежем виде.

Механические свойства ягод сорта Шасла белая

Место производства анализа	Год урожая	Нагрузка в граммах для	
		раздавли- вания ягод	отрыва ягод от плодо- ножек
Одесса Ин-т	1951	722	238
	1953	850	197
Ялта «Магарац»	Среднее за ряд лет	756	140
Симферополь Учхоз «Салгирка»	1937	990	210
Краснодар Ин-т	Среднее за ряд лет	695	154
Ростовская область Совхоз «Реконструктор»	Среднее за ряд лет	610	132
Дербент Оп. ст.	1940	703	289
Ташкент ВИР	1940	921	228

В районах промышленной культуры сорт созревает довольно рано — в конце августа или в начале сентября. К этому времени кислотность суслу снижается до 6‰ и ниже, сахаристость же остается невысокой (14—16%). При дальнейшем сохранении винограда на кустах сахаристость повышается на 2—3%, в южных районах она достигает иногда 22%, кислотность при этом снижается ниже 5‰.

В Институте виноградарства им. В. Е. Таирова (Одесса) химический состав свежего винограда сорта в сентябре составил: сухой остаток—19,5%, сахаристость — 17%, титруемая кислотность — 4,3‰, пектиновые вещества—120 мг в 100 г, из них растворимые — 40 мг.

Особенностью сорта является его способность длительно сохраняться на кустах без значительной потери качества. Период сбора урожая очень продолжителен, на юге Украинской ССР обычно 1—1,5 месяца, однако при длительной задержке сбора урожая наблюдается потеря в весе. По данным Института виноградарства им. В. Е. Таирова (Одесса), средний вес грозди иногда снижается на 15—30% при передержке винограда на кустах.

На Южном берегу Крыма качество урожая при своевременном его сборе высокое. Ягоды обладают хорошим вкусом и приятной консистенцией мякоти. Однако со сбором урожая здесь часто запаздывают, производя его при довольно высокой сахаристости, поскольку это особенно ценится потребителем. Задержка со сбором урожая объясняется еще и тем, что ягоды к осени приобретают золотистую окраску, а грозди хорошо выдерживают транспортировку. Между тем длительная выдержка спелого винограда на кустах несомненно снижает его вкусовые качества, так как кислотность значительно снижается и вкус становится плоским. Уже во второй половине сентября кислотность снижается до 4‰, вкус утрачивает свежесть и гармоничность.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Шасла белая
в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахари- стость (в ‰)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Украинская ССР				
Одесская область				
Одесса Ин-т	Среднее за ряд лет	—	16,2	7,6
	1949	7/IX	15,5	5,7
	1951	30/VIII	15,2	5,4
	1952	6/IX	18,3	5,4
	1953	28/VIII	15,3	9,0
Совхоз «Хаджибейский питомник»	Среднее за ряд лет	—	17,1	7,2
Совхоз «Жовтнивка»	То же	—	18,4	5,3
Совхоз им. Трофимова	»	—	17,0	7,5
Балтский район	»	—	15,5	7,5
Великомихайловский район	»	—	19,9	9,5
Запорожская область				
Совхоз «Жовтнева хвилі»	1947—1949	20—27/IX	18,0—19,3	7,0—8,0
Херсон Ин-т	Среднее за ряд лет	—	17,2	6,0
Сталино Оп. ст.	1951—1953	3—10/IX	16,8—18,2	5,5—7,6
Киев Оп. пункт	1950	1/X	17,4	6,0
	1951	25/IX	14,2	7,8
	1952	25/IX	15,4	6,8
Берегово Оп. пункт	1949	13/IX	14,3	6,7
	1950	15/VIII	15,7	6,2
	1952	8/IX	16,3	5,8
Ялта «Магарач»	1953	2/IX	15,1	6,3
Молдавская ССР				
Совхоз им. Микояна	1949	25/VIII	18,0	7,0
Совхоз им. Горького	1947—1949	15/IX	12,7—19,0	6,0—7,5
Дондошаны «Магарач»	1946—1948	—	15,4—20,2	5,0—7,4
Кишинев «Магарач»	1946—1948	—	16,2—21,0	4,7—6,8
Южная зона	1946—1948	—	17,0—25,3	4,2—5,6
Краснодарский край				
Совхоз «Геленджик»	1948—1949	3—10/IX	15,5—16,9	5,7—9,2
Ставропольский край				
Совхоз «Суворовский»	1947—1949	—	14,6—15,8	4,6—7,2
Орловская область				
Совхоз «Ключ жизни»	1949	20/IX	13,0	8,0
Ростовская область				
Совхоз «Реконструктор»	1947—1949	19—29/VIII	16,7—18,0	5,6—6,4

Продолжение

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Новочеркасск Ин-т	1945—1953	19/VIII—13/IX	15,1—17,2	5,3—8,2
Дербент Ом. ст.	Среднее за ряд лет	21—30/VIII	13,0—14,0	5,4—6,9
Телави Ин-т	То же	10—15/IX	17,5—18,2	5,4—5,6
Смоленск	1940	19/IX	13,0	15,0
Куйбышев Ом. ст.	1946	19/IX	15,5	6,3
Мичуринск ЦГЛ	1940	27/IX	17,8	15,0
Воронежская область	1953	3/IX	15,6	7,1
Москва ВСХВ	1939	—	14,3	6,0
	1940	—	17,4	6,2
Ташкент ВИР	1940	11/IX	18,2	3,5

Накопление сахара происходит медленно при быстром снижении кислотности.

Использование сорта и характеристика продукции. Шасла белая является одним из самых распространенных столовых сортов раннего периода созревания. Правильно сформированные грозди средней величины с красивыми ягодами, приятная, утоляющая жажду нежная мякоть без излишней сахаристости, с легко отделяющейся тонкой кожицей,— все это высоко ценится потребителем. Виноград сорта считается лечебным и поэтому пользуется огромным спросом на курортах. Он выдерживает длительное хранение. Грозди, срезанные с черенками, можно сохранять в течение нескольких месяцев без потери свежести и привлекательности, опустив черенки в бутылки с водой.

На дегустации винограда в 1938 г. во Всероссийском научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия (Новочеркасск) и в 1953 г. на Донской опытной станции получили оценку (по десятибалльной системе) Шасла белая — 8, Пухляковский — 8, Португизер — 6, Буланный — 5,8.

Приготовление вин из сорта в широких масштабах не практикуется. В тех случаях, когда виноград сорта не реализуется в свежем виде, его перерабатывают вместе с другими белыми сортами. Кроме того, для приготовления вина утилизируют отходы, получаемые от очистки и сортировки винограда перед реализацией его в свежем виде. При этом вино обычно используют как коньячный виноматериал. Химический состав вин подвержен значительным колебаниям. Эти колебания связаны, прежде всего, с различными сроками сбора урожая, иногда очень поздними. Следует отметить, что вина Приазовья дают наибольшую экстрактивность при сравнительно высокой крепости. Очевидно, это объясняется высокими температурами воздуха в период созревания ягод, вследствие чего суело имеет наибольшую сахаристость при наименьшей кислотности. Вообще приготовление вина из сорта нерационально,

Динамика созревания сорта Шасла белая

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰/100)	Август				Сентябрь				
			15	20	25	30	5	10	15	20	25
Украинская ССР Киев Оп. пункт	1949	Сахаристость	—	—	—	—	13,6	14,2	14,6	15,9	17,3
		Кислотность	—	—	—	—	8,7	8,1	7,6	7,2	6,9
	1951	Сахаристость	—	—	—	—	—	12,2	14,0	14,1	14,2
		Кислотность	—	—	—	—	—	8,6	8,9	8,4	7,8
	1952	Сахаристость	—	—	—	—	—	12,4	12,8	14,1	15,4
		Кислотность	—	—	—	—	—	10,2	10,0	11,6	6,8
Одесса Ин-т	1951	Сахаристость	14,6	12,6	13,5	15,2	17,0	18,2	19,4	20,6	—
		Кислотность	6,5	6,0	5,7	5,4	5,0	—	—	—	—
Ялта «Магарач»	1953	Сахаристость	—	—	13,8	15,0	18,6	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	8,5	6,3	4,6	—	—	—	—
Молдавская ССР Тырновский район Цаульский госплодо- питомник	1948	Сахаристость	—	—	—	13,0	14,0	15,6	16,4	17,8	—
		Кислотность	—	—	—	14,3	12,0	7,8	6,0	5,7	—
	1950	Сахаристость	—	—	—	12,2	14,6	16,7	17,0	17,3	—
		Кислотность	—	—	—	9,8	8,9	7,2	7,0	6,9	—
	1950	Сахаристость	14,0	14,3	14,6	16,2	16,7	—	—	—	—
		Кислотность	8,8	8,2	7,6	6,0	5,4	—	—	—	—
Новочеркасск Ин-т участок корнесобствен- ной культуры	1952	Сахаристость	9,4	11,4	14,0	15,2	16,9	18,4	—	—	—
		Кислотность	18,1	15,6	8,5	7,5	6,4	5,3	—	—	—
	1952	Сахаристость	8,2	12,6	13,7	15,8	16,8	17,8	—	—	—
		Кислотность	22,8	16,6	9,8	8,7	7,1	5,4	—	—	—
Орловская область	1949	Сахаристость	—	6,3	8,0	8,7	10,6	10,8	13,0	13,0	—
		Кислотность	—	22,8	20,4	19,8	12,9	12,2	9,8	8,0	—

так как вина получаются малоокислотные, малоэкстрактивные, без необходимой гармоничности¹. Выдержанные вина развивают букет, но не имеют вкуса, свойственного выдержанным винам. Они, так же как и молодые, лишены гармоничности, а в некоторых случаях приобретают даже горечь. В Новочеркасске вино, приготовленное из сорта при сборе урожая 29 августа 1951 г., имело следующий состав: удельный вес — 0,9953, спирт — 10,1 об. %, титруемая кислотность — 4,5‰.

В Молдавской ССР, по данным Кишиневского филиала Института «Магарач», дегустационная оценка одногодичных вин и виноматериалов из сорта следующая (по восьмибальной системе): в северной зоне столовые вина — 6,4 балла, крепленые виноматериалы — 7 баллов; в средней зоне столовые

¹ В Швейцарии, однако, сорт широко используют для приготовления вина.

вина — 7 баллов, крепленые виноматериалы — 7,4 балла; в южной зоне крепленые виноматериалы — 7,5 балла.

В районах, где виноград сорта имеет достаточную кислотность, из него приготавливают виноградные соки довольно хорошего качества. Пастеризованные виноградные соки получаются преимущественно столового типа, в некоторых случаях достаточно ароматичные. Вкус их довольно гармоничный, иногда плоский, что можно предотвратить более ранним сбором урожая. Недостатком виноградного сока является его малая экстрактивность. При выдержке качество виноградного сока ухудшается.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Шасла белая — раносозревающий столовый сорт хороших вкусовых качеств. Широко распространен во всех виноградных районах, главным образом, в Украинской и Молдавской ССР и в РСФСР. Сорт имеет красивую гроздь с круглыми ягодами. Сильно повреждается грибными болезнями, особенно милдью, и зимними морозами. В северных районах виноградарства даст хорошие результаты при прививке на морозоустойчивых подвоях. В тех случаях, когда виноград сорта не реализуется в свежем виде, его перерабатывают на вино. Для виноделия используют отходы, получаемые от очистки и сортировки винограда перед реализацией его в свежем виде. Вино получается непрочное, малоэкстрактивное, плоское. Используют его, главным образом, как коньячный виноматериал.

Перспективен для потребления в свежем виде в Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардинской и Дагестанской АССР (кроме Дербентской зоны), Ростовской, Каменской, Грозненской, Сталинградской и Астраханской областях, Украинской, Молдавской, Киргизской и Казахской ССР.

Заслуживает широкого производственного испытания в северной зоне виноградарства СССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Шасла белая принимали участие: Сталинградская садово-виноградная опытная станция (Сталинград); Крымский сельскохозяйственный институт (Симферополь); Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); Всесоюзный институт растениеводства (Ташкент и Сочи); Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса); Краснодарский пищевой институт (Краснодар); Молдглаввино (Кишинев).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Вілецький О. Г.*, Звіт про науково-дослідну роботу Осипівського опорного пункту за 1934—1935 рр., Труды института им. Таирова, Київ — Харків, 1937.
- Виноград в северных районах СССР, М., 1950.
- Виноградарство Донбасса, Сталино, 1953.
- Виноградные сорта по областям. Сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle» — Odart. Формирование куста и описание плодового сортимента виноградных лоз Пякитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний гл. винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.

- Груздев Г. И., Перспективы развития виноградарства на северо-востоке Казахской ССР, журн. «Виноделие и виноградарство СССР», М., 1954, № 4.
- Добровольский А. Н., Агробиологические и хозяйственно-технологические особенности сортов винограда МССР, Кишинев, 1949.
- Комарова Е. С., Украинский сортимент винограда, Одесса, 1953.
- Коржинский С. И., Ампелография Крыма. Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, т. I—III, СПб, 1904.
- Краткая ампелография северных районов виноградарства, М., 1952.
- Меркулова П. Г., Виноградарство Куйбышевской области, Куйбышев, 1953.
- Михайлюк И. В., Культура винограда на двухплоскостной шпалере и подвязка кустов, журн. «Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии», Кишинев, 1954, № 5.
- Подражанський О. Л., Гайдарєв З. І., Результати науково-дослідної роботи Березівського опорного пункту за 1934—1935 рр. Труды института им. Таїрова, Київ-Харків, 1936.
- Фролов-Багреев А. М. и Агабальянц Г. Г., Химия вина, М., 1951.
- Ярмолюк Н. П., 300 центнеров винограда с га на поливном участке, журн. «Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии», Кишинев, 1952, № 2.
- Berget A., L'origine égyptienne du Chasselas. Revue de viticulture, Montpellier, t. 76, 1932, № 1969.
- Salomon E. et R. Chasselas d'oré. В кн. V i a l a P. et V e r m o r e l V., Ampélographie. Traité général de viticulture, 7 vol., Masson, t. II, Paris, 1901.
- Viala M., L'origine égyptienne du Chasselas. Bulletin international du vin, 1932, № 43.





Шасла мускатная

орт называют также в Запорожской области (г. Осипенко) Украинской ССР Березка душистая, в Германии — Гутедель Мускат (Gutedel Muscat), во Франции — Врэ Шасла мюске дю барон Саломон (Vrai Chasselas musqué du baron Salomon), в Венгрии — Пасса тутти (Passa tutti).

По сообщению Г. Буше (G. Bouschet, 1870), сорт получен бароном Саломоном (около Систерона, Франция) в результате скрещивания сорта Шасла белая с каким-то мускатным сортом.

Сорт завезен в Россию, повидимому, из Франции.

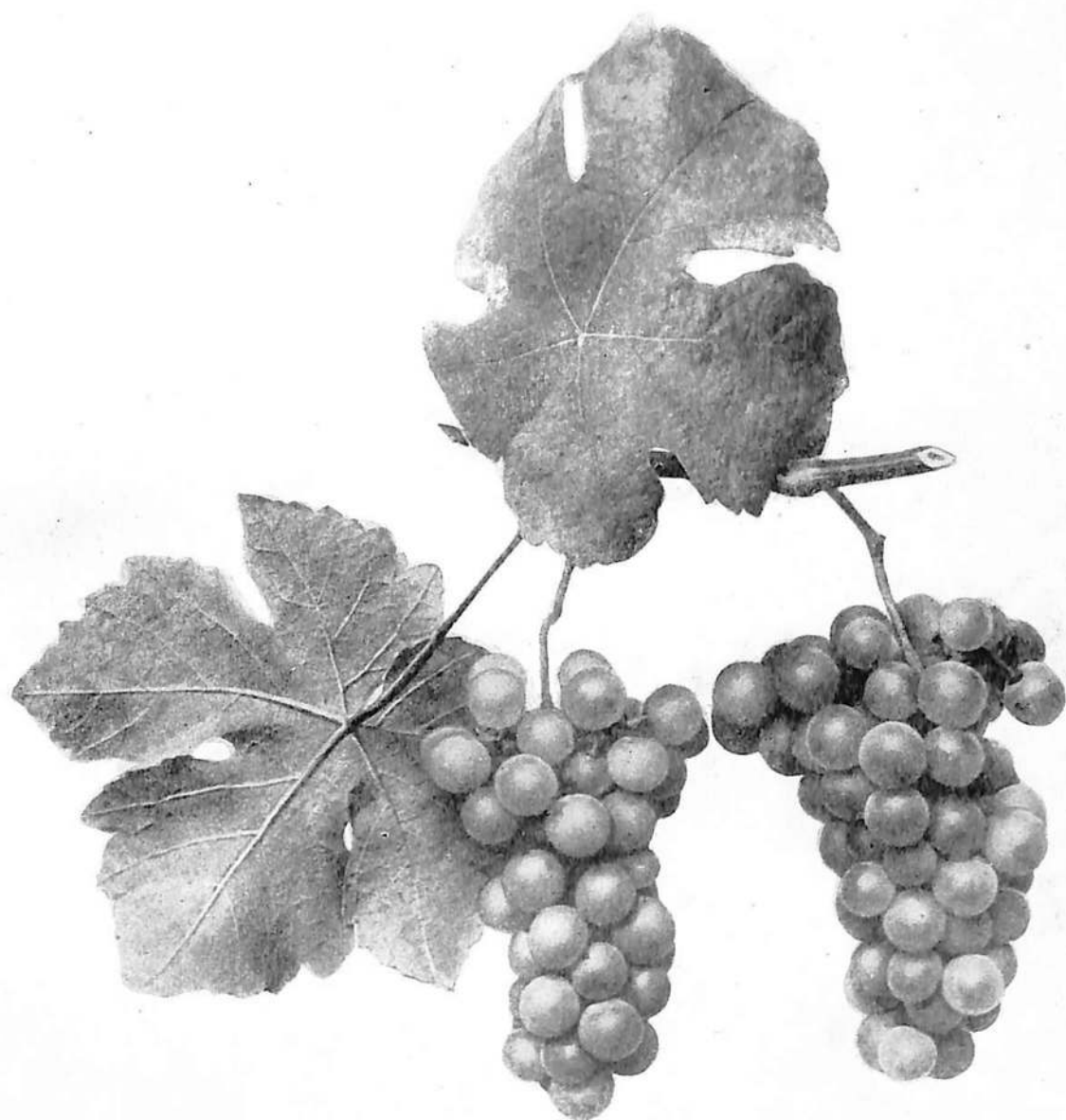
Всесоюзной переписью виноградных насаждений 1940 г. сорт отдельно не учитывался, а был включен в группу сортов Шасла (см. монографию сорта Шасла белая, стр. 368). Чистосортных насаждений сорта очень мало (в районе г. Осипенко Запорожской области). В основном его культивируют в смеси с сортом Шасла белая.

Шасла мускатная включена в стандартный сортимент районов, в которых культивируют сорт Шасла белая (см. монографию сорта Шасла белая).

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магarach» (Ялта). Возраст насаждений 30 лет. Формировка чашевидная.

Молодой побег. Листья опушены слабо, но более интенсивно, чем у сорта Шасла белая. Коронка и верхняя поверхность первых трех листьев, а также нижняя поверхность четырех листьев покрыты паутинистым опушением (волоски редкие, длинные, бесцветные). На нижней поверхности по главным жилкам имеется густое щетинистое опушение, особенно проявляющееся на третьем листе. Первые три листа окрашены в вино-красный цвет, распространяющийся на первых двух листьях равномерно по всей поверхности; на третьем листе вдоль главных жилок появляется зеленый цвет, четвертый лист — зеленый, края его светлобронзовые.



ГРОЗДЬ СОРТА ШАСЛА МУСКАТНАЯ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Б. К. Кунцевича

Однолетний побег (лоза). Побег интенсивно красного цвета почти по всей длине, узлы окрашены темнее, чем междоузлия.

Лист. Листья средние (длиной 12—14 см, шириной 11—15 см), округлые, пятилопастные, глубоко рассеченные. Средняя лопасть вытянута. Пластинка листа морщинистая, очень волнистая. Концы лопастей загнуты книзу или закручиваются в трубочку.

Верхние вырезки средние или глубокие, закрытые, с эллиптическим просветом, иногда открытые, лировидные с узким устьем и заостренным дном.

Нижние вырезки средние, открытые, лировидные, с почти параллельными сторонами и заостренным дном или щелевидные.

Черешковая выемка закрытая, эллиптическая, со скелетом из трех жилок и надвигающимися лопастями, дно заостренное.

Зубчики на концах лопастей крупные, треугольные, с оттянутой в острие вершиной. Зубчики по краю с выпуклыми сторонами, почти куполовидные. Зубчики по краю и даже зубчики на концах лопастей к концу лета загибаются книзу, что придает кусту курчавый вид.

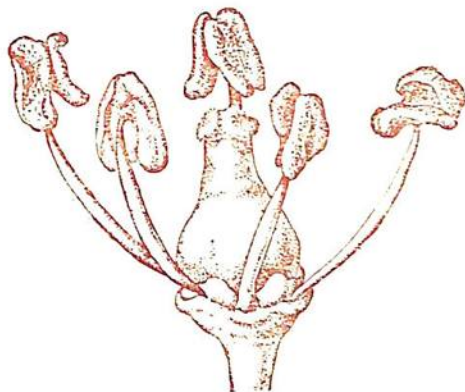
Жилки на нижней поверхности листа имеют щетинистое опушение; листья верхнего яруса часто совершенно голые.

Черешок короче срединной жилки, у основания окрашен в розовый цвет. Осенняя окраска листьев лимонно-желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет в среднем 1,25. Завязь коническая, постепенно переходящая в крупный столбик. Рыльце трехлопастное.

Гроздь. Грозди средние (длиной 13 см, шириной 7—9 см), конические, изредка цилиндро-конические, плотные. Ножка грозди длинная, тонкая, не одревесневает, отходит от побега под прямым углом или дугообразно, загибаясь книзу. На узле часто образуется усик, который пронизывает гроздь. Подушечка покрыта коричневыми бородавками.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 14—16 мм), круглые, прозрачные (семена хорошо видны даже в тени), зеленовато-белые или желтоватые, нередко с коричневыми пятнами на освещенной солнцем стороне. Кожица тонкая, довольно прочная. Мякоть нежная, расплывающаяся. Вкус приятный, гармоничный, с сильно выраженным тонким мускатным ароматом. Семян два-три, реже четыре.



Цветок сорта Шасла мускатная
(увеличено в 12 раз)



Семя сорта Шасла мускатная
(увеличено в 6 раз)

Семя. Семена средние (длиной 5,5—6 мм, шириной 3—3,5 мм), удлинено-овальные, коричневые. Халаза овальная, расположена в верхней части семени, с кольцевым валиком и бороздкой. Брюшные бороздки глубокие, широкие, расположены параллельно семяшву. Клювик цилиндрический, бугорчатый, несколько расширенный на конце и скошенный на спинную сторону.

АГРОБЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Шасла мускатная — сорт раннего периода созревания, созревающий почти одновременно с сортом Шасла белая.

Прохождение фаз вегетации сорта Шасла мускатная

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях) от распускания почек до полной зрелости
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	
Украинская ССР Ялта «Магараж»	Среднее за ряд лет	15/IV	5/VI	31/VII	24/VIII	131
	1945	26/IV	15/VI	10/VIII	3/IX	
	1952	13/IV	9/VI	7/VIII	27/VIII	
	Среднее	20/IV	12/VI	9/VIII	30/VIII	132
Одесса Ин-т	Среднее за ряд лет	30 IV	15/VI	16/VIII	10/IX	133
	1946—1953	27 IV	8/VI	3/VIII	2/IX	128
	1950	25/IV	8/VI	15/VIII	10/IX	
Киев Оп. пункт	1951	3/V	20/VI	22/VIII	18/IX	
	1952	30/IV	20/VI	25/VIII	18/IX	
	Среднее	29/IV	16/VI	21/VIII	15/IX	139
	1950	23/IV	3/VI	3/VIII	8/IX	138
Сталино Оп. ст.	1946	28/IV	2/VI	24/VII	18/VIII	112
Кишинев «Магараж»	1949	11/V	14/VI	15/VIII	15/IX	
	1950	2/V	24/VI	2/IX	27/IX	
	Среднее	6/V	19/VI	24/VIII	21/IX	138
	Среднее за ряд лет	27/IV	11/VI	2/VIII	25/VIII	120
Мичуринск ЦГЛ	То же	13 V	24/VI	17/VIII	16/IX	126
Новочеркасск Ин-т	1952	3/V	14/VI	11/VIII	4/IX	124
Ташкент ВИР	1942—1952	17 IV	20/V	11/VII	12/VIII	117
Алма-Ата КИЗ	1941	26 IV	5/VI	11/VIII	25/VIII	121
Кара-Кала ВИР	1941—1949	3/IV	17/V	12/VII	3/VIII	122

На Южном берегу Крыма естественный листопад наблюдается обычно в конце октября — начале ноября; в районах, где осенние заморозки наступают рано, опадание листьев начинается одновременно с заморозками.

Степень вызревания лозы. В южных районах виноградарства ко времени созревания ягод лоза сорта вызревает на 50—60%, а ко времени листопада или осенних заморозков она успевает вызреть полностью. В северных районах виноградарства вызревание лозы происходит менее интенсивно. На опытном участке Центральной генетической лаборатории им. И. В. Мичурина (Мичуринск) одревеснение лозы начинается в конце августа и ко времени сбора урожая, который производят в конце сентября, она вызревает на 50—60%. На северо-западе Украинской ССР к моменту осенних заморозков лоза также вызревает на 50—60%. Этого бывает вполне достаточно, чтобы куст мог получить полную нагрузку. В северо-восточных районах (Харьков, Сталино) к моменту наступления осенних заморозков лоза вызревает на 80—90%. В Куйбышеве в 1949 г. вызревание лозы составляло 72% при длине побега 120 см.

Сила роста. Сила роста кустов сорта слабая или средняя. В северных районах виноградарства, например, в Воронежской области наблюдается сила роста выше средней. Шасла мускатная имеет обычно наиболее слабый рост в сравнении с сортами Шасла белая и Шасла розовая.

Урожайность. На Южном берегу Крыма в первое плодоношение сорт вступает на третий год после посадки черенками, в полное — на четвертый год, в северных районах виноградарства — на пятый год. При прививке на морозоустойчивых подвоях вступление в полное плодоношение наблюдается обычно на четвертый год.

В Украинской ССР урожай сорта составляют около 5 т с 1 га. В совхозах Укрглавино (им. Ульянова, «Хаджибейский питомник», «Советский сад») на южно-степном каштановом черноземе при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями урожай составил в среднем за ряд лет 6 т с 1 га, в совхозе «Жовтнева хвыля» на ракушечных песках при чашевидной формировке — 5,6 т с 1 га.

На Южном берегу Крыма урожай сорта составляют 3,5—4,5 т с 1 га. Следует отметить, что насаждения сорта расположены здесь на не подходящих для него почвах.

На Южном берегу Крыма и на Северном Кавказе плодоносность сорта Шасла мускатная такая же, как и сорта Шасла белая. В коллекции Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) сорт показал себя как слаборастущий, малоурожайный, с плохо выраженным мускатным ароматом. В коллекции Центральной генетической лаборатории им. И. В. Мичурина (Мичуринск) урожай с кустов, привитых на морозоустойчивых подвоях Коринка Мичурина и № 45, составляет 2,3—2,7 кг, достигая иногда 4,5 кг (см. табл. на стр. 390).

Осыпание цветков и горошение. Осыпание цветков у сорта наблюдается в очень незначительных размерах. По сравнению с сортами Шасла белая и Шасла розовая, горошение ягод у сорта Шасла мускатная иногда несколько более заметное. Измельчание ягод обычно вызывается засухой.

Устойчивость против болезней и вредителей. Шасла мускатная повреждается милдью сильнее, чем другие европейские сорта, оидиум повреждает его несколько меньше.

Плодоносность сорта Шасла мускатная

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздьями	с тремя гроздьями	всего				
Украинская ССР Киев Оп. пункт	1951	—	—	—	—	88,0	1,50	1,30	120	180
	1952	—	—	—	—	70,0	1,30	0,90	111	144
Одесса Ин-т (подвой Рипариа×Рупестрис 3309) Запорожская область Совхоз «Жовтнева хвиля» корнесобственные насаждения	1936	49	—	—	—	66,5	1,68	1,12	133	224
Ялта «Магарач»	1935	28	—	—	—	59,0	1,91	1,13	128	244
	1938	39	—	—	—	42,6	2,02	0,86	116	234
	1946	34	—	—	—	95,2	1,75	1,67	79	138
	1947	64	—	—	—	95,0	1,90	1,80	78	148
	1953	50	—	—	—	74,2	1,62	1,20	88	142
Кара-Кала ВИР Куйбышев Оп. ст.	1948	54	37,2	51,2	4,6	93,0	1,70	1,58	100	170
	1949	—	53,1	29,9	0,9	83,9	1,20	1,00	167	200
	1950	—	22,3	21,7	7,4	51,4	1,73	0,89	96	166

Рекомендуемые подвои. По данным Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса), лучшими подвоями для сорта являются Рипариа×Рупестрис 3309 и Рипариа×Рупестрис 101-14. В Молдавской ССР дополнительно рекомендуют подвои Берландиери×Рипариа Кобер 5ББ и Берландиери×Рипариа Телеки 8Б.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт плохо плодоносит в засушливых районах и на сухих почвах. Лучшие результаты получаются на плодородных, влажных почвах в районах с умеренным климатом. Поэтому он не имеет перспектив распространения в Средней Азии и на Южном берегу Крыма на участках, расположенных невысоко над уровнем моря, с сильно пересыхающей в летне-осенний период почвой.

Размещать посадки сорта необходимо на участках с более влажными почвами, расположенными на верхней границе виноградников по склонам гор, где микроклимат более прохладный, что подтверждается следующим учетом урожая, произведенным в различных хозяйствах Южного берега Крыма.

Наиболее типичным для посадок сорта является первый участок, участки второго и третьего типа встречаются реже, но они показывают, насколько важен подбор соответствующих почв, экспозиции участка, а также формировки.

Большое значение сорт имеет для северной зоны виноградарства, где он дает большие урожаи хорошего качества. Шасла мускатная довольно сильно повреждается зимними морозами. В зиму 1949/50 г. в Новочеркасске погибло почек до 40%, в зиму 1951/52 г. — до 50%.

Кусты требуют тщательного укрытия на зиму.

Урожай сорта Шасла мускатная на Южном берегу Крыма

Название хозяйства	Характеристика участка				Урожай	
	почва	площадь питания	рельеф участка	формировка	с одного куста (в кг)	с 1 га (в т)
Район г. Ялты Совхоз «Ливадия»	Серые, шиферные, пылевато-глинистые, среднескелетные, с сильным просыханием в летне-осенний период	1,25×1,25 м	Южный склон (5—8°)	Чашевидная	0,71	4,5
Сел. Никита Колхоз им. XVII Партсъезда	Бурозем красной окраски с включением щебня известняка. Влага в течение лета хорошо сохраняется	1,15×1,0 м	Ровная лощина	Чашевидная	1,29	10,2
Государственный Никитский ботанический сад им. В. М. Молотова	Серая, шиферно-глинистая. Хорошо сохраняет влагу вследствие расположения участка на хорошо дренированном склоне	1,0×1,0 м	Южный склон (18—20°)	Чашевидная	0,87	8,7

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Шасла мускатная может быть отнесена к столовым сортам.

Механический анализ грозди сорта Шасла мускатная

Место пропзводства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состаэ грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок	сок и плотные час и мякоти	гребни	кожица и плот- ные части мяко- ти	кожица	семена		
Одесса Ин-т Киев Оп. пункт	1953	138	61	79,2	—	2,9	15,8	—	2,1	220	3,0
	1950	108	40	71,5	—	2,1	24,5	—	1,9	264	2,7
	1951	150	67	83,0	—	3,3	9,7	—	4,0	217	2,5
	1952	114	46	79,3	—	2,9	14,4	—	3,4	240	—
Ялта «Магарач» Дербент Оп. ст. Ташкент ВИР	1953	88	44	—	84,3	2,4	—	9,2	4,1	195	4,0
	1940	122	68	—	84,2	3,1	—	8,9	3,8	174	—
	1940	93	62	—	88,9	4,0	—	2,8	4,3	144	2,6

Механические свойства ягод. Показатели прочности ягод на раздавливание и отрыв их от плодоножек вполне удовлетворительные. Сорт довольно хорошо переносит транспортировку на значительные расстояния.

Механические свойства сорта Шасла мускатная

Место производства анализа	Год урожая	Нагрузка в граммах для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Ялта «Магарач»	Среднее за ряд лет	1092	240
	1953	760	227
	1953	918	179
Одесса Ин-т Анапа Оп. ст.	Среднее за ряд лет	999	156
Дербент Оп. ст.	1940	741	304
Ташкент ВИР	1940	1184	253

Химический состав сусла и его изменения в период созревания винограда. Содержание сахара в сусле из сорта обычно не превышает 17—18%. Кислотность сильно снижается при еще не высоком содержании сахара. Поэтому сбор урожая с гармоничным сочетанием сахаристости и кислотности должен быть произведен при наличии достаточной кислотности.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Шасла мускатная в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в ‰)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Украинская ССР Киев Оп. пункт	1950	10/IX	17,5	6,3
	1951	18/IX	14,5	7,5
	1952	18/IX	14,6	8,2
Одесса Ин-т коллекция	1951	15/VIII	16,9	5,0
	1953	5/IX	16,4	5,3
	Среднее за ряд лет	6/IX	17,6	6,7
экспериментальная база Запорожская область Совхоз «Жовтнева хвыля» Ялта «Магарач»	То же	31/VIII	19,5	5,4
	1939	13/VIII	16,4	9,4
	1940	4/X	23,2	3,7
	1953	10/IX	19,4	3,9
Мичуринск ЦГЛ	Среднее за ряд лет	22/IX—28/IX	12,8—16,7	5,4—6,2
	1951—1952	24/VIII—2/IX	15,3—17,5	5,0—6,8
Новочеркасск Ин-т Саратовская область	Среднее за ряд лет	—	16,1	6,0
	То же	26/VIII—27/IX	12,2—17,2	3,2—6,0
Дербент Оп. ст.	1940	20/VIII	18,1	4,1
Ташкент ВИР	1949	—	18,2	7,8
Куйбышев Оп. ст.	1950	—	15,1	8,5

Накопление сахара происходит сравнительно медленно, снижение же кислотности очень быстро. Так, например, в Ташкенте иногда наблюдается резкое снижение кислотности даже без накопления сахара.

Динамика созревания сорта Шасла мускатная

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰)	Август			Сентябрь				
			20	25	30	5	10	15	20	25
Украинская ССР Одесса Ин-т	1953	Сахаристость	—	—	—	16,4	17,1	15,4	15,6	18,4
		Кислотность	—	—	—	5,3	4,7	6,0	5,9	5,9
Ялта «Магарач»	1953	Сахаристость	14,8	16,7	16,7	17,2	19,4	—	—	—
		Кислотность	5,4	5,2	4,1	4,1	3,9	—	—	—

Использование сорта и характеристика продукции. Шасла мускатная является высококачественным столовым сортом. Сравнительно небольшая, красиво сформированная и правильно развитая гроздь, крупные для сортов группы Шасла ягоды, привлекательный светлорозовый их цвет и прекрасный вкус с явно выраженным мускатным ароматом очень ценятся потребителем. Виноград хорошо переносит транспортировку в корзинах венского образца емкостью 4—8 кг, в плоских корзинах с ручкой посередине и в паках по два решета в 5—6 кг. В бочонках и ящиках с пересыпкой пробковыми опилками или торфяным порошком свежий виноград можно хранить в течение двух-трех месяцев.

Грозди сорта, срезанные с черенками, можно хранить до весны, опустив черенки в бутылки с водой. При этом ягоды не теряют свежести и привлекательного вида.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Шасла мускатная — столовый сорт раннего периода созревания и высоких вкусовых качеств. Распространен в смеси с сортом Шасла белая, особенно в Украинской и Молдавской ССР. Обладает довольно хорошей транспортабельностью и лежкостью. Используется исключительно для потребления в свежем виде. Против грибных болезней и зимних морозов менее устойчив, чем другие европейские сорта. Перспективен в тех же районах, где культивируют сорт Шасла белая.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Шасла мускатная принимали участие: Центральная генетическая лаборатория им. И. В. Мичурина (Мичуринск); Краснодарский пищевой институт; Всесоюзный институт растениеводства (Ташкент); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса) и Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

См. монографию сорта Шасла белая, стр. 384.



Шасла розовая



Шасла розовая является вариацией сорта Шасла белая, получившей широкое распространение как самостоятельный сорт.

Эта вариация отличается от основной формы, кроме цвета ягод, весьма незначительно.

В насаждениях сорта Шасла белая можно ежегодно наблюдать появление на отдельных кустах побегов, на которых развиваются грозди, соответствующие по окраске сорту Шасла розовая.

Площадь под сортом составляет около 20% от общего количества насаждений сортов группы Шасла.

Шасла розовая включена в стандартный сортимент тех же районов, где и Шасла белая.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) на второй год после производства катавляка. Возраст насаждений — 30 лет. Формировка — крымская чаша.

Молодой побег. Коронка опушена. Опушение коронки менее интенсивное, чем коронки сорта Шасла белая. Опушение на верхней поверхности имеется только у первого листа, на нижней — у первых двух листьев. Опушение щетинистое, волоски длинные, редкие, прозрачные, малозаметные. Первые три листа имеют винно-красную окраску, равномерно распределенную по всей поверхности листа. Четвертый лист светлобронзовый с зеленым оттенком вдоль основных жилок.

Однолетний побег (лоза). Вызревший побег имеет красноватую окраску с лиловым оттенком и более интенсивным лиловым цветом на узлах.

Лист. Листья мелкие и средние (длиной 9—12 см, шириной 9—11 см), округлые, пятилопастные, глубоко рассеченные. Средняя лопасть вытянута. Листья зеленые со слегка заметной желтизной на конце листа. Иногда этот оттенок не наблюдается. Пластинка листа вогнутая, сверху сетчато-морщинистая, концы лопастей отогнуты книзу.

Верхние вырезки глубокие, открытые, лировидные с узким устьем и заостренным дном.

Нижние вырезки средние, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным дном, иногда щелевидные.

Черешковая выемка открытая, лировидная со скелетом из трех жилок и острым дном, реже закрытая, эллиптическая, с едва соприкасающимися или со слегка налегающими лопастями.

Зубчики на концах лопастей треугольные с острой вершиной. Зубчики по краю с выпуклыми сторонами, почти куполовидные.

На нижней поверхности листа по основным жилкам имеется щетинистое опушение.

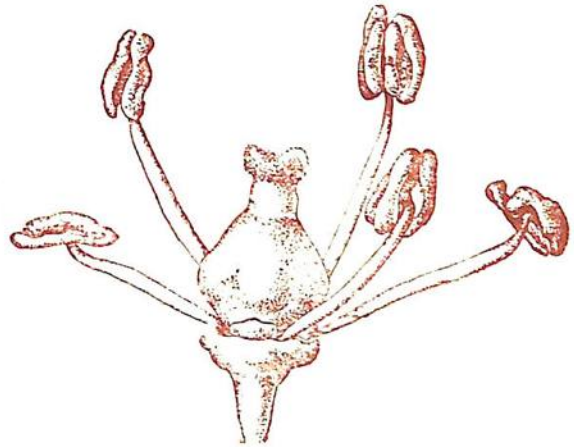
Черешок несколько длиннее средней жилки. На нижней стороне черешок имеет винно-красную окраску.

Осенняя окраска листьев желтая с винно-красными пятнами округлой формы, разбросанными по всей пластинке листа.

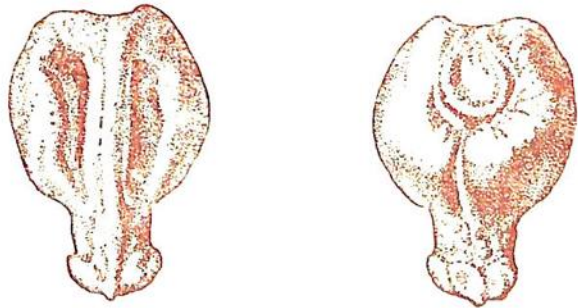
Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно в среднем 1,5. Завязь коническая, ребристая. Столбик хорошо развит, цилиндрический. Рыльце крупное, головчатое, слегка раздвоенное.

Гроздь. Грозди средние (длиной 12—17 см, шириной 8—10 см), конические или цилиндро-конические, плотные. Ножка грозди длинная, тонкая, отходит под прямым углом и дугой загибается книзу, реже образует на узле крутой изгиб, зеленая, иногда древеснеет у основания. Ножка ягоды оканчивается небольшой конической подушечкой, покрытой редкими бородавочками коричневого цвета.

Ягода. Ягоды средние и крупные (диаметром 15—19 мм), круглые, темно-розовые, при продолжительной выдержке на кустах красные с фиолетовым оттенком, покрыты довольно густым восковым налетом. Кожница тонкая, до-



Цветок сорта Шасла розовая (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Шасла розовая (увеличено в 6 раз)

вольню прочная. Мякоть нежная, расплывающаяся, приятного вкуса с гармоничным сочетанием сахаристости и кислотности. Семян два, реже три.

Семя. Семена средние (длиной 5,5—6,5 мм, шириной 3—4 мм), коричневые, овальные. Халаза округлая, расположена ближе к верхней части семени. Бороздки и валик вокруг халазы выражены ясно. Брюшные бороздки глубокие, расположены параллельно семяшву. Клювик цилиндрический, немного расширен на конце, бугорчатый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Шасла розовая относится к сортам раннего периода созревания. В некоторых районах сбор урожая производят раньше, чем сорта Шасла белая, потому что ягоды его уже окрашены, и если даже сахаристость на 1—1,5% ниже, чем у сорта Шасла белая, то интенсивная и красивая окраска ягод придает сорту вполне зрелый вид. В районах, где окрашивание ягод происходит не интенсивно, считают, что Шасла розовая созревает на два-три дня позже сорта Шасла белая.

Опадание листьев в районах с поздними осенними заморозками наблюдается в конце октября или начале ноября. На Украине и в Краснодарском крае продолжительность вегетационного периода сорта от распускания почек до листопада составляет около 180 дней.

Степень вызревания лозы. Во всех районах культуры лоза сорта хорошо вызревает. Даже в условиях Мичуринска вызревание лозы начинается задолго до сбора урожая, примерно в последних числах августа. В сентябре лоза вызревает уже на 60%. В южных районах виноградарства ко времени сбора урожая вызревание лозы составляет 60—70%, а ко времени листопада — почти 100%.

Сила роста. Сила роста сорта средняя. Так же как и у сорта Шасла белая, эта особенность сорта Шасла розовая сохраняется в различных экологических условиях. Даже на мощных черноземах, в районах с обильными осадками рост умеренный.

Урожайность. Сорт вступает в первое плодоношение на второй-третий год после посадки черенками, а в полное плодоношение на четвертый или пятый год. В северных районах виноградарства, например, в Воронежской области, плодоношение запаздывает на один год. Однако при прививке на морозоустойчивых подвоях в Мичуринске с трехлетних кустов получали урожай от 0,5 до 3 кг, а на четвертый год урожай уже был полным. В северных районах Украинской ССР полное плодоношение наблюдается на пятый год, в южных районах — на четвертый год (см. табл. на стр. 398).

В Украинской ССР урожай сорта Шасла розовая не ниже, чем сорта Шасла белая, а в ряде случаев и выше, составляя около 8 т с 1 га. В совхозах Одесского винтреста в 1942—1953 гг. урожай составили 8—10,8 т с 1 га. Почвы совхозов — каштановые южно-степные черноземы. Формировка двусторонняя с двумя плодовыми звеньями. Площадь питания 2×1,5 м.

На Северном Кавказе Шасла розовая в отношении урожайности немного уступает сорту Шасла белая (8—12 т с 1 га). Средний вес грозди сорта Шасла розовая составляет 112—158 г.



ГРОЗДЬ СОРТА ШАСЛА РОЗОВАЯ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Б. К. Кунцевича

Прохождение фаз вегетации сорта Шасла розовая

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)	
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости		
Украинская ССР Ялта «Магарач»	Среднее за ряд лет	18/IV	9/VI	29/VII	25/VIII	129	—	
	1945	26/IV	18/VI	10/VIII	25/VIII	121	—	
Одесса Ин-т	1946—1953	27/IV	7/VI	31/VII	1/IX	127	2670	
Киев Оп. пункт	1951	29/IV	17/VI	20/VIII	5/IX			
	1952	1/V	20/VI	26/VIII	20/IX			
Среднее		30/IV	18/VI	23/VIII	12/IX	135	2360	
Сталино Оп. ст.	1950	24/IV	30/V	7/VIII	6/IX	135	2400	
Харьковская область	1952	7/V	16/VI	8/VIII	10/IX	126	—	
Дербент Оп. ст.	Среднее за ряд лет	28/IV	12/VI	2/VIII	26/VIII	120	2630	
Мичуринск ЦГЛ	То же	13/V	21/VI	18/VIII	21/IX	131	2430	
Саратовская область								
	Саратов	1940	11/V	25/VI	15/VIII	9/IX	121	2450
Хвалынский	1950	4/V	12/VI	10/VIII	16/IX	135	—	
Сталинградская область								
	Сталинград	1938	30/IV	6/VI	3/VIII	21/VIII	113	—
	Дубовка	1938	25/IV	7/VI	5/VIII	25/VIII	122	—
	Серафимович	1938	30/IV	6/VI	1/VIII	28/VIII	120	—
Ташкент ВИР	Среднее за ряд лет	16/IV	22/V	14/VII	15/VIII	121	—	
Алма-Ата КИЗ	То же	27/IV	9/VI	19/VIII	29/VIII	124	—	
Анапа Оп. ст.	»	18/IV	10/VI	27/VIII	4/IX	139	—	
(на песках)	»	8/IV	10/VI	8/VIII	3/IX	148	—	
(на черноземе)								
Куйбышев Оп. ст.	1949	11/V	14/VI	15/VIII	15/IX			
	1950	1/V	24/VI	2/IX	27/IX			
	Среднее	6/V	19/VI	24/VIII	21/IX	138	—	
Марийская АССР								
Козьмодемьянск								
С.-х. техникум	1951	4/V	27/VI	5/IX	22/IX	141	—	

На Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) при веерной формировке, на вертикальной шпалере (2000 кустов на 1 га) урожай сорта составляет в среднем 11 т с 1 га, средний вес грозди — 125 г.

В Казахской ССР урожай составляют 9—12 т с 1 га на поливных виноградниках, но достаточно большие урожай получают и на богаре. Средний вес грозди составляет 148 г.

Вступление сорта Шасла розовая в первое и полное плодоношение
(Институт им. В. Е. Таирова, Одесса)

Год наблюдения	Год посадки	Средний урожай с куста (в г)	Средний вес грозди (в г)
1949	Третий	104	95
1950	Четвертый	1974	135
1951	Пятый	2855	104
1952	Шестой	2515	128
1953	Седьмой	3757	115

Примечание. На третий год после посадки в плодоношение вступило 74% кустов. Средний урожай на куст исчислен с учетом плодоносящих и неплодоносящих кустов. Формировка веерная. Площадь питания 2,25×1,5 м.

В районах северной зоны виноградарства урожаи хорошие (в Мичуринске в Центральной генетической лаборатории им. И. В. Мичурина — особенно на кустах, привитых на морозоустойчивых подвоях Буйтур и № 45).

Урожай сорта Шасла розовая при культуре корнесобственной и привитой
на подвоях Буйтур и № 45
(Мичуринск, ЦГЛ им. И. В. Мичурина)

Год наблюдения	Культура корнесобственная или на подвое	Год посадки или прививки	Урожай с куста (в кг)	
			средний	наибольший
1937	Корнесобственная	1934	0,98	—
1939	Буйтур	1937	1,57	2,90
1939	№ 45	1937	1,57	2,26
1940	Буйтур	1937	6,26	9,20
1940	№ 45	1937	4,88	6,25

К кустам применена двусторонняя формировка с двумя плодовыми звеньями и оставлением запаса многолетних рукавов.

Показатели плодоносности сорта Шасла розовая примерно такие же, как у сорта Шасла белая.

Сорт способен развивать плодоносящие побеги из замещающих и спящих почек.

Осыпание цветков и горошение. На Южном берегу Крыма осыпание цветков у сорта обычно незначительное. В годы с сильными похолоданиями в период формирования соцветий и пыльники на отдельных кустах наблюдается горошение ягод.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Украинской ССР сорт сильно повреждается мильдью. В Крыму повреждается оидиумом.

Рекомендуемые подвои. По данным Украинского института (Одесса), наилучшими филлоксероустойчивыми подвоями для сорта являются Рипария × Рупестрис 101-14, Рипария × Рупестрис 3309, Солонис × Рипария 1616 и

Плодоносность сорта Шасла розовая

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент пло- досных побегов	Число гроздей на одни плодонос- ный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес гроз- ди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
У к р а и н с к а я ССР							
Одесса Ин-т	1950	—	48,8	1,52	0,74	135	205
	1951	—	73,0	1,62	1,18	104	169
	1952	—	58,8	2,40	1,41	115	276
Киев Оп. пункт	1951	—	72,0	1,25	0,90	135	169
	1952	—	78,0	2,44	1,90	129	315
Впипницкая область Ямпольский район Сел. Цекиновка (подвой Мурведр × × Рупестрис 1202)	1926	38	65,4	1,93	1,26	149	288
Крымская область Ялта «Магарач» Сильно пересыха- ющая серая ши- ферная почва	1940	48	74,5	1,42	1,06	62	88
Хорошо сохраня- ющая влагу серая шиферная почва	1946	42	96,0	2,00	1,90	82	164
	1947	58	100,0	2,10	2,10	52	109
	1953	45	85,7	1,63	1,40	59	96
Район г. Ялты Сел. Никита	1940	77	56,4	1,58	0,89	80	126
С а р а т о в с к а я об л а с т ь Хвалынский К у й б ы ш е в Оп. ст.	1950	—	50,0	1,40	0,70	100	140
	1949	—	65,2	1,50	0,98	192	285

Мурведр × Рупестрис 1202. По наблюдениям в Молдавской ССР, лучшими подвоями оказались следующие (расположены по степени родства в убывающем порядке): Рипария × Рупестрис 3309, Рипария × Рупестрис 101-14, Берландиери × Рипария Кобер 5ББ, Берландиери × Рипария Телеки 8Б.

Особенности агротехники и реакция сорта на различные условия внешней среды. Наилучшей формировкой для сорта Шасла розовая, как и для сорта Шасла белая, является веерная.

Вследствие нетребовательности к почвам и короткого вегетационного периода, сорт имеет большое значение для всех районов виноградарства южной, средней и северной зоны.

Урожайность сорта в значительной мере зависит от влажности почвы, так как сорт плохо переносит засуху. Поэтому в засушливых районах к выбору участков необходимо подходить прежде всего с точки зрения обеспеченности почвы влагой.

На Южном берегу Крыма и в районах с жарким летом и высокими температурами в период созревания ягод необходимо посадки размещать на более прохладных местах, например, у верхней границы расположения виноградников на склонах.

На Южном берегу Крыма получают невысокие урожаи, так как большинство участков, где сорт произрастает, мало пригодны для его культуры, ввиду значительной сухости почвы в летний период. Так как Шасла розовая плохо переносит засуху, урожай здесь составляет в среднем около 5 т с 1 га.

Урожай сорта Шасла розовая на Южном берегу Крыма

Название хозяйства	Характеристика участка				Урожай	
	почвы	площадь питания	рельеф	формировка	с одного куста (в г)	с 1 га (в т)
Совхоз «Ливадия»	Серые шиферные, пылевато-глинистые со скелетом из глинистых сланцев. Почвы сильно пересыхают ко времени созревания урожая	1,25× 1,25 м	Южный склон (8—12°)	Двусторонняя с двумя плодовыми явелями	889	5,7
Совхоз «Гурзуф» (участок № 4)	—	1,07× 1,07 м	Южный склон (5—10°)	Чашевидная	675	5,9
Государственный Никитский ботанический сад им. В. М. Молотова	Серые шиферно-глинистые. Влага хорошо сохраняется вследствие расположения участка на плохо дренированном склоне	1,0× 1,0 м	Южный склон (20°)	Чашевидная	883	8,8

Шасла розовая, так же как и Шасла белая, сильнее реагирует на степень влажности почв, чем на различное количество в них питательных веществ.

На Южном берегу Крыма частое рыхление почвы способствует сохранению влаги и улучшению вкусовых качеств сорта. Задержка с проведением весеннего рыхления обычно снижает урожай сорта.

В районах северной зоны виноградарства Шасла розовая является поздним сортом и в годы, благоприятные в метеорологическом отношении, не накапливает более 13% сахара при 7—7,5‰ кислотности. Поэтому в этих районах под посадки необходимо выбирать хорошо обогреваемые склоны. В южных степных районах Украинской ССР и на Северном Кавказе сорт хорошо произрастает и на ровных плато.

Шасла розовая не морозоустойчива. При температуре почвы ниже минус 5° корнесобственные кусты полностью вымерзают. Поэтому они требуют тщательного укрытия на зиму. Хорошие результаты получаются в северной зоне виноградарства при культуре сорта на морозоустойчивых подвоях.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Шасла розовая является столовым сортом.

Механический анализ грозди сорта Шасла розовая

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса						Вес 100 ягод (в г)
				сок	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена	
Ялта «Магарач»	Среднее за ряд лет	118	71	84,8	—	2,9	8,9	—	3,4	162
	1953	101	84	76,8	—	3,6	13,2	—	6,4	116
Киев Оп. пункт Одесса Ин-т	1952	196	83	82,5	—	4,2	10,1	—	3,2	226
	1949	174	78	90,7	—	2,5	4,9	—	1,9	218
	1950	167	69	86,8	—	3,0	7,2	—	3,0	234
	1953	179	82	86,1	—	2,4	9,5	—	2,0	214
Анапа Оп. ст.	Среднее за ряд лет	134	54	83,8	—	5,7	7,6	—	2,9	234
	То же	126	67	86,8	—	2,6	5,8	—	4,8	184
Краснодар Ин-т Дербент Оп. ст.	1939	190	72	84,6	—	3,2	9,1	—	3,1	256
	1940	87	61	81,3	—	3,1	10,8	—	4,8	138
Ташкент ВИР	Среднее за ряд лет	125	55	—	92,6	2,4	—	2,1	2,9	221

Механические свойства ягод. Шасла розовая хорошо выдерживает транспортировку. Ее доставляют из южных районов Украинской и Молдавской ССР и с Северного Кавказа в Москву и Ленинград в хорошем состоянии.

Механические свойства ягод сорта Шасла розовая

Место производства анализа	Год урожая	Нагрузка в граммах для	
		раздавливания ягод	отрыва ягод от плодоножек
Одесса Ин-т	1949	601	207
	1950	703	195
	1953	984	242
Ялта «Магарач»	1953	658	150

Химический состав сока и его изменения в процессе созревания винограда. Сбор урожая сорта обычно производят при сахаристости 16—18%. Так как красивая окраска ягод придает сорту вид вполне зрелого винограда, в то время как сахара в нем еще недостаточно, сбор урожая иногда производят рано,

но виноград вполне пригоден для потребления в свежем виде уже при 15% сахаристости и 7—7,5‰ кислотности.

Сахаристость и кислотность сула из сорта Шасла
розовая в период сбора

Место произрастания анализа	Год	Дата	Сахарис- тость (в ‰)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Украинская ССР Одесса Ин-т	1949	7/IX	15,5	6,2
	1952	6/IX	16,4	5,3
	1953	28/VIII	18,7	5,2
Киев Оп. пункт	1950	15/IX	16,3	7,5
	1952	20/IX	14,6	9,0
Сталино Оп. ст.	1950	8/IX	17,0	6,4
Харьков Оп. пункт	1952	10/IX	17,4	7,6
Винницкая область Ямпольский район Сел. Целиковка	Среднее за ряд лет	—	18,2	7,0
Херсонская область Совхоз «Перемога наймытин»	1935	—	15,0	7,2
Воронцовградская область				
Краснодонский район	1938	—	20,1	6,5
Ялта «Магараж»	1953	29/IX	21,2	7,3
Краснодар Ин-т	Среднее за ряд лет	—	16,0—20,7	6,8—7,2
Анапа Оп. ст.	1953	10/IX	16,1	5,4
Новочеркасск Ин-т	1951	24/VIII	16,9	7,4
Мичуринск ЦГЛ	Среднее за ряд лет	22/IX—18/X	13,8—15,1	5,4—7,6

Шасла розовая лучше и дольше, чем Шасла белая, сохраняется на кустах, не теряя вкусовых качеств столового винограда. Ягоды не трескаются, не плесневеют, так что период сбора урожая сорта может быть значительно растянут. Шасла розовая лучше, чем Шасла белая, выдерживает продолжительное хранение, особенно при сборе урожая в сухую осень.

В Украинской и Молдавской ССР качество винограда хорошее. Грозди имеют более красивый внешний вид, чем грозди сорта Шасла белая, так как последний в условиях равнинных виноградников этих республик не имеет достаточно интенсивной золотистой окраски, которая к тому же обладает особенностью бледнеть при хранении срезанного винограда в корзинах. Шасла розовая по красоте грозди превосходит сорт Шасла белая при длительной выдержке винограда на кустах. Хорошо вызревшие ягоды приобретают

светлофиолетовую окраску с искрами гранатового цвета, просвечивающими из глубины ягод при осмотре гроздей в условиях солнечного освещения.

На Южном берегу Крыма сбор урожая сорта начинают в середине августа и заканчивают в середине сентября. При расположении участков в более прохладных и влажных местах на высоте 250—300 м над уровнем моря период сбора урожая можно значительно растянуть и выдержкой гроздей на кустах добиться однородной их окраски. В приморских степных районах Украинской ССР сбор урожая обычно начинают в третьей декаде августа.

На Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) при своевременном сборе урожая получают вполне удовлетворительного качества. Но при длительной выдержке на кустах кислотность сула сильно снижается и ягоды теряют гармоничность вкуса. Уже в середине сентября кислотность составляет всего 4‰.

В Алма-Атинской области Казахской ССР вкусовые качества ягод очень хорошие. При большом накоплении сахара кислотность здесь сохраняется. Так, например, при 21,2% сахара кислотность составляет 7‰.

По сравнению с сортом Шасла белая Шасла розовая сохраняет более высокую кислотность при менее интенсивном накоплении сахара.

Динамика созревания сорта Шасла розовая

Место произ- водства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь			
			10	15	20	25	30	5	10	15	20
Ялта «Магарач»	1940	Сахаристость	14,9	15,9	16,3	16,6	17,0	22,3	—	—	—
		Кислотность	10,0	10,0	8,2	6,4	4,5	4,4	—	—	—
	1953	Сахаристость	—	—	13,8	14,0	15,1	16,4	18,6	—	—
		Кислотность	—	—	9,7	8,9	6,1	5,2	6,3	—	—
Одесса Ин-т	1953	Сахаристость	—	—	—	—	16,9	14,3	15,5	16,6	15,2
		Кислотность	—	—	—	—	5,2	7,3	5,6	5,9	6,2
Анапа Оп.ст.	—	Сахаристость	—	11,7	13,3	14,8	15,4	15,7	16,1	17,4	18,8
		Кислотность	—	8,1	7,2	6,2	5,6	5,5	5,4	5,0	4,5
Ташкент ВИР	1940	Сахаристость	—	—	14,7	15,7	16,8	17,8	18,9	19,9	21,0
		Кислотность	—	—	6,3	5,9	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1

Использование сорта и характеристика продукции. Сорт Шасла розовая используют исключительно для потребления в свежем виде. Для переработки на вино он не пригоден. Хотя механический состав гроздей весьма благоприятен для виноделия, но вина, получаемые из него, негармоничны и мало экстрактивны. При выдержке они приобретают некоторый характерный букет, но вкуса, свойственного старым винам, не развивают. Довольно хорошие результаты дает приготовление из сорта виноградного сока. Однако виноградные соки недостаточно экстрактивны, а иногда и плосковаты. Ранние сборы урожая позволяют получать виноградные соки более кислотные.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

У сорта Шасла розовая имеется несколько вариаций с розовой окраской ягод. Сюда, например, следует отнести вариацию Шасла розовая из Фаллю (Chasselas rose de Falloux), иначе называемая Шасла серая (Chasselas gris) или Шасла розовая из По (Chasselas rose du Po). Эта вариация описана как самостоятельный сорт и отличается от основной формы только светлозеленой окраской ягод в начале созревания и бледнорозовой окраской спелых ягод. Вариация Шасла розовая из Фаллю является отрицательной, так как ягоды ее очень некрасивы и в зрелом состоянии производят впечатление зеленых.

Другой вариацией сорта является Шасла из Негрепона (Chasselas de Negrepont), описанная как самостоятельный сорт. Эта вариация отличается от основной формы ягодами, имеющими более интенсивную розовую окраску, переходящую почти в фиолетовую при обильном восковом налете. Вариация представляет интерес, вследствие более красной окраски ягод.

Вариация Шасла розовая королевская (Chasselas rose royal) очень близка к сорту Шасла розовая и отличается более обильным плодоношением.

Шасла розовая имеет осыпающиеся клоны. Например, на Анапской опытной станции виноградарства и виноделия проф. А. С. Мержанян выделил почти бесплодный клон № 23.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Шасла розовая — столовый сорт раннего периода созревания и хороших вкусовых качеств. Широко распространен в районах, где культивируют сорт Шасла белая (см. монографию сорта Шасла белая). Сорт повреждается грибными болезнями и зимними морозами. Не засухоустойчив.

Используется для потребления в свежем виде на месте и для транспортировки. Как винный сорт Шасла розовая не используется, так как вина получаются плохого качества. Из него можно готовить виноградные соки.

Шасла розовая перспективна в тех же виноградных районах, где и сорт Шасла белая.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарах» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Шасла розовая принимали участие: Сталинградская садово-виноградная опытная станция (Сталинград); Краснодарский институт пищевой промышленности (Краснодар); Всесоюзный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса); Казахский институт земледелия (Алма-Ата); Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент) и Среднеазиатская опытная станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент).

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

См. монографию сорта Шасла белая, стр. 384.



Ширван шахи

Сорт получил название от местности Ширванская степь (Азербайджанская ССР), где он был введен в культуру.

Ширван шахи в переводе означает «ширванский шах». Название «шах» было дано ему в древности как лучшему сорту в сравнении с другими сортами, культивируемыми в Ширванской степи.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Ширван шахи относится к эколого-географической группе восточных винных сортов — *proles orientalis subgr. caspica* Negr.

Единственным районом культуры сорта является Кюрдамирский район Азербайджанской ССР. Ширван шахи обладает большим сходством с произрастающим в этом районе диким виноградом, что дает основание считать его местным сортом. Известен с очень древних времен. На древнее происхождение сорта указывает и распространенный способ его культуры на деревьях (хиаваны).

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., под сортом в Азербайджанской ССР находилось 555 га, из них в Кюрдамирском районе — 538 га.

Ширван шахи включен в стандартный сортимент Азербайджанской ССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

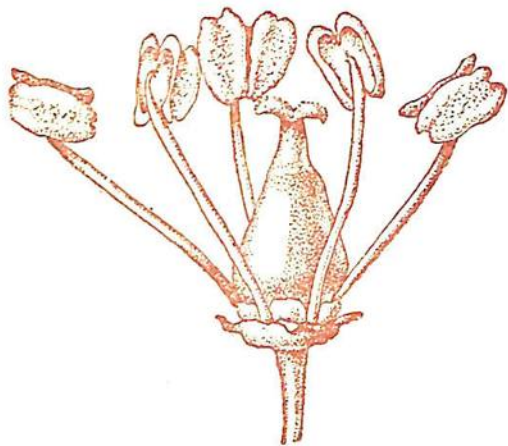
Описание составлено на участке Кюрдамирского винзавода Азсовхозтреста. Кусты 50-летнего возраста. Почва — слабо солонцеватый, бесструктурный мощный тяжелый серозем с глубоким залеганием грунтовых вод. Густота посадки — 200 кустов на 1 га. Виноградник орошается (полив производится напуском воды). Система ведения кустов — на деревьях (хиаваны), лозы достигают 5—10 м высоты.

Молодой побег (длина 10—12 см). Коронка и листья покрыты густым войлочным опушением, на нижней поверхности опушение более густое, чем на

верхней. Первый лист пепельно-серый с бронзовым оттенком, второй и третий листья желтовато-зеленые с сероватым оттенком. Четвертый и последующие листья светлозеленые, опушенность на верхней поверхности исчезает.

Однолетний побег (лоза). Побег коричневый. Узлы слабо развиты, темно-коричневые с фиолетовым оттенком.

Лист. Листья средние (длиной 15 см, шириной 12,5 см), округлые или слегка вытянутые в длину, трех- или пятилопастные. Верхняя поверхность темнозеленая. Пластинка листа сетчато-морщинистая, слегка волнистая. Конечная лопасть прямоугольная.



Цветок сорта Ширван шахи (увеличено в 12 раз)

Верхние вырезки средние, закрытые с яйцевидным просветом и заостренным дном или открытые, в виде входящего угла.

Нижние вырезки мелкие или средние, открытые, щелевидные или в виде входящего угла.

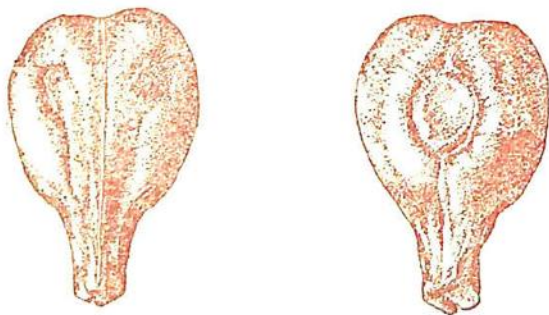
Черешковая выемка открытая, ланцетовидная или сводчатая с плоским или округлым дном, иногда закрытая.

Зубчики на концах лопастей треугольные с выпуклыми или слабо выпуклыми сторонами. Зубчики по краю пильчатые или треугольные со слабо выпуклыми сторонами.

Листья голые, иногда на нижней поверхности листа имеется слабое паутинистое опушение.

Черешок короче срединной жилки, розовый с фиолетовым оттенком.

Осенняя окраска листьев желто-зеленая.



Семя сорта Ширван шахи (увеличено в 6 раз)

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Тычиночные нити несколько длиннее пестика и расположены под углом 35° по отношению к пестику. Завязь коническая, гладкая, переходящая в продолговатый столбик. Рыльце широкое, раздвоенное.

Гроздь. Грозди средние, реже крупные (длиной 15—24 см, шириной 7—14 см), конические, ветвистые, рыхлые. Ножка грозди (длиной 6—7 см) тонкая, у основания одревесневшая. Ножка ягоды (длиной 7—8 мм) тонкая, гладкая. Подушечка слабо развита, дисковидная с мелкими бородавками. Кисточка короткая, цилиндрическая, красная.

Ягода. Ягоды средние (длиной 16 мм, шириной 15 мм), округлые или яйцевидные, черные с густым сизым восковым налетом. Кожица тонкая, плотная.

Мякоть слегка слизистая, трудно отделяется от семян. Вкус приятный, но без особого аромата. Семян одно-два, реже три.

Семя. Семена средние (длиной 6,5 мм, шириной 4 мм), коричневые, грушевидные. Халаза хорошо заметна, расположена в центральной части семени, обратно-яйцевидная, вдавленная. Брюшные бороздки выражены ясно, расходящиеся в верхней части семени, светлокоричневые. Семяшов слабо заметен. Клювик средний, цилиндрический, темнокоричневый, скошенный на спинную сторону.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Ширван шахи относится к сортам средне-позднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Ширван шахи

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	от распускания почек до полной зрелости	
Азербайджанская ССР Кюрдамирский район хиаваны	1952	14/IV	3/VI	3/VIII	15/IX		
	1953	16/IV	5/VI	6/VIII	18/IX		
	Среднее	15/IV	4/VI	4/VIII	16/IX	154	—
	на шпалере	1952	10/IV	28/V	1/VIII	18/IX	
	1953	13/IV	30/V	4/VIII	22/IX		
	Среднее	12/IV	29/V	3/VIII	20/IX	16	3800
Совхоз «Азербайджан»	1952	15/IV	7/VI	16/VIII	1/X	169	—

Степень вызревания лозы. В Кюрдамирском районе Азербайджанской ССР при культуре на деревьях (хиаваны) лоза сорта вызревает на 70—75%.

Сила роста. Сорт характеризуется средней силой роста.

Урожайность. В Кюрдамирском районе Азербайджанской ССР на деревьях (хиаваны) в первое плодоношение сорт вступает на третий-четвертый год после посадки черенками, в полное плодоношение — на пятый-шестой год. В сплошных насаждениях при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями сорт в первое плодоношение вступает на третий год, в полное плодоношение — на пятый год.

При хорошем уходе урожай сорта на деревьях (хиаваны) достигает 30—35 кг с куста, что в пересчете на 1 га составляет 7—8 т. На шпалере урожайность значительно выше (12—14 т с 1 га).

На сортоиспытательном участке Среднеазиатского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ташкент) урожай с куста в 1944 и 1945 гг. составил в среднем 15,1 кг (при 2000 кустов на 1 га).

Плодоносность сорта Ширван шахи

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодо- носных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздя- ми	всего				
Ташкент «Магарач»	1943	96	33,4	1,1	34,5	1,00	0,34	217	217
	1944	149	40,7	5,2	45,9	1,10	0,50	217	239
	1945	120	40,3	5,3	45,6	1,10	0,50	230	253
	1946	—	41,3	5,8	47,1	1,10	0,52	221	243

Осыпание цветков и горошение. В Азербайджанской ССР сорт характеризуется значительным осыпанием цветков (65—70% от общего числа бутонов). Горошения ягод не наблюдается.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Азербайджанской ССР сорт незначительно повреждается грибными болезнями. В Кюрдамирском районе он не повреждается мильдью, оидиумом повреждается в небольшой степени.

Особенности агротехники. В Кюрдамирском районе Азербайджанской ССР применяют систему ведения кустов сорта на деревьях (хиаваны). Перед посадкой почву перекапывают на глубину 35—40 см. На запланированной на квадраты площади высаживают трехлетние тутовые деревья примерно двухметровой высоты. Рядом с ними на расстоянии одного метра высаживают черенки сорта. Черенки заготавливают длиной 60—70 см. Посадку черенков производят на глубину 35—40 см под углом в направлении тутового дерева. Над уровнем земли остается один глазок. Первые три года производят поливы и рыхление с окучиванием. Через каждые три года производят перекопку виноградника на глубину 35—40 см с одновременным внесением 40—60 т навоза на 1 га. Поливают четыре раза в год затоплением ячеек, сделанных для каждого четырех-восьми деревьев. Первые три года промежуточная площадь используется под различные культуры (хлопок, бахчевые).

При Кюрдамирском винзаводе Азсовхозтреста имеется участок насаждений сорта, культивируемого на шпалере. При этом отмечено, что при культуре на шпалере он дает лучшие результаты по урожайности, чем на деревьях, сохраняя качество винограда.

При культуре на шпалере к сорту следует применять длинную обрезку.



ГРОЗДЬ СОРТА ШИРВАН ШАХИ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

Плодоносность почек сорта Ширван шахи по длине побега (стрелки)
(Ташкент «Магарач», 1946 г.)

Показатели	Номера почек от основания побега											
	1—2	3	4—5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Процент плодоносных побегов	26,0	30,0	35,5	34,1	36,7	33,8	41,0	36,0	45,2	42,0	20,0	66,6

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Азербайджанской ССР сорт характеризуется относительно высокой засухоустойчивостью и устойчивостью против весенних заморозков и зимних морозов.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Ширван шахи относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Ширван шахи

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процен- тах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плот- ные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Азербайджанская ССР									
Кюрдамирский район									
хиваны	1952	166	64	93,0	2,0	3,0	2,0	254	2,8
на шпалере	1952	169	73	92,2	2,6	3,2	2,0	226	2,7
хиваны	1953	170	65	92,7	2,2	3,1	2,0	256	2,8
на шпалере	1953	173	70	92,4	2,5	3,1	2,0	241	2,7
Совхоз «Азербайджан»	1952	135	63	91,8	2,8	3,2	2,2	208	2,7

Выход сусла, выжимок и гребней. В Азербайджанской ССР в производственных условиях выход сусла из 1 т винограда при сахаристости 24—25% составляет 65—68 дкл, выход выжимок с гребнями — 250—280 кг. Гребни составляют около 3% от общего веса винограда.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт обладает способностью накапливать большое количество сахара. В Кюрдамирском районе Азербайджанской ССР сахаристость сусла достигает 25—26% и более. При одинаковой агротехнике Ширван шахи всегда имеет более высокую сахаристость (на 4—5%), чем сорта Тавквери, Баян ширей, Аг ши-

рей и др. В совхозе «Азербайджан» сахаристость сушеная достигает 23,6% при кислотности 6,7‰.

Сахаристость и кислотность сушеная из сорта Ширван шахи в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на влившую (в ‰)
Азербайджанская ССР Кюрдамирский район				
хиваны	1952	10/IX	26,1	7,1
на шпалере	1952	10/IX	24,7	7,5
хиваны	1953	20/IX	27,5	5,6
на шпалере	1953	15/IX	25,0	7,2
Совхоз «Азербайджан»	1952	20/IX	22,3	6,9
Ташкент «Магарач»	1944	11/IX	25,5	8,2
	1945	13/IX	25,0	4,8
	1946	19/IX	27,4	8,4

Накопление сахара происходит сравнительно быстро при умеренном снижении кислотности. При достижении полной зрелости, наряду с повышением сахаристости на некоторый момент наблюдается и повышение кислотности, но затем кислотность резко снижается, сахаристость продолжает повышаться.

Динамика созревания сорта Ширван шахи

Место наблюдения	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август				Сентябрь			
			15	20	25	30	5	10	15	20
Азербайджанская ССР Кюрдамирский район хиваны	1952	Сахаристость	12,2	14,8	17,7	20,4	23,7	26,1	—	—
		Кислотность	13,7	11,7	10,2	8,8	7,3	7,1	—	—
	на шпалере	Сахаристость	14,1	16,7	18,0	19,3	22,7	24,7	—	—
		Кислотность	12,3	10,6	10,2	9,0	7,2	7,5	—	—
хиваны	1953	Сахаристость	11,5	13,8	16,7	19,4	22,3	24,2	25,7	27,5
		Кислотность	14,8	13,2	10,7	9,1	7,9	7,2	7,6	5,6
	на шпалере	Сахаристость	13,2	15,3	17,1	18,8	20,9	23,2	25,0	—
		Кислотность	13,6	11,2	10,3	9,5	8,4	7,0	7,2	—
Совхоз «Азербайджан»	1952	Сахаристость	—	—	11,6	14,0	16,8	19,1	20,3	22,3
		Кислотность	—	—	12,6	11,6	9,4	8,2	7,6	6,9
Ташкент «Магарач»	1946	Сахаристость	17,0	20,4	20,9	21,3	25,0	26,3	26,9	27,4
		Кислотность	10,6	9,3	9,1	8,8	8,4	8,4	8,4	8,4

Использование сорта и характеристика продукции. В Кюрдамирском районе Азербайджанской ССР из сорта приготавливают десертные вина типа кагора под названием «Кюрдамир». Эти вина темногранатовой или гранатовой окраски, экстрактивные, имеют мягкий специфический вкус, своеобразный тонкий сортовой букет, содержат 16 об. % спирта, 23% сахара, 5—6‰ титруемой кислотности.

Для приготовления этого вина установлена следующая технология.

Виноград пропускают через дробилку-гребнеотделитель. Часть сусла из расчета 20 дкл на 1 т переработанного винограда используют для приготовления других виноматериалов. Мезгу с оставшимся суслом сбраживают с таким расчетом, чтобы после спиртования готовый виноматериал содержал 23% сахара и 16 об. % спирта. После окончания спиртования и тщательного перемешивания чан герметически закрывают и оставляют на 2—2,5 месяца. После этого сливают виноматериал-самотек, мезгу отжимают, отбирая виноматериал-самотек и виноматериал первого давления, которые соединяют с виноматериалом-самотеком из чана. Виноматериал остальных давлений используют для приготовления ординарных вин. В первый год выдержки производят эгализацию и три-четыре открытые переливки. На втором году вино оклеивают и производят две-три открытые переливки, на третьем году — одну-две закрытые переливки.

Опыты показали, что вино «Кюрдамир» хорошего качества получается при меньшей выдержке на мезге (вместо 60—75 дней — 25 дней) и без отъема сусла в начале брожения. Образец вина, приготовленного по такой технологии, был оценен дегустационной комиссией в 8,9 балла (по десятибалльной системе), т. е. выше, чем при других вариантах опыта.

Химический состав десертных вин из сорта Ширван шахи (опытные образцы)

Место производства анализа	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр			
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на ук- сусную	экстракт	дубильные вещества
Азербайджанская ССР Кюрдамирский район	1952	1,0675	15,6	19,9	4,7	0,96	23,0	4,26
	1952	1,0573	17,1	18,7	3,5	0,86	22,2	4,19
	1952	1,0654	16,0	20,0	3,6	0,86	22,0	3,58
	1952	1,0705	15,2	21,2	3,3	0,77	21,9	4,73
	1952	1,0654	17,0	21,2	4,2	0,84	16,0	4,63
	1953	1,0666	16,0	22,6	3,2	0,77	19,0	5,40

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Ширван шахи — азербайджанский винный сорт средне-позднего периода созревания, распространенный, главным образом, в Кюрдамирском районе Азербайджанской ССР, где из него приготавливают десертное вино типа кагора

высокого качества под названием «Кюрдамир», обладающее темногранатовой окраской, тонким фруктовым букетом, мягким специфическим вкусом, экстрактивное. Сорт обладает способностью к накоплению большого количества сахара. Обладает средней силой роста, относительной засухоустойчивостью и устойчивостью против весенних заморозков и зимних морозов. Подвержен значительному осыпанию цветков.

Перспективен в Кюрдамирском районе Азербайджанской ССР для приготовления десертных вин «Кюрдамир» типа кагора.

Ширван шахи заслуживает широкого распространения в низменных районах Азербайджанской ССР. Желательно испытание сорта в зоне Мингечаура.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Епископосян Г. Л., Технология марочного вина «Кюрдамир», журн. «Виноделие и виноградарство СССР», 1955, № 2.





Эким кара

В Солнечной долине Судакского района Крымской области Украинской ССР считают, что сорт распространился из виноградника, принадлежавшего неизвестному доктору, в связи с чем и получил свое название¹.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Эким кара принадлежит к эколого-географической группе восточных винных сортов — *proles orientalis subpr. caspica* Negr.

В списках сортов, приводимых исследователями крымского виноградарства (М. К. Баллас, 1895; С. И. Коржинский, 1904 и др.), сорт под названием Эким кара не значится. В Крыму не встречаются и очень старые кусты сорта. Это дает основание предположить, что сорт Эким кара получил наибольшее распространение в Судакском районе, повидимому, в конце прошлого века.

В сравнительно большом количестве сорт встречается только в Судакском районе, на старых виноградниках Солнечной долины в виде отдельных участков в несколько десятков или сотен кустов. В небольшом количестве его можно встретить на других старых виноградниках Судакского района и единичными кустами — около г. Феодосии. В других районах Крыма, так же как и в других районах СССР и за границей, он неизвестен.

В Судакском районе Крымской области Украинской ССР по приблизительному подсчету общая площадь, занятая этим сортом, составляет около 3 га.

В 1933 г. Эким кара выделен Всесоюзным научно-исследовательским институтом виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) (А. А. Иванов) как перспективный сорт для приготовления оригинальных десертных вин в Солнечной долине Судакского района Крымской области.

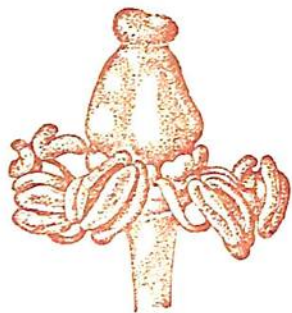
Эким кара включен в стандартный сортимент Крымской области Украинской ССР.

¹ В переводе означает «черный от доктора».

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на виноградниках Солнечной долины Судакского района Крымской области Украинской ССР. Виноградники расположены на щебенчато-суглинистых почвах. Формировка кустов чашевидная.

Молодой побег (длина 18—20 см). Коронка имеет слабое опушение, края верхней поверхности светлорозовые. Верхняя и нижняя поверхности первых двух листьев светлорозовые с коричневым оттенком, слегка опушенные. На последующих листьях опушение почти исчезает, листья становятся светлозелеными. Округлая форма листьев и слабая их рассеченность являются характерными для молодого побега сорта.



Цветок сорта Эким кара
(увеличено в 12 раз)

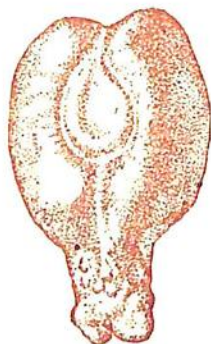
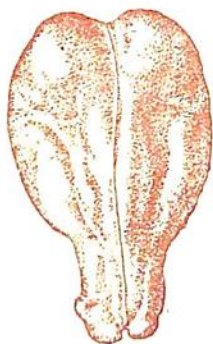
Однолетний побег (лоза). Междоузлия светлосеровато-желтые, бороздчатые. Узлы слабо заметны, имеют несколько более темную окраску, чем междоузлия.

Лист. Листья средние (длиной 16 см, шириной 14—15 см), округлые, слабо рассеченные, трехлопастные, почти цельные. Пластинка листа мелкопузырчатая, слабо волнистая, воронковидная. Жилки лилово-розовые. Конечная лопасть прямоугольная, реже тупоугольная.

Верхние вырезки мелкие, открытые, щелевидные или в виде входящего угла.

Нижние вырезки отсутствуют или открытые, в виде входящего угла.

Черешковая выемка закрытая с узко эллиптическим просветом и значительным налеганием лопастей, часто без просвета, реже открытая, лировидная с заостренным дном.



Семя сорта Эким кара (увеличено в 6 раз)

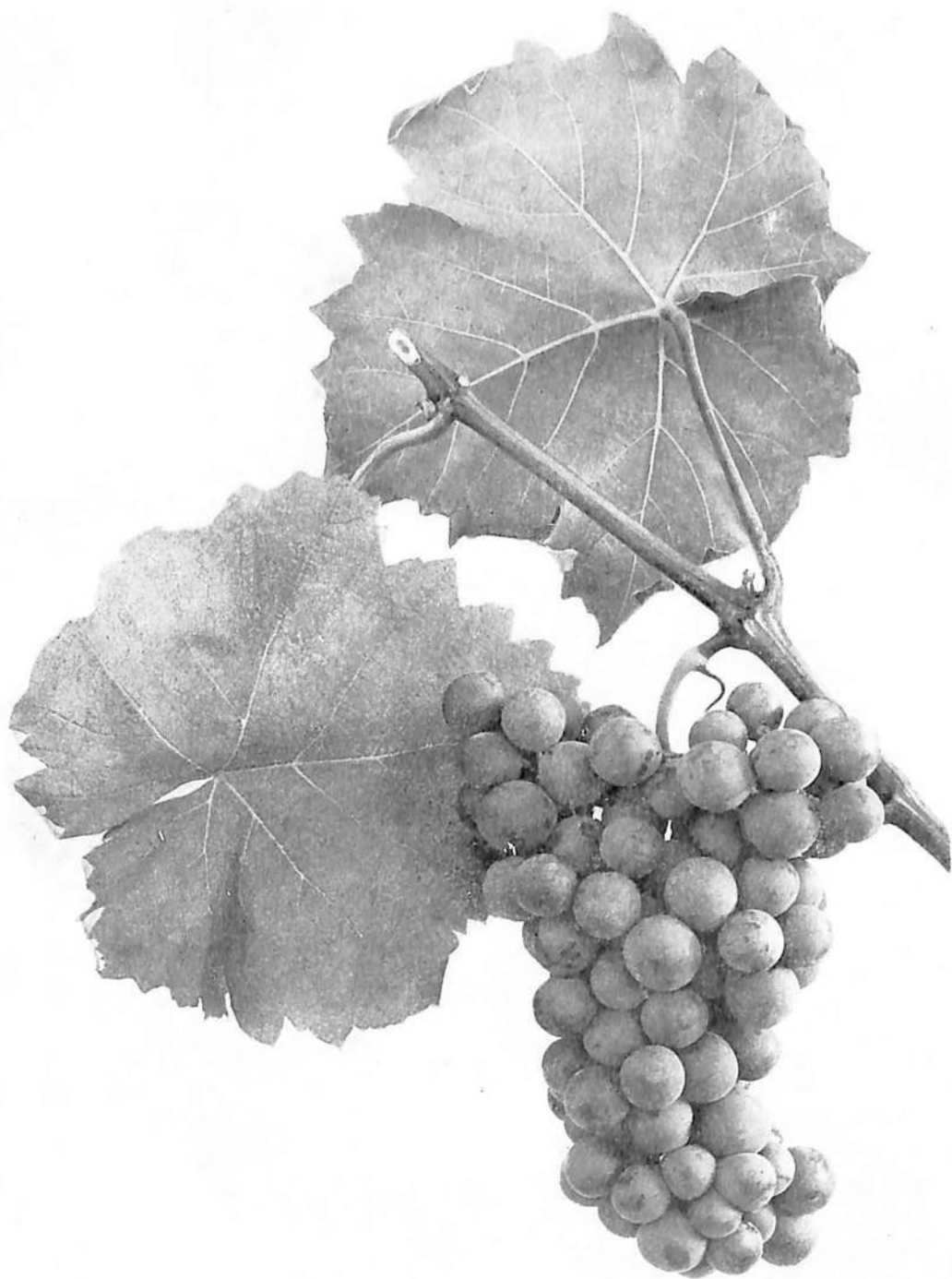
Зубчики на концах лопастей и зубчики по краю мелкие, куполовидные.

Нижняя поверхность листа имеет небольшое паутинистое опушение, густое щетинистое — по жилкам.

Черешок винно-красный, короче или равен срединной жилке.

Цветок. Тип цветка функционально женский. Тычинок пять-шесть с короткими нитями, сильно загнутыми вниз. Завязь узко коническая, ребристая с очень коротким столбиком. Рыльце крупное, головчатое.

Гроздь. Грозди средние и крупные (длиной 16—18 см, шириной 12—14 см), широко конические, часто у основания с сильно разросшимися лопастями (неопределенная форма), средней плотности или рыхлые. Ножка грозди (длиной 3—5 см) почти до сочленения древеснеющая, свисает от сочленения под прямым углом. При созревании у сочленения гроздь легко отламывается.



ГРОЗДЬ СОРТА ЭКИМ КАРА
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото А. Девлета

Ножка ягоды (длиной 4—5 мм) переходит в дисковидную бородавчатую подушечку, при зрелости красноватую. Кисточка короткая, с красными жилками, легко отделяется от ягоды.

Ягода. Ягоды средние и крупные (диаметром 15—20 мм), круглые, реже слегка овальные, густочерного цвета. Кожица довольно толстая, прочная, обильно покрыта восковым налетом. Мякоть сочная, приятного вкуса с хорошей сладостью и небольшой кислотностью; при раздавливании ягоды после нескольких бесцветных капель вытекает слегка окрашенный сок, окраска которого при дальнейшем раздавливании становится интенсивнее. Семян два-четыре.

Семя. Семена крупные (длиной 7,5 мм, шириной 4—4,5 мм), удлинено-овальные, коричневые с красным оттенком. Халаза обратно-яйцевидная, суживающаяся к верхней части тела семени, вдавленная. Бороздки на брюшной стороне хорошо выражены, расходятся кверху. Клювик цилиндрический с бородавчатой поверхностью, скошенный на спинную сторону и раздвоенный на конце.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В Солнечной долине Судакского района Крымской области Украинской ССР Эким кара относится к сортам позднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Эким кара

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях) от рас- пускания почек до полной зре- лости
		распу- скание почек	начало цвете- ния	начало созре- вания	полная зре- лость	
Крымская область Судакский район Солнечная долина	Среднее за ряд лет	27/IV	12/VI	15/VIII	30/IX	156

В условиях Судакского района Крымской области лоза сорта вызревает полностью.

По наблюдениям за ряд лет, в Солнечной долине Судакского района Крымской области сорт выделялся сравнительно высокой урожайностью. По массе чернеющих на кустах гроздей можно издали узнать этот сорт.

По данным выборочного учета за ряд лет, в условиях довольно бедных щебенчато-глинистых почв Солнечной долины средний урожай составляет 10,3 т с 1 га при среднем весе грозди 302 г.

Несмотря на то, что цветки у сорта функционально женские, заметного осыпания цветков и горошения ягод не наблюдается. Это объясняется посад-

кой его среди других сортов-опылителей, а также сильной восприимчивостью к пыльце других сортов.

Производившиеся Судакским опорным пунктом Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» опыты показали, что при изоляции в период цветения соцветий бумажными мешочками наблюдалось полное опадание цветков.

В Судакском районе Крымской области повреждаемость сорта грибными болезнями (милдью и оидиумом) довольно сильная.

Для обеспечения благоприятных условий опыления сорта Эким кара сортами-опылителями необходимы смешанные посадки и дополнительное искусственное опыление. Учитывая особую ценность сорта для приготовления десертных вин, а также способность его к накоплению значительного количества сахара и увяливанию на кустах, следует рекомендовать более поздние сборы урожая и размещение посадок на хорошо освещаемых и прогреваемых участках.

В Судакском районе Крымской области (Солнечная долина) против зимних морозов, доходящих до минус 23°, сорт обычно проявляет среднюю морозоустойчивость. Так, гибель почек при этом составляла 46%, в то время как у сорта Шабаш — 63%.

В Крымской области в условиях Солнечной долины его успешно культивируют на склонах и в долинах, на суглинистых с незначительным содержанием скелета, щебенчато-суглинистых и супесчаных с гравием почвах и в Судаке — на известково-шиферных, щебенчатых почвах.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

По механическому составу грозди Эким кара относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Эким кара

Место производства анализа	Год урожая	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Крымская область Судакский район	1946	125	53	86,6	5,1	6,2	2,1	223	4,0
	1947	130	56	87,0	5,1	6,0	1,9	220	4,3

Сравнительно с Кокурком белым и другими местными сортами Судакского района Крымской области кислотность сусла из сорта ниже.

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Эким кара в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Крымская область Судакский район Солнечная долина				
	1945	23/X	21,2	4,6
	1946	6/X	23,5	3,2
	1947	18/IX	25,0	4,3

В Судакском районе Крымской области ко времени сбора урожая (обычно вторая декада октября) Эким кара накапливает значительное количество сахара, но меньшее, чем у сорта Кокур белый. Для приготовления из сорта десертных вин эта сахаристость недостаточна, поэтому необходимы более поздние сборы урожая, тем более, что ягоды увяливаются на кустах, не плесневея. В процессе созревания сахар накапливается медленно, кислотность снижается быстро.

Динамика созревания сорта Эким кара

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август	Сентябрь					
			30	5	10	15	20	25	30
Ялта «Магарач»	1946	Сахаристость	16,3	17,0	20,0	21,5	22,6	23,1	23,6
		Кислотность	6,5	5,8	4,7	4,7	4,6	4,0	3,4
	1947	Сахаристость	—	—	—	19,0	22,3	25,0	—
		Кислотность	—	—	—	4,2	4,2	4,3	—

В Судакском районе Крымской области Эким кара привлек к себе внимание сочными, крупными, хорошо окрашенными ягодами. Особенно выделяется в них тонкий вкус, свойственный ягодам хороших винных сортов.

В 1933—1935 гг. сотрудником Института «Магарач» (Ялта) А. А. Ивановым впервые сорт был использован для приготовления различных типов вин. Было установлено, что наилучшие результаты получаются при приготовлении десертных вин с нагреванием гроздей по способу Ферре. В этих винах выступал ясный тонкий букет шоколадного тона. Вино, приготовленное с постепенным спиртованием суслу, содержало 15 об. % спирта, 14,4% сахара, 4,5‰ титруемой кислотности. Образец такого вина на дегустации в Главвино получил оценку 7,8 балла (по десятибалльной системе), причем оно было охарактеризовано, как хорошее десертное красное вино с интенсивной окраской и сильным букетом, напоминающим букет вина типа кагора.

Это дало основание Крымвинпромтресту начать приготовление десертных вин из сорта в производственном масштабе. В 1940 г. опыты пригото-

ния десертных вин были продолжены, причем было обращено особое внимание на проведение чистосортного сбора при сахаристости 22,8‰ и кислотности 7,7‰.

Опытные виноматериалы для десертных вин из сорта Эким кара
(Институт «Магарач»)

Год уро- жая	Удель- ный вес	Спирт (в об. %)	Сахари- стость (в %)	рН	В граммах на литр					
					титруе- мая кислот- ность на вин- ную	летучие кислоты на ук- сусную	экст- ракт	дубиль- ные ве- щества	зола	глице- рин
1945	1,0542	16,6	15,8	—	3,0	—	32,0	1,41	—	—
1946	1,0639	13,0	17,1	—	1,7	0,27	39,0	2,43	—	—
1946	1,0503	14,3	15,3	—	3,1	0,47	26,0	2,87	—	—
1946	—	16,1	12,3	3,67	2,8	0,58	34,0	3,12	2,7	4,8
1946	—	14,6	16,2	3,75	2,3	0,51	56,0	2,75	2,6	1,9

После Великой Отечественной войны в Судакском районе (Солнечная долина) Крымской области снова начато производство десертных вин из сорта. Десертное вино на дегустации в Институте «Магарач» (Ялта) 4 июня 1945 г. получило оценку 8,2 балла (по десятибалльной системе) и охарактеризовано, как десертное темнокрасное вино оригинального лакричного тона в букете и маслянисто-шоколадного тона во вкусе с небольшой терпкостью. Десертное вино из сорта урожая 1945 г. на дегустации 22 декабря 1945 г. в Крымвинпромтресте получило также хорошую оценку, особенно приготовленное с нагревом гроздей по способу Ферре (7,5—7,7 балла по восьмибалльной системе), причем было отмечено наличие шоколадных тонов во вкусе.

На дегустациях вин, приготовленных из местных крымских сортов, Эким кара выделялся из числа немногих других сортов (Кокур белый, Сары пандас и др.), как сорт, из которого получают хорошего качества десертные вина и виноматериалы для крепких вин. Так, на дегустациях приготовленные из сорта Эким кара десертные вина получили средний балл 8,2—9,2, из сорта Кокур белый — 8, виноматериалы для крепких вин из указанных сортов — 7,5 (по десятибалльной системе).

Виноматериалы для крепких вин, приготовленные из сорта Эким кара, характеризовались интенсивной окраской, сильным букетом, полнотой вкуса. Их можно сравнить с лучшими образцами виноматериалов для крепких вин Южного берега Крыма.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Эким кара — винный сорт позднего периода созревания. В 1933—1935 гг. Институтом «Магарач» (А. А. Иванов) сорт был выделен для приготовления оригинальных десертных вин. Распространен только в Судакском районе Крымской области Украинской ССР, где из него готовят десертные вина

хорошего качества, не уступающие в этом отношении десертным винам из сорта Коккур белый. Эти вина отличаются темнокрасной окраской, оригинальным лакричным тоном в букете, маслянисто-шоколадными тонами во вкусе и небольшой терпкостью. Из сорта готовят также виноматериалы для крепких вин, характеризующиеся интенсивной окраской, сильным букетом и полнотой вкуса. Из-за функционально женского цветка требуются смешанные посадки с сортами-опылителями. Среднеустойчив против зимних морозов. Сильно повреждается мильдью и оидиумом. Хорошо растет и дает сравнительно высокие урожаи при культуре на склонах, на суглинистых с незначительным содержанием скелета и на щебенчато-суглинистых и супесчаных с гравием почвах. Обладает способностью увяливаться на кустах, не плесневея.

Перспективен в Судакском районе (Солнечная долина) Крымской области Украинской ССР для приготовления десертных вин.

Заслуживает производственного испытания на Южном берегу и в степной части Крыма.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Иванов А. А., Крымские сорта винограда, Симферополь, 1947.





Юмалак белый¹

Узвестен также под названиями в Ферганской области Узбекской ССР в районах Кокандском — Юмалак узюм и Кагановичском — Таш обак, Шур обак. При заготовках свежего винограда и в винодельческой промышленности сорт обычно называют Юмалак. В Андижане под названием Юмалак белый (ошибочно) культивируют сорт Чарым гары, резко отличающийся от кокандского Юмалака белого. Там же встречается сорт Кизил юмалак, являющийся цветной вариацией сорта Чарым гары.

Чрезвычайно узкая зона распространения Юмалака белого, ограниченная в основном двумя районами Ферганской области Узбекской ССР (Кокандским и Кагановичским), дает основание считать его узбекским сортом, возникшим, повидимому, из семян одного из местных старинных сортов с последующим отбором. Можно предположить, что таким сортом был Обак, имеющий с сортом Юмалак белый ряд сходных морфологических признаков. Это находит косвенное подтверждение в существующих названиях Таш обак и Шур обак, под которыми в отдельных селениях Ферганской области известен Юмалак белый.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Юмалак белый относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — *proles orientalis subpr. antasiatica* Negr.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., имелось 168 га насаждений сорта, из них в Узбекской ССР — 159 га (в областях Ферганской — 125 га, Наманганской — 24 га и др.).

В последнее время произведены посадки сорта в Тюря-Курганском и Касансайском районах Наманганской области Узбекской ССР.

Юмалак белый включен в стандартный сортимент Узбекской ССР.

¹ В переводе с узбекского означает «круглый белый».



ГРОЗДЬ СОРТА ЮМАЛАК БЕЛЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Н. Н. Костомарова

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в Кокандском районе Ферганской области Узбекской ССР на винограднике колхоза им. Куйбышева и коллекционном винограднике Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент). В колхозе насаждения сорта поливают, на зиму не укрывают. Формировка многорукавная, высокоштамбовая, система культуры — горизонтальный стеллаж.

Молодой побег. Верхняя и нижняя поверхности первого листа опушены; второй лист сохраняет опушение первого листа на нижней поверхности, верхняя же поверхность опушена слабее. Третий лист опушен только на нижней поверхности. Листья нерассеченные, слабо морщинистые, розоватой окраски с зелеными жилками.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги светлокоричневые, с заметной продольной полосатостью. Узлы окрашены темнее междоузлий, слабо развиты.

Лист. Листья средние (длиной 16—18 см, шириной 16—17 см), округлые, пятилопастные, средне рассеченные. Пластинка листа воронкообразно-изогнутая, при этом края лопастей заггибаются кверху, напоминая по форме совок. Угол конечной лопасти прямой. Верхняя поверхность листа темнозеленая, нижняя светлозеленая с выступающими беловатыми жилками, слегка окрашенными у основания в винно-красный цвет.

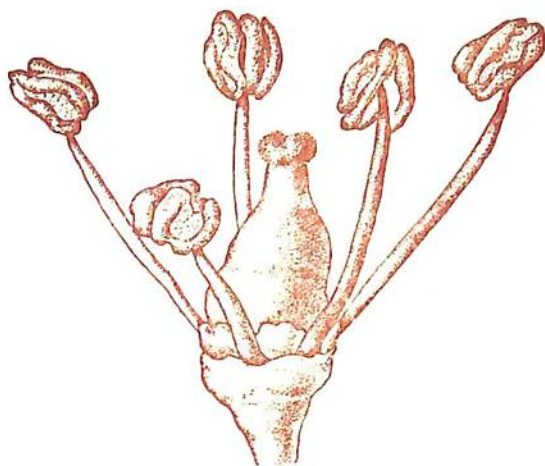
Верхние вырезки средние, открытые, лировидные с заостренным, реже округлым дном. У листьев нижнего яруса вырезки мелкие, чаще закрытые с яйцевидным просветом.

Нижние вырезки средние, открытые, лировидные с почти параллельными сторонами и округлым, реже заостренным дном.

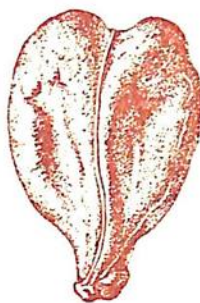
На неплодоносящих побегах листья отличаются более сильной рассеченностью и наличием вторичных (дополнительных) лопастей.

Черешковая выемка открытая, лировидная с острым дном. У отдельных листьев стороны выемки, сближаясь у устья, образуют веретеновидный просвет.

Зубчики на концах лопастей треугольные, иногда с притупленной вершиной, у листьев верхнего яруса они короткие, широко треугольные. Зубчики



Цветок сорта Юмалак белый (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Юмалак белый (увеличено в 6 раз)

по краю пилонидные с выпуклыми сторонами, реже треугольные с прямыми сторонами.

У листьев верхнего яруса на нижней поверхности имеется редкое паутинистое опушение и короткие щетинки по главным жилкам. Начиная с седьмого-девятого листа, опушение исчезает и только в углах сочленения главных жилок имеются небольшие скопления щетинистых волосков.

Черешок слабо и неравномерно окрашен в красноватый цвет, обычно короче срединной жилки, реже равен или несколько длиннее ее.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет 1,25—1,5. Завязь коническая, неправильной формы, переходящая постепенно в короткий толстый столбик. Рыльце раздвоенное.

Гроздь. Грозди средние и крупные (длиной 13—24 см, шириной у основания — 13—18 см, в средней части 9—10 см, в нижней 4—5,5 см), конические или цилиндро-конические, от среднеплотных до рыхлых. Ножка грозди (длиной 3—4,5 см) одревесневшая у основания, прочная. Ножка ягоды (длиной 4—8 мм) иногда со вздутиями у основания и при переходе к подушечке. Ножка ягоды и подушечка покрыты мелкими бородавочками.

Ягода. Ягоды средние и крупные (длиной 16—22 мм, шириной 15—21 мм), округлые или овальные, желтовато-зеленые с пятнами загара на солнечной стороне и тонким восковым налетом. Мякоть плотная, мясисто-сочная. Кожича толстая, прочная, эластичная. Вкус простой, сладкий. Семян два, реже одно-четыре.

Семя. Семена средние (длиной 6,5—7 мм, шириной 4—4,5 мм), округлые, светлокорицевые. Халаза обратно-яйцевидная или округлая, вогнутая, замкнутая с ложбинкой по краю. Брюшные бороздки глубокие, расходящиеся. Семяшов выдается довольно резко. Клювик короткий, конический, слегка искривленный.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Юмалак белый относится к сортам среднего периода созревания.

В Ферганской области Узбекской ССР продолжительность вегетационного периода сорта от начала распускания почек до листопада составляет 175—185 дней.

Степень вызревания лозы. В Ферганской области Узбекской ССР к моменту массового созревания ягод лоза вызревает на 75%, к началу же листопада — полностью.

Сила роста. В насаждениях Кокандского района Ферганской области Узбекской ССР сорт отличается сильным ростом, особенно при многорукавной формировке на высоком штамбе, при всерной формировке, на вертикальной шпалере — средней силой роста.

Урожайность. В Кокандском районе Ферганской области Узбекской ССР при многорукавной высокоштамбовой формировке и горизонтальном стеллаже

Прохождение фаз вегетации сорта Юмалак белый

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях) от распускания почек до полной зрелости
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	
Узбекская ССР Ташкентская область Ташкент ВИР	1944	29/III	8/V	13/VII	18/VIII	
	1946	9/IV	16/V	16/VII	10/IX	
	1949	15/IV	26/V	27/VII	12/IX	
	1950	10/IV	15/V	16/VII	5/IX	
	1951	13/IV	22/V	20/VII	12/IX	
	1952	13/IV	27/V	27/VII	3/IX	
	1953	12/IV	21/V	25/VII	1/IX	
	Среднее	10/IV	19/V	21/VII	4/IX	147
Ташкент «Магарах» Совхоз № 5 «Кибрай» Ферганская область	1947—1952	10/IV	21/V	22/VII	17/IX	160
	1943—1948	11/IV	16/V	19/VII	30/VIII	141
	Среднее					
	за ряд лет	10/IV	15/V	1/VIII	10/IX	153

(воиш) урожаи сорта составляют 12—15 т с 1 га. По данным Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), урожаи составляют 9—11 т с 1 га.

Плодоносность сорта Юмалак белый

Место наблюдения	Год	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
		с одной гроздью	с двумя гроздями	всего				
Узбекская ССР Совхоз № 5 «Кибрай»	1943	18,9	1,3	20,2	1,00	0,20	206	206
	1944	29,0	4,6	33,6	1,20	0,40	206	247
	1945	25,7	1,8	27,5	1,10	0,30	253	278
	1946	27,8	0,5	28,3	1,10	0,30	222	244
	1945	36,0	3,5	39,5	1,00	0,40	207	207
Ташкент ВИР Ташкент «Магарах»	1947	54,1	2,3	56,4	1,15	0,65	222	255
	1948	54,7	1,5	56,2	1,02	0,57	320	326
	1949	29,0	0,8	29,8	1,04	0,31	316	328
	1950	14,5	0,8	15,3	1,04	0,16	387	402
	1951	33,9	7,2	41,1	1,21	0,50	470	569
	1952	30,3	3,5	33,8	1,10	0,37	281	310
	1953	11,1	0,3	11,4	1,05	0,12	359	377

Устойчивость против болезней и вредителей. По данным Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), у сорта повреждаются оидиумом, главным образом, побеги, реже ягоды.

Особенности агротехники. К сорту следует применять длинную обрезку и поднятие побегов на высокие опоры.

Плодовосность почек сорта Юмалак белый по длине побега (стрелки)
(Ташкент «Магарач», 1946 г.)

Показатель	Номера почек от основания побега										
	1	2	3	4—5	6—8	9—11	12—13	14	15	16	17
Процент плодоносных побегов	7,1	9,1	13,6	16,6	22,5	18,7	13,5	16,7	13,6	18,0	8,0

Учитывая сильный рост кустов, для сорта рекомендуются мощные много-рукавные формировки. Кусты следует обеспечивать большой площадью питания.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. В Кокандском и Кагановичском районах Ферганской области Узбекской ССР наблюдается сравнительно высокая устойчивость сорта против зимних морозов; его вместе с другим распространенным здесь сортом Тагоби оставляют на зиму неукрытым. В совхозе № 5 «Кибрай» (Ташкент) гибель почек от зимних морозов в среднем с 1943 по 1947 г. составила 45%, в Среднеазиатском филиале Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ташкент) с 1947 г. по 1952 г. — 50%.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Юмалак белый относится к винным (высокий выход сусла) и столовым (крупные ягоды) сортам.

Механический анализ грозди сорта Юмалак белый

Место производства анализа	Год	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 семян (в г)
				сок и плотные части мякоти	греб-ни	кожи-ца	семена		
Узбекская ССР Ташкент «Магарач»	1951	557	132	95,7 ¹	1,6	—	2,7	415	—
	1952	461	104	96,2 ¹	2,0	—	1,8	435	—
Ташкент ВИР	1952	575	161	95,1 ¹	2,0	—	2,9	350	5,0
Ферганская область	1940	359	90	88,7	2,3	6,2	2,8	390	—

¹ С исключением кожицы.

Выход сусла, выжимок и гребней. В Ферганской области Узбекской ССР из 1 т винограда сорта выход сусла за ряд лет составил 71,3—72,4 дкл, гребней — 29—43,9 кг, выжимок 105—116,1 кг.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. В Ферганской области Узбекской ССР сорт накапливает небольшое количество сахара, в Ташкенте при увяливании ягод содержание сахара в сусле достигает 27—27,5 %.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Юмалак белый в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахари- стость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Узбекская ССР Ферганская область Молотовский район Совхоз № 9	1951	—	18,3	5,0
	1952	—	18,8	4,9
	1953	—	16,0	5,1
Колхоз им. Кагановича	1951	—	15,6	5,7
	1952	—	16,2	5,8
	1953	—	16,7	5,6
Совхозы Узбеквино	Среднее за ряд лет	—	17,2—23,1	4,0—6,8
	1945	—	14,8	4,5
	1947	—	16,9	5,2
	1948	—	17,0	5,3
	1949	—	17,9	4,8
	1950	—	17,8	4,7
	1951	—	15,8	4,6
	1952	—	15,8	4,6
Ташкент «Магарач» (сортоспытательный участок)	1947	17/IX	27,4	3,8
	1948	23/IX	26,3	4,8
	1949	28/IX	22,6	5,2
	1950	14/IX	23,5	4,5
	1951	30/VIII	19,1	5,6
	1952	22/IX	23,9	4,5
	1953	3/X	22,7	4,9

Накопление сахара и снижение кислотности происходит довольно равномерно (см. табл. на стр. 426).

Использование сорта и характеристика продукции. В Ферганской области Узбекской ССР сорт в основном используют для приготовления десертных вин, а также виноматериалов для крепких вин типа белого портвейна. Кроме того, Юмалак белый в незначительном количестве потребляется в свежем виде на месте. Как транспортабельный сорт Юмалак белый пригоден для вывоза. По данным Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент), в 1952 г. нагрузка для раздавливания ягод сорта составила 1202 г, для отрыва их от пло-

Динамика созревания сорта Юмалак белый

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь				
			10	15	20	25	30	5	10	15	20	25
Узбекская ССР Ташкентская область Совхоз № 5 «Кибрай»	1943	Сахаристость	13,0	14,0	15,0	15,4	15,9	17,2	21,0	—	—	—
		Кислотность	12,5	8,9	5,2	5,1	4,9	3,9	3,4	—	—	—
	1944	Сахаристость	15,0	16,5	16,8	21,9	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	6,3	5,7	5,5	4,8	—	—	—	—	—	—
	1946	Сахаристость	15,9	17,8	19,4	—	—	—	—	—	—	—
		Кислотность	6,2	5,3	—	—	—	—	—	—	—	—
	1947	Сахаристость	15,6	17,9	18,8	19,2	19,6	22,8	—	—	—	—
		Кислотность	8,2	5,8	5,7	5,7	5,7	4,8	—	—	—	—
	1947	Сахаристость	15,4	19,4	20,7	23,1	23,1	23,9	26,6	27,4	—	—
		Кислотность	7,0	5,2	5,2	5,0	5,0	4,4	3,5	3,8	—	—
Ташкент «Магарач»	1948	Сахаристость	12,4	14,0	17,2	18,0	19,9	23,4	23,5	23,6	24,6	26,3
		Кислотность	8,3	6,8	5,3	5,2	5,1	5,0	5,0	5,0	4,9	4,8
	1949	Сахаристость	—	13,2	14,3	15,1	16,6	18,0	19,9	20,8	21,8	22,3
		Кислотность	—	9,3	8,9	8,5	7,6	6,7	6,7	6,3	5,9	5,5
	1950	Сахаристость	16,0	16,7	17,5	21,0	22,6	22,8	23,2	23,6	—	—
		Кислотность	8,4	7,1	5,8	6,2	4,6	4,6	4,5	4,4	—	—
Ферганская область Коканд	1940	Сахаристость	13,0	14,5	16,1	17,0	18,0	18,9	19,9	20,2	20,6	—
		Кислотность	10,0	8,7	7,3	6,7	6,2	5,9	5,6	5,4	5,2	—

доножек — 309 г. Упакованный и увязанный по два решета в пак, виноград сорта отлично переносит транспортировку в течение 14—18 дней в ледниках с регулярным охлаждением. После доставки он может быть сохранен в течение месяца в холодильнике при температуре до 0,5° и влажности 85—90%.

В Ферганской области Узбекской ССР переработка винограда сорта производится на двух винпунктах Узглавино: в сел. Нурсук Кагановичского района и сел. Авганбак Кокандского района, а также в совхозах Узглавино № 9 Ферганской области и № 11 Наманганской области.

Виноград сорта поступает в переработку, начиная с первой декады сентября. Переработку его производят в двух направлениях: первые партии винограда с пониженным содержанием сахара используют для приготовления виноматериалов для крепкого вина типа белого портвейна, основную же массу винограда с сахаристостью не ниже 21—22% — для приготовления десертного вина.

Виноград сорта, поступающий на винпункты сел. Нурсук Кагановичского района и сел. Авганбак Кокандского района Ферганской области, используют для приготовления виноматериалов для крепких вин типа белого портвейна и десертного марочного вина «Юмалак».

Технология приготовления десертного вина «Юмалак» следующая. Отделенный от гребней и раздробленный виноград настаивают в чанах в течение 12—18 часов; после прессования на винтовых прессах в начале забраживания производят крепление спиртом до 16,5—17 об. %. При настаивании на мезге

в чан добавляют вакуум-сусло до требуемой сахаристости. Срок выдержки — два года. Десертное вино «Юмалак» гармоничное, мягкое, светлорозоватой окраски, с легким тоном восточных пряностей во вкусе и характерным букетом, свойственным сорту. Вино «Юмалак» получило оценку в 1951 г. — 9,7 балла, в 1952 г. — 9,4 балла, в 1953 г. — 9,4 балла (по десятибалльной системе).

Химический состав десертных вин из сорта Юмалак белый

Место производства анализа	Год урожая	Удельный вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	pH	В граммах на литр							
						титруемая кислот- ность на винную	летучие кислоты на уксусную	винная кислота	молочная кислота	дубильные веще- ства	азот	зола	глицерин
Узбекская ССР Ферганская область	1938	1,0557	16,5	17,2	4,04	2,8	0,77	1,53	1,50	0,22	0,37	2,83	3,2
	1939	1,0547	16,8	18,6	3,48	3,3	0,45	1,29	3,31	0,42	—	—	3,5
	1952	1,0620	17,2	20,0	—	3,5	0,33	—	—	—	—	—	—
Совхозы Узбеквино	1938—												
	1950	1,0600	16,8	19,6	3,83	4,0	0,41	1,28	1,05	0,48	—	—	3,1

При приготовлении из сорта виноматериалов для крепких вин типа белого портвейна сусло поступает на отстой, проводимый в течение 20—24 часов. Брожение производят в бутах или чанах с прибавкой разводки чистой культуры дрожжей. Спиртование до 19 об. % производят после брожения, когда сахаристость в сусле снизится до 10%. Полученный виноматериал купажируют с виноматериалом из сорта Тагоби (приготовленным по шампанскому способу); при этом виноматериал из сорта Юмалак белый составляет около 60% купажа.

Опыты по приготовлению столового вина не дали положительных результатов: вино получалось плоское, негармоничное.

Опытами Среднеазиатской станции ВИР (Ташкент) установлено, что из сорта получается изюм хорошего качества. По данным станции, химический состав изюма, приготовленного способом теневой сушки с обработкой, следующий: общий сахар — 76,3%, в том числе глюкоза — 46,3%, фруктоза — 30%, титруемая кислотность на винную 1,34%, клетчатка — 0,77%, влажность — 20%.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Юмалак белый — узбекский столовый и винный сорт среднего периода созревания, распространенный, главным образом, в Кокандском и Кагановичском районах Ферганской области Узбекской ССР, где из него готовят высококачественное десертное вино «Юмалак», обладающее гармоничным, мягким, с легким тоном восточных пряностей вкусом и характерным букетом, свой-

ственным сорту. Кроме того, из сорта готовят виноматериалы для крепких вин типа белого портвейна. Виноград частично используется в свежем виде на месте и для транспортировки. Обладает сильным ростом и сравнительно высокой морозоустойчивостью. Повреждается оидиумом.

Перспективен в Узбекской ССР (Ферганская область) для производства десертных вин.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Иванова Е. Б.*, Лучшие сорта винограда для Узбекской ССР, Ташкент, 1952.
Иванова Е. Б., Сорта винограда для промышленных насаждений Узбекской ССР, Ташкент, 1947.



УКАЗАТЕЛЬ СИНОНИМОВ СОРТОВ ВИНОГРАДА, ПОМЕЩЕННЫХ В ШЕСТОМ ТОМЕ

А

Аг шаани (Шаани белый)
Ак люгунды (Чиляки белый)
Ак халили (Халили белый)
Ак чияки (Чиляки белый)
Ак шакар ангур (Шакар ангур ташкентский)
Ала-шаани (см. Шаани черный)
Алычим Хусайне (см. Хусайне белый)
Астраханский толстокорый (Толстокорый)
Ах шаани (Шаани белый)

Б

Белый (Цимлянский белый)
Белый винный (Цимлянский белый)
Березка (Шасла белая)
Березка душистая (Шасла мускатная)
Березка простая (Шасла белая)
Бокальный (Хусайне белый)

В

Варатик (Фетяска белая)
Вейс едлер (Шардоне)
Вейсер клевнер (Шардоне)
Винный (Цимлянский черный)
Врэ Шасла мюске дю барон Саломон (Шасла мускатная)

Г

Гевюрц Траминер (см. Траминер розовый)
Гейновый (Чауш)
Грасса де Котнар (Фурминт)
Гро блан преко де Молдави (Чауш)
Грушовый (Грушевый) (Цимлянский черный)
Гутедель вейсер (Шасла белая)
Гутедель мускат (Шасла мускатная)

Д

Дамские пальчики (Хусайне белый)
Джананура (Хихви)
Динка белая (Шасла белая)
Душистый Траминер (см. Траминер розовый)

З

Зеленый Траминер (см. Траминер розовый)

И

Ильинский (Халили белый)
Ицаптук (Хусайне белый)

К

Кадым бармак (Хусайне белый)
Казбинка белая (Шаани белый)
Кара халили (Халили черный)
Кара чияки (Чиляки красный)
Кара шаани (Шаани черный)
Каршиги (ошибочно) (Чиляки красный)
Каспури (Чинури)
Каспури тетри (Чинури)
Кахраби (Хусайне белый)
Кизил узюм (Халили черный)
Кизил Халили (Халили черный)
Кизил Чиляки (Чиляки красный)
Красноstop (Цимлянский черный)

Л

Леанка (Фетяска белая)
Лианка (Фетяска белая)

М

Мамали цика (Цика)
Медлайн (Фетяска белая)
Медхен траубе (Фетяска белая)
Мелкос Цоликоури (Цоликоури)

Н

Найча (см. Хусайне белый)
Новраст белый (Халили белый)

О

Обчури цоликоури (Цоликоури)
Окурешури (Усахелури)

П

Пасаряска (Фетяска белая)
Пасаряска алба (Фетяска белая)
Пасса тутти (Шасла мускатная)
Пино блан Шардоне (Шардоне)
Пино шардоне (Шардоне)
Плакун (Цимлянский белый)
Пома Грасса (Фурминт)
Пома пасаряска (Фетяска белая)
Пома Фетей (Фетяска белая)

Р

Ругунд (см. Чиляки белый)

С

Саваньен вер (см. Траминер розовый)
Саваньен роз (Траминер розовый)
Сафетдок (Чиляки белый)
Свени (Хиндогны)
Старинный (Цимлянский белый)
Столовый (Толстокорый)
Схторук (Чидар)

Т

Тамалак Шабаш (см. Шабаш)
 Тана сафетдок (ошибочно) (Чиляки белый)
 Таш обак (Юмалак белый)
 Тербаш
 Тойви (см. Хусайне белый)
 Токай крупный (Фурминт)
 Токайский (Фурминт)
 Толстокорый
 Траминер белый (см. Траминер розовый)
 Траминер розовый
 Трамины руж (Траминер розовый)
 Тулки куйруги (Чилар)
 Турига

У

Усахелоури

Ф

Фетяска алба (Фетяска белая)
 Фетяска белая
 Фетяска королева (Фетяска белая)
 Фетяска королевская (Фетяска мускатная)
 Фетяска мускатная
 Флейшвейнер (Траминер розовый)
 Фоль белый
 Фондан белый (Шасла белая)
 Фурминт

Х

Халили белый
 Халили черный
 Хатни (Толстокорый)
 Хиндогны
 Хихви
 Хрупкая кость (Цимлянский черный)
 Худжанди (Чиляки красный)
 Хусайне белый
 Хусайне бегези (см. Хусайне белый)
 Хусайне калъта (см. Хусайне белый)
 Хусайне келим-бармак (см. Хусайне белый)
 Хусайне люнда (см. Хусайне белый)
 Хусайне мурчампон (см. Хусайне белый)
 Хусайне ранозревающий (см. Хусайне белый)
 Хусайне с обратно-яйцевидной формой ягоды (см. Хусайне белый)

Ц

Царский (Халили белый)
 Цив Чхавери (см. Чхавери)
 Цимлянский (Цимлянский черный)
 Цимлянский белый
 Цимлянский черный
 Цицка
 Цоликаури (Цоликоури)
 Цоликоури

Ч

Чарас
 Чаус (Чауш)
 Чауш
 Чауш миске (см. Чауш)
 Чауш розовый (Дамасская роза) (см. Чауш)

Черный (Цимлянский черный)
 Черный винный (Цимлянский черный)
 Черный качинский (Черный крымский)
 Черный крымский
 Черный сладкий
 Чилал (Чилар)
 Чилали (Чилар)
 Чилар
 Чиляки белый
 Чиляки красный
 Чиляки розовый (Чиляки красный)
 Чиляки сафет (Чиляки белый)
 Чильги хусайне (Хусайне белый)
 Чинури
 Чхавери
 Чхавери малоплодный (см. Чхавери)

Ш

Шаани белый
 Шаани черный
 Шабаш
 Шакар ангуль (Шакар ангур ташкентский)
 Шакар ангур (Шакар ангур ташкентский)
 Шакар ангур ташкентский
 Шампан (Шампанчик)
 Шампанский (Шампанчик)
 Шампанчик
 Шанти (Цицка)
 Шардоне
 Шасла (Шасла белая)
 Шасла аурул (Шасла белая)
 Шасла белая
 Шасла де аур (Шасла белая)
 Шасла де Фонтенбло (Шасла белая)
 Шасла доре (Шасла белая)
 Шасла золотистая (Шасла белая)
 Шасла мускатная
 Шасла розовая
 Шасла розовая из Негрепона (см. Шасла розовая)
 Шасла розовая из По (см. Шасла розовая)
 Шасла розовая из Фаллю (см. Шасла розовая)
 Шасла розовая королевская (см. Шасла розовая)
 Шасла серая (см. Шасла розовая)
 Шах изюм (Хусайне белый)
 Шахани (Шаани белый)
 Шашла (Шасла белая)
 Шашла лечебная (Шасла белая)
 Ширван шахи
 Ширени (Хиндогны)
 Шур обак (Юмалак белый)

Э

Эким кара

Ю

Юмалак (Юмалак белый)
 Юмалак белый
 Юмалак узюм (Юмалак белый)

Я

Яй изюм (Халили белый)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие	7
Сокращенные названия научно-исследовательских учреждений, встречающиеся в таблицах шестого тома.	10
ТЕРБАШ — <i>А. И. Денисов</i> (Министерство промышленности продовольственных товаров Туркменской ССР), <i>М. М. Проценко</i> (Туркменская станция Всесоюзного института растениеводства).	13
ТОЛСТОКОРЫЙ — <i>И. К. Кухтин</i> (Сталинградская садово-виноградная опытная станция).	31
ГРАМИНЕР РОЗОВЫЙ — <i>П. П. Благодоров</i> (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»), <i>В. М. Лоза</i> (Краснодарский институт пищевой промышленности)	41
ТУРПИГА — <i>Я. Ф. Кач, Т. Е. Романова</i> (Всесоюзный институт растениеводства)	59
УСАХЕЛОУРИ — <i>В. С. Деметрадзе, А. В. Миротадзе</i> (Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР)	67
ФЕТЯСКА БЕЛАЯ — <i>Г. Н. Булгарцев</i> (Комбинат шампанских вин Молдавской ССР), <i>Г. И. Калугина, Г. М. Караджиси, П. Н. Унгуриян</i> (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»)	75
ФЕТЯСКА МУСКАТНАЯ — <i>Г. Н. Булгарцев</i> (Комбинат шампанских вин Молдавской ССР), <i>Г. И. Калугина, Г. М. Караджиси, П. Н. Унгуриян</i> (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»)	87
ФОЛЬ БЕЛЫЙ — <i>И. Л. Зеленин</i> (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»)	92
ФУРМИНТ — <i>Н. И. Маковецкий, А. А. Преображенский</i> (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»)	99
ХАЛИЛИ БЕЛЫЙ — <i>Е. Б. Иванова</i> (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»)	118
ХАЛИЛИ ЧЕРНЫЙ — <i>Е. Б. Иванова</i> (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»).	126
ХИНДОГНЫ — <i>С. С. Акопян</i> (Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия), <i>К. В. Мегрелидзе</i> (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»).	134
ХИХВИ — <i>Г. И. Беридзе, Д. И. Табидзе</i> (Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР)	146
ХУСАЙНЕ БЕЛЫЙ — <i>А. М. Негруль</i> (Московская ордена Ленина сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева).	156
ЦИМЛЯНСКИЙ БЕЛЫЙ — <i>Л. К. Гельмбрехт</i> (Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР).	172
ЦИМЛЯНСКИЙ ЧЕРНЫЙ — <i>Л. К. Гельмбрехт</i> (Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР)	180
ЦИЦКА — <i>В. С. Деметрадзе, Ф. К. Кварацхелия</i> (Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР)	192

ПОЛИКОУРИ — В. С. Деметрадзе, Ф. К. Коарацземи (Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР)	205
ЧАРАС — Я. Ф. Кац (Всесоюзный институт растениеводства).	220
ЧАУШ — Н. И. Хилькевич (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»), М. П. Цебрий (Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова)	230
ЧЕРНЫЙ КРЫМСКИЙ — А. А. Иванов (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»).	246
ЧЕРНЫЙ СЛАДКИЙ — Ю. И. Захарова (Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР)	253
ЧИЛАР — Э. Г. Азизян, В. В. Саркисян (Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР).	260
ЧИЛЯКИ БЕЛЫЙ — Ф. Б. Баширов (Главвино), Е. М. Буеверова, С. В. Моталев, Л. И. Туманянц (Узглавино).	268
ЧИЛЯКИ КРАСНЫЙ — Я. Ф. Кац (Всесоюзный институт растениеводства)	277
ЧИНУРИ — Н. Д. Чажнашвили (Грузинский сельскохозяйственный институт)	285
ЧХАВЕРИ — М. А. Гамкисели (Грузинский сельскохозяйственный институт)	299
ШААНИ БЕЛЫЙ — И. К. Кутин (Сталинградская садово-виноградная опытная станция), М. А. Мирзоян (Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия)	310
ШААНИ ЧЕРНЫЙ — М. А. Мирзоян (Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия)	320
ШАБАШ — А. А. Иванов (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»)	329
ШАКАР АНГУР ТАШКЕНТСКИЙ — Т. Е. Романова (Всесоюзный институт растениеводства).	338
ШАМПАНЧИК — Л. К. Гельмбрехт (Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР)	344
ШАРДОНЕ — П. П. Блаздравое (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»), В. М. Лоза (Краснодарский институт пищевой промышленности).	352
ШАСЛА БЕЛАЯ — Е. С. Комарова (Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова).	368
ШАСЛА МУСКАТНАЯ — Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач».	386
ШАСЛА РОЗОВАЯ — Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»	394
ШИРНАН ШАХИ — Г. Л. Епископосян (Московская ордена Ленина сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева).	405
ЭКИМ КАРА — А. А. Иванов (Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»).	413
ЮМАЛАК БЕЛЫЙ — Е. М. Буеверова, С. В. Моталев, Л. И. Туманянц (Узглавино), Я. Ф. Кац (Всесоюзный институт растениеводства)	420
Указатель синонимов сортов винограда, помещенных в шестом томе	429

Редактор Р. И. Круглова

Техн. редактор Е. И. Кисина

Корректор Т. С. Колобродова

Л58472. Сдано в набор 6/X-55 г. Подписано к печати 27/III-56 г. Формат 70×92/16.
 Объем 54 п. л. + 43 вкл. = 69,6 усл. п. л. Уч.-издат. л. 39,82. Тираж 5 000
 Цена 55 р. Заказ 1063. Изд. № 1063.

Полиграфкомбинат имени В. М. Молотова
 Главполиграфпрома Министерства культуры СССР.
 Москва, Ярославское шоссе, 59, пак. 170.