

АМПЕЛОГРАФИЯ СССР



МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СССР

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВИНODEЛЬЧЕСКОЙ 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: П. Б. Азарашвили, проф. М. А. Герасимов,
В. И. Егоров, канд. с.-х. наук П. К. Картавченко, канд. биол. наук
Г. Г. Катарьян, канд. с.-х. наук Я. И. Потапенко, проф. Н. Н. Простосердов,
канд. биол. наук Д. И. Табидзе



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СССР
ПИЩЕПРОМИЗДАТ

МОСКВА — 1953

**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СССР**

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

АМПЕЛОГРАФИЯ СССР

II



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СССР**

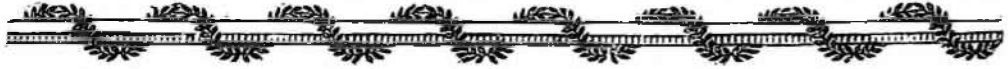
ПИЩЕПРОМИЗДАТ

МОСКВА — 1953

Художественное оформление — художник Н. В. ИЛЬИН

ЧАСТНАЯ АМПЕЛОГРАФИЯ

*Стандартные и перспективные
сорта винограда*



Предисловие

В СССР виноградарство имеет широкие перспективы развития. В результате непрерывного роста благосостояния трудящихся все более увеличивается спрос на продукцию виноградарства и виноделия. Коммунистической партией Советского Союза и Советским правительством поставлена задача в ближайшие 2—3 года создать обилие продовольственных товаров в нашей стране. Для разрешения этой задачи сентябрьским Пленумом ЦК КПСС 1953 года намечен крутой подъем сельского хозяйства, в том числе и значительное развитие виноградарства.

Увеличение площадей виноградников и повышение их урожайности будут осуществлены путем освоения под культуру винограда земель как в старых, так и в новых районах виноградарства, широкого внедрения передовой агротехники и механизации, улучшения районных сортиментов, выведения и внедрения высокоурожайных сортов, приспособленных к условиям отдельных районов и дающих продукцию высокого качества. На основе создаваемой мощной сырьевой базы осуществляются мероприятия по дальнейшему расширению производства советского шампанского, коньяка, разных типов вин и других продуктов переработки винограда.

Разрешение поставленных перед виноградарством и виноделием задач возможно только на основе широкого применения передовой мичуринской агробиологической науки.

Мичуринское учение вскрывает взаимосвязь организмов с окружающей средой и позволяет на основе сознательного использования влияния среды на рост и развитие виноградного растения правильно решать задачи по выведению новых сортов, разработке сортовой агротехники и т. д.

Это учение открыло перед виноградарством и виноделием неограниченные возможности рационального использования сортовых богатств виноградных насаждений.

В СССР имеется более 2 000 сортов винограда, из которых 1 200 — отечественные. Большая часть этих сортов получена в результате длительной народной селекции.

Южные районы нашей страны являются родиной многочисленных, чрезвычайно ценных сортов винограда. Однако местные, часто мало распространенные, но очень ценные сорта винограда не были изучены. Недостаточно изучены и широко распространенные сорта винограда.

Винодельческой промышленности, быстро развивающейся на основе создания мощной сырьевой базы, специализации районов и сортового районирования, необходимы всесторонние знания о сортах винограда, культивируемых в нашей стране.

В связи с этим приобрела большое значение ампелография как наука, изучающая виды и сорта винограда, а также закономерности в изменении их свойств под влиянием среды и направленного воздействия человека путем сортовой агротехники.

Ампелография научно обосновывает сортовое районирование винограда, продвижение его культуры в новые районы, а также способствует созданию новых типов и марок вин и использованию сортов как исходного материала при селекции.

Ампелография тесно связана с селекцией, агротехникой и технологией переработки винограда как сырья.

Изучение и обобщение материалов, характеризующих культивируемые в СССР сорта винограда с позиций передовой мичуринской агробиологической науки, составляет основное содержание «Ампелографии СССР».

Советскими ампелографами развернута широкая работа по изучению сортов винограда, ими выявлены и изучены многочисленные ценные отечественные сорта винограда, из которых многие вошли в стандартные сортименты основных районов промышленной культуры винограда (Грузинская ССР, Армянская ССР, Узбекская ССР, Крымская область и др.).

Большое внимание при составлении описания сортов винограда уделено их ботанической, агробиологической и технологической характеристикам. При этом значительное место отводится агробиологическим показателям, раскрывающим возможности наиболее целесообразного использования сортов винограда.

Методика ботанической, агробиологической и технологической характеристики сортов винограда дана в первом, вводном, томе «Ампелографии СССР».

Здесь следует отметить ряд недостатков, которые имеют место в первом томе, изданном в 1946 году.

В общих методических статьях этого тома недостаточно отражено значение передовой агробиологической науки, созданной трудами выдающихся русских ученых Докучаева — Костычева — Вильямса, Мичурина, не дано глубокого освещения работ И. В. Мичурина и его последователей по выведению новых сортов винограда.

В статье проф. А. М. Негруля и Я. Ф. Каца «История ампелографических исследований» не освещены достижения И. В. Мичурина как великого преобразователя природы, создателя научных методов селекции, доказавшего возможность продвижения южных культур на север.

В статье проф. А. М. Негруля «Происхождение культурного винограда и его классификация», в которой придается большое значение мутациям, как источнику возникновения новых форм винограда, не раскрыто содержание понятия мутации и не сказано, что это не случайные изменения наследственного вещества вне зависимости от внешних условий, как это толковалось менделевско-моргановской школой, а качественные изменения, происходящие в процессе развития при непосредственном влиянии среды.

Если в прошлом основная масса сортов винограда была получена народной селекцией, часто путем «бессознательного отбора», так как природа изменений, дававших материал для отбора, не была известна, то в наше время передовая мичуринская агробиологическая наука, на основе изучения взаимодействия растения и среды, наметила пути для сознательного (направленного) получения сортов винограда.

В статье проф. П. А. Баранова «Строение виноградной лозы» не освещена разработанная акад. Т. Д. Лысенко теория стадийного развития, имеющая общебиологическое значение.

Основные положения этой теории имеют большое значение для изучения биологии виноградной лозы.

Согласно этой теории каждое растение, развиваясь из семени, требует определенных температурных и световых условий, при которых наступают последовательные стадии развития, приводящие к образованию органов плодоношения.

Стадийная подготовка к плодоношению завершается у сеянцев винограда в один — два года.

Наблюдения показали, что стадийные изменения у сеянцев винограда, как и у других растений, проходят в точке роста и локализованы. Нижние части стебля сеянца в отношении стадийности всегда будут более молодыми, чем верхние. Плодоносящие почки могут закладываться только на тех частях сеянца, которые прошли все стадии развития.

Поэтому сеянцы принципиально отличаются от растений, полученных от черенков плодоносящих кустов, тем, что последние во всех своих частях уже являются готовыми к плодоношению.

Чрезвычайно существенным является открытое И. В. Мичуриным положение, что молодые растения, находящиеся на ранней стадии своего развития, наиболее подвержены формирующему влиянию среды, в то время как на более поздних стадиях развития растение является более консервативным. На этом положении и основаны методы селекции И. В. Мичурина, заключающиеся в направленном воспитании стадийно молодых сеянцев.

При выведении новых, улучшенных сортов винограда с измененной природой необходимо исходить из теории стадийного развития растений. Это позволит путем подбора родительских пар, на основе предварительного анализа их биологической приспособленности с проектировкой возможного хода развития сеянцев в определенных условиях воспитания, изменить длину вегетационного периода, повысить зимостойкость виноградной лозы и т. д.

Опыт советской селекции подтверждает действенность теории стадийного развития растений и положений мичуринской агробиологии по управлению развитием желательных свойств у стадийно молодых растений. Между тем

по прежней методике агробиологического изучения сортов длина вегетационного периода определялась сроками созревания ягод, что является совершенно недостаточным, так как не позволяет дать полную и правильную оценку относительной приспособленности сортов винограда для произрастания в том или другом районе и для подбора пар при скрещиваниях.

В статье М. А. Лазаревского «Методы ботанического описания и агробиологического изучения сортов винограда» предлагаемая автором методика ботанического описания сорта требует уточнения в отношении учета изменений признаков сортов в различных условиях их произрастания и в процессе роста и развития.

В разделе «Основные методы агробиологического изучения сортов винограда» слабо разработана методика учета влияния условий среды на виноградную лозу, а также воздействия на нее человека в целях получения высокого и устойчивого урожая; не освещены работы И. В. Мичурина, акад. Т. Д. Лысенко и др. о взаимном влиянии подвоя и привоя.

В статье проф. Н. Н. Простосердова «Технологическая характеристика винограда» приведена классификация почв, составленная С. В. Зонн и Н. Н. Лебедевым под руководством члена-корреспондента Академии наук СССР проф. Б. Б. Полынова, противоречащая взглядам акад. В. Р. Вильямса об активном воздействии человека на почвообразовательные процессы. В основу классификации почв следовало положить исходные позиции акад. Вильямса о едином почвообразовательном процессе.

Недостатки первого, вводного, тома учтены при подготовке настоящего и последующих томов. Вторым томом начинается «Частная ампелография», т. е. описание и характеристика сортов винограда.

В связи с этим необходимо дать определение понятию «сорт винограда».

Под сортом культурного винограда мы понимаем полученную в результате селекции¹ совокупность вегетативно размноженных растений (смесь наследственно близких клонов), обладающую относительно сходными свойствами и признаками. Эта совокупность растений в силу истории своего развития предъявляет определенные требования к среде и агротехнике и при меняющихся условиях дает различную в количественном и качественном отношении общественно-полезную продукцию.

В систематике культурных растений сорт — одна из низших таксономических единиц. В генеалогической классификации, предложенной проф. А. М. Негрулем в первом томе «Ампелографии СССР», культурный виноград *V. Vinifera* L. на основании сходных морфологических, биологических и хозяйственных признаков делится на пролесы, субпролесы, сортотипы, сорто-группы и сорта.

В большинстве случаев сорта сельскохозяйственных растений получены от одного растения в результате выращивания в определенных условиях, отбора, гибридизации и воздействия агротехнических приемов. Однако известны случаи, когда сорта были созданы массово, — например, при переделке яровых пшениц в озимые, при отборе популяций.

¹ Под селекцией понимается направленное создание и улучшение сортов культурных растений методами гибридизации, отбора и воспитания.

Однородная совокупность сельскохозяйственных растений получает право называться сортом тогда, когда она представлена достаточно большим количеством растений, получивших производственную апробацию¹.

В условиях социалистического хозяйства выведение новых сортов винограда и их распространение планируется и осуществляется в соответствии с запросами трудящихся и требованиями сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности.

Сортимент винограда нашей страны включает стандартные сорта, т. е. утвержденные правительством для тех или иных районов и рекомендуемые для новых посадок, а также нестандартные сорта как местного, так и инорайонного происхождения. Из них следует отметить сорта народной селекции, выведенные в результате длительной коллективной работы. По мере изучения местные малораспространенные, а также завезенные сорта винограда могут стать перспективными для производственного использования или как исходный материал для селекционной работы.

Великий преобразователь природы И. В. Мичурин вывел более 300 сортов плодово-ягодных культур и неоднократно указывал на необходимость улучшения районных сортиментов. Иван Владимирович писал: «Решающим фактором в деле развития садоводства является *ассортимент плодово-ягодных растений*. Долголетний опыт мой внушает мне, что лучшим ассортиментом является тот, который произрастает на месте, обеспечивает высокий и устойчивый урожай и мирится с местными климатическими условиями. А там, где нет еще своего плодово-ягодного ассортимента,— скажем, Сибирь, Дальневосточный край, Урал, северные окраины европейской части СССР, там нужно выводить свои местные сорта, широко используя мой селекционный опыт, мою методику выведения новых сортов»².

В нашей стране в широких масштабах ведется работа по улучшению районных сортиментов винограда. Для каждого района в соответствии с утвержденной правительством производственной специализацией и государственными плановыми заданиями помимо внедрения существующих сортов создаются на основе передовой мичуринской агробиологической науки новые сорта винограда, наиболее урожайные, более устойчивые против неблагоприятных климатических условий, болезней и вредителей, дающие продукцию высокого качества и отвечающие требованиям сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности.

Важным требованием, которому должен отвечать сорт культурного растения, является его однородность — относительное постоянство его свойств при соответствующих условиях среды.

Сорта растений-самоопылителей обычно быстро из «чистолинейных» превращаются в популяции и не удерживаются в культуре более 40—50 лет.

Сорта перекрестноопыляющихся растений более постоянны и долговечны в силу избирательной способности яйцеклеток и обогащения их наследственности, но также подвержены значительным изменениям.

И. В. Мичурин установил, что большая изменчивость сортов культурных

¹ Новые сорта винограда утверждаются при наличии не менее 100 кустов, плодоносящих не менее трех лет.

² Ответ И. В. Мичурина горнякам и садоводам шахты № 8, И. В. М и ч у р и н, Сочинения, т. IV, 1948, стр. 301.

растений, размножаемых семенами, происходит потому, что по-разному сложившиеся для отдельных растений условия среды, воздействуя на ранних стадиях развития, по-разному изменяют их наследственную основу. Это положение было взято И. В. Мичуриным в основу методов выведения сортов с заранее намеченными свойствами. В 1905 г. И. В. Мичурин писал в отношении плодовых культур: «Всякое растение имеет способность изменяться в своем строении, приспособляясь к новой среде в ранних стадиях своего существования, и эта способность начинает проявляться в большей мере с первых дней после всхода из семени, затем слабеет и постепенно исчезает после первых 2—3, и редко до 5 лет, плодоношения нового сорта, затем полученный новый сорт плодового дерева становится настолько устойчивым по отношению к изменению в смысле выносливости, что никакие способы акклиматизации уже почти немыслимы»¹.

При размножении винограда семенами (что обычно применяется при селекционной работе) сеянец, проходя стадии развития, претерпевает изменения, которые определяются сложившимися или искусственно созданными условиями среды. Эти качественные изменения у растений, как доказал акад. Т. Д. Лысенко, вновь воспроизводятся при дальнейшем семенном размножении.

Помимо изменений, происходящих в процессе стадийного развития организмов, в клетках отдельных участков растений происходят изменения также под влиянием различных условий среды. Как указывает акад. Т. Д. Лысенко, процесс развития каждого органа, каждой частички живого тела требует относительно определенных условий среды. Если тот или иной участок тела растительного организма вынужденно ассимилирует необычные для него условия, то он в результате становится измененным. Эти изменения отдельных участков тела накапливаются и приводят к разнокачественности клеток отдельных участков и к возникновению побегов с измененными свойствами, к вегетативным изменениям, так называемым почковым вариациям. Эта изменчивость типа вегетативного расщепления имеет большое значение при вегетативном размножении растений.

Большую часть плодовых и ягодных растений, так же как и виноград, размножают в культуре вегетативно. Вегетативное потомство одной особи, побега или почки называют клоном. Раньше считали, что растения, составляющие клон, имеют одинаковую наследственность и что сорта вегетативно размножаемых растений представляют собой клоны. После установления И. В. Мичуриным разнокачественности тканей растения стало ясным, что растения клона не одинаковы и что сорта вегетативно размножаемых растений представляют собой смесь клонов.

При вегетативном размножении растения воспроизводят изменения, заключавшиеся в черенкованных участках материнских растений, что приводит к образованию новых клонов и изменению природы сорта. Однако этот процесс у многих вегетативно размножаемых растений происходит относительно медленно. Существуют сорта вегетативно размножаемых растений, которые имеют большую давность. Так, например, известны широко распространенные стандартные сорта винограда, которые культивируют много

¹ И. В. М и ч у р и н, Каким путем возможна акклиматизация растений?, Сочинения, т. I, 1948, стр. 124—125.

сотен лет (Кишмиш белый, Мускат александрийский, Пино черный). Объясняется это тем, что у винограда, размножаемого черенкованием стадийно старых растений или их частей, изменения выражены значительно слабее, чем у растений, размножаемых семенами или черенкованием стадийно молодых частей.

Однако даже относительно слабо выраженная вегетативная изменчивость создает разнокачественность тканей при вегетативном размножении и способствует возникновению в сорте винограда новых клонов. Чем дольше сорт винограда остается в культуре, тем более пеструю смесь клонов он представляет.

Для улучшения полезных свойств сортов винограда при заготовке черенков ведут клоновую селекцию, т. е. отбор в сорте лучших кустов и побегов на них. Следует отметить, что возникновение желательных изменений в сорте и быстрая эффективность клонового отбора возможны только на фоне высокой агротехники. «При плохой агротехнике не только из плохих сортов никогда нельзя получить хорошие, но во многих случаях даже хорошие культурные сорта через несколько поколений делаются плохими»¹.

Виноград — чрезвычайно пластичное растение, что выражается в его способности произрастать в различных экологических условиях и в большой его приспособляемости. Одни и те же сорта винограда (Шасла, Мадлен Анжевин) культивируют в условиях умеренного, субтропического и жаркого климата.

Климатические, почвенные и другие условия, а также комплекс агротехнических мероприятий оказывают большое влияние на рост, развитие, уровень и качество урожая сортов винограда, в результате чего в различных районах один и тот же сорт дает различную продукцию. Так, сорта винограда Саперави и Ркацители дают замечательные столовые вина на своей родине — в Кахетии (Грузинская ССР). В условиях же более высоких температур, при поливе в Средней Азии (Узбекская ССР, Таджикская ССР) из этих сортов готовят десертные вина высокого качества. Замечательный столовый сорт Тайфи розовый имеет красивые крупные грозди в Ташкентском оазисе при беседчатой системе культуры, при большой многорукавной веерной формировке, длинной обрезке и хорошем питании кустов, а в соседнем предгорном Ура-Тюбинском районе Таджикской ССР этот сорт при расстилочной системе культуры не дает такой продукции и его используют для виноделия.

Передовики-виноградари совхозов и колхозов, опытники-мичуринцы и научно-исследовательские учреждения в области виноградарства в каждом районе для получения высоких и устойчивых урожаев разрабатывают и совершенствуют сортовую агротехнику с учетом биологических особенностей сортов винограда.

Таким образом, признаки и свойства сортов есть результат взаимодействия растительного организма и условий среды. Это положение и было взято в основу изучения сортов винограда и составления монографий.

В «Частную ампелографию» (пять томов) включены монографии стандартных и перспективных сортов винограда, культивируемых во всех районах виноградарства нашей страны.

¹ Акад. Т. Д. Лысенко, Агробиология, 1949, стр. 479.

Неодинаковая полнота описания отдельных сортов винограда объясняется разной степенью их изученности. Об одних сортах имеются многолетние данные по различным районам, о других — одно-двухгодичные наблюдения в одном пункте произрастания. В частности, это относится к исследованиям механического состава грозди, сахаристости и кислотности сусла и динамики созревания некоторых сортов. Из-за отсутствия посортного учета не приведены данные за последние годы об урожайности некоторых сортов винограда (Аг изюм, Алеатико, Алий терский, Альбилю крымский, Асма, Васарга белая, Вердельо, Гаме черный, Гарс Левелю, Гюляби дагестанский), которые хотя и перспективны, но не получили еще широкого распространения или имеются в смешанных посадках.

В «Ампелографии СССР» дано представление о состоянии этой науки и наших знаний о сортах на данном этапе. С выходом в свет «Ампелографии СССР» изучение сортов винограда получит еще более широкое развитие.


РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**СОКРАЩЕННЫЕ НАЗВАНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
УЧРЕЖДЕНИЙ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ТАБЛИЦАХ ВТОРОГО ТОМА**

- Анапа Оп. ст.* — Анапская опытная станция виноградарства и виноделия.
- Астрахань Оп. ст.* — Астраханская опытная сельскохозяйственная станция.
- Бомборы Оп. пункт* — Абхазский опорный пункт Научно-исследовательского института виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР.
- Дербент Оп. ст.* — Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства.
- Ереван Ин-т* — Научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР.
- Зестафони Оп. ст.* — Сакарская опытная станция виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР.
- Кара-Кала ВИР* — Туркменская станция Всесоюзного института растениеводства.
- Кировабад Оп. ст.* — Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия.
- Кишинев «Магарач»* — Кишиневский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач».
- Краснодар Ин-т* — Краснодарский пищевой институт.
- Куйбышев Оп. ст.* — Куйбышевская плодово-ягодная опытная станция.
- Ленинабад Оп. пункт* — Ленинабадский опорный пункт Таджикского научно-исследовательского института плодово-виноградного и овощного хозяйства.
- Магачкала Ин-т* — Дагестанский сельскохозяйственный институт.
- Мичуринск ЦГЛ* — Центральная генетическая лаборатория им. И. В. Мичурина.
- Москва ВСХВ* — Всесоюзная сельскохозяйственная выставка.
- 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.
- Саратов Оп. ст.* — Саратовская плодово-ягодная опытная станция им. И. В. Мичурина.
- Сочи «Магарач»* — Опорный пункт Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач».
- Сталинабад Ин-т* — Таджикский научно-исследовательский институт плодово-виноградного и овощного хозяйства.
- Сталинград Оп. ст.* — Сталинградская садово-виноградная опытная станция.
- Ташлы-Кипчак «Магарач»* — Опорный пункт Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач».
- Ташкент ВИР* — Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства.
- Ташкент «Магарач»* — Среднеазиатский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач».
- Телави Ин-т* — Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР.
- Ура-Тюбе Оп. пункт* — Опорный пункт Таджикского научно-исследовательского института плодово-виноградного и овощного хозяйства.
- Херсон Ин-т* — Херсонский сельскохозяйственный институт.
- Цюрупинск Оп. ст.* — Цюрупинская опытная станция по виноградарству.
- Ялта «Магарач»* — Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач».



Авасирхва

орт известен в Абхазской АССР также под названиями Авасархва, Аосирхваж, Ажиш, Ауасирхва, Ауасархва, Авасирхважиш.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Авасирхва относится к эколого-географической группе восточных винных сортов — *proles pontica* Negr. Местное название сорта, распространение его только в районах Абхазии, длинный вегетационный период и общие с местными сортами биологические свойства говорят об его происхождении из местного колхидского очага формирования культурных сортов винограда.

До появления грибных болезней и филлоксеры сорт культивировали в Абхазии преимущественно в форме маглари, т. е. на деревьях. Основным очагом культуры был Гудаутский район (сел. Дуриш, Ачандара и урочище Напцху), где Авасирхва возделывалась сплошными насаждениями; с появлением грибных болезней и филлоксеры эти насаждения погибли.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., чистосортные насаждения Авасирхвы занимали в форме даблари¹ не свыше 0,5 га. Кроме того, Авасирхва встречается вместе с другими малораспространенными местными сортами в форме маглари.

Сорт Авасирхва включен в стандартный сортимент Абхазской АССР для производства столовых вин.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на опорном пункте Научно-исследовательского института виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (сел. Бомборы, колхоз им. Орджоникидзе Гудаутского района Абхазской АССР). Возраст кустов — десятилетний.

Виноградник расположен на ровной местности со слабым уклоном к юго-востоку, в двух километрах от берега моря. Почва аллювиальная, суглинистая,

¹ Культура винограда на кольях и шпалере.

с водопроницаемой галечниковой подпочвой. Площадь питания $2 \times 1,75$ м. Способ ведения кустов — шпалера. Формировка — двусторонняя с двумя плодовыми звеньями при высоте штамба 45 см, с оставлением 20—24 глазков на куст.

Молодой побег (длина 10—15 см). Коронка и первые два листа серо-зеленые, с обеих сторон имеют слабое паутинистое опушение, более интенсивное с нижней стороны. Третий и четвертый листья на верхней стороне голые, светлозеленые. Нижняя сторона листьев, несмотря на более слабое опушение, сохраняет серовато-зеленоватую окраску. Ось побега светлозеленая.

Однолетний побег (лоза). Побеги несколько сплюснутые, с хорошо выраженными узлами. Окраска междоузлий серовато-коричневая, узлы по окраске не выделяются. На междоузлиях хорошо заметны узкие продольные полоски, сохраняющиеся по всей длине побега.

Лист. Листья средние (длиной 17 см, шириной 18 см), округлые, реже овальные, трехлопастные, иногда почти цельные. Листовая пластинка с загнутыми книзу краями. Верхняя поверхность листа светлозеленая, гладкая, реже сетчато-морщинистая, матовая.

Верхние вырезки средние, иногда мелкие или глубокие, открытые лировидные с почти параллельными сторонами и острым дном, реже едва намеченные или щелевидные.

Нижние вырезки в виде входящего угла, иногда слабо выражены или совсем отсутствуют.

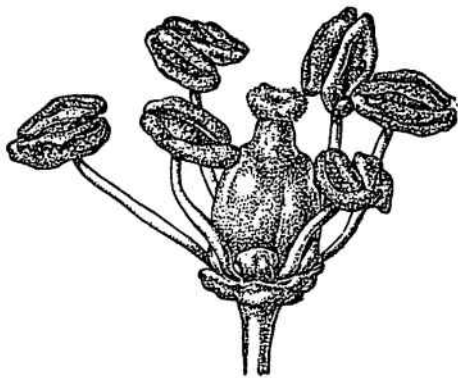
Черешковая выемка открытая стрельчатая, с расходящимися сторонами и острым дном; реже встречаются сводчатые с острым дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной, реже куполовидные. Зубчики по краю пилевидные с выпуклыми сторонами и острыми вершинами.

Опушение на нижней поверхности листьев среднего яруса почти отсутствует; только по жилкам имеются редкие щетинки. Листья нижнего яруса покрыты негустым щетинистым опушением.

Черешок короче срединной жилки.

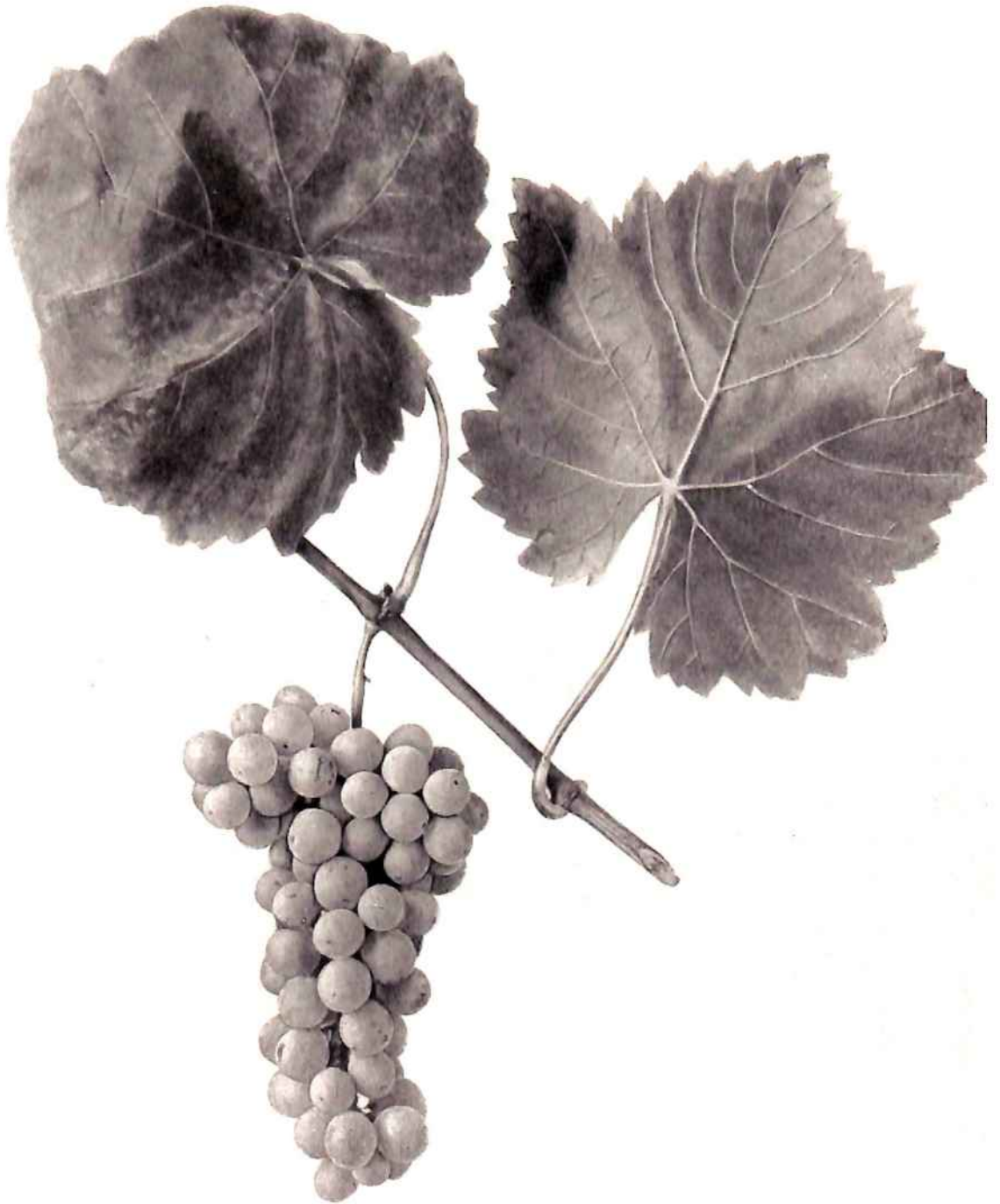
Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, реже шесть. Тычинки прямостоячие. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,25, реже 1,5. Завязь правильной грушевидной формы с коротким столбиком и хорошо выраженным округлым рыльцем.



Цветок сорта Авасирхва
(увеличено в 12 раз)

Гроздь. Грозди средние (длиной 10—20 см, шириной 6—10 см), цилиндрико-конические, реже конические или цилиндрические, часто крылатые

(крылья достигают от трети до половины длины грозди), средней плотности, ивредка рыхлые. Ножка грозди (длиной 2,5—6 см) зеленая с бурым оттен-

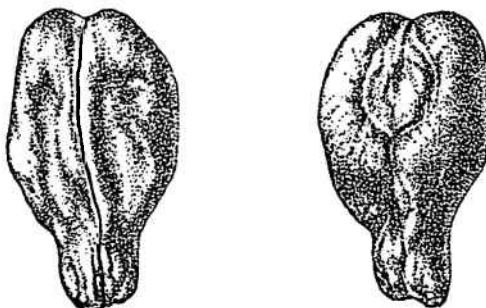


ГРОЗДЬ СОРТА АВАСИРХВА
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

ком, травянистая, у основания одревесневшая. Ножка ягоды длиной 6—8 мм. Подушечка узко коническая, реже дисковидная, бородавчатая.

Ягода. Ягоды средние (длиной 15—18 мм, шириной 14—17 мм), овальные, иногда слабо овальные или округлые, зеленовато-желтые с пятнами загара на солнечной стороне. Кожица тонкая, но довольно прочная. Восковой налет хорошо выражен. Мякоть сочная, расплывающаяся, легко отделяется от кожицы и семян. Вкус простой, но приятный. Сок бесцветный. Семян в ягоде два-три, реже одно или четыре.

Семя. Семена крупные (длиной 7—8 мм, шириной 4,5 мм), коричневатобурые, продолговато-округлые с резким сужением к клювику. Халаза округлая, расположена в верхней части семени. Брюшная сторона с ясно выраженным килем. Бороздки на брюшной стороне глубокие, длинные, параллельны семенному шву. Клювик бородавчатый, тупо усеченный, на конце раздвоенный.



Семя сорта Авасирхва (увеличено в 6 раз)

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Авасирхва относится к сортам позднего периода созревания. По пятилетним данным, в Абхазии вегетационный период сорта—от начала распускания почек до полного созревания ягод—продолжается 168—195 дней.

Прохождение фаз вегетации сорта Авасирхва

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Абхазская АССР							
Сел. Бомборы	1936	18/IV	4/VI	22/VIII	17/X	—	—
Оп. пункт	1937	21/IV	7/VI	25/VIII	12/X	—	—
	1938	20/IV	12/VI	27/VIII	5/X	—	—
	1939	19/IV	3/VI	19/VIII	10/X	—	—
	1940	18/IV	7/VI	24/VIII	30/X	—	—
	1950	—	30/V	17/VIII	10/X	—	—
	Среднее	19/IV	5/VI	23/VIII	15/X	179	3650

Продолжительность вегетационного периода и сумма активных температур в Абхазской АССР зависят главным образом от количества выпавших осадков. В 1940 г. в период от распускания почек до полной зрелости ягод

выпало 907 мм осадков и вегетационный период составил 195 дней при сумме активных температур 3814°. В 1938 г. за это же время выпало 412 мм осадков и вегетационный период составил 168 дней, причем сумма температур уменьшилась на 268°.

Степень вызревания лозы. Однолетние побеги к концу вегетации вызревают по всей длине.

Сила роста. Сила роста кустов средняя.

Урожайность. В первое плодоношение сорт вступает обычно на третий год после посадки, а полный урожай дает на четвертый-пятый год. По сравнению с другими местными сортами Аवासирхва является сортом средней урожайности. Коэффициент плодоносности колеблется от 0,4 до 2 (в среднем 1,2), вес грозди составляет 110—120 г. При нагрузке в среднем 14 глазков на куст и густоте посадки 3 000 кустов на 1 га урожай с куста составлял 1,6—1,8 кг, т. е. 4,8—5,4 т с 1 га. При ведении кустов на шпалере в сел. Бомборы Гудаутского района Абхазской АССР урожай составил 3—7 т с 1 га.

Плодоносность сорта Аवासирхва

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)
Абхазская АССР							
Сел. Бомборы	1940	42	80	1,5	1,2	115	172
Оп. пункт	1951	90	80	1,5	1,4	108	158

При увеличении нагрузки и соответствующего улучшения условий питания урожай сорта достигает в Абхазской АССР 12—15 т с 1 га. Так, по учетным данным Абхазского опорного пункта (с. Бомборы), в 1951 г. с увеличением нагрузки урожай сорта повысился до 15 т с 1 га.

Устойчивость против болезней и вредителей. По устойчивости против грибных болезней Аवासирхва превосходит многие западноевропейские и восточно-грузинские сорта. Многолетними наблюдениями установлено, что Аवासирхва обладает несколько меньшей устойчивостью против мильдю, чем один из наиболее устойчивых сортов Западной Грузии — Цоликоури. При обычном четырехкратном лечении против мильдю сорт полностью сохраняет урожай и листву, причем ягоды его более устойчивы, чем листья. Сравнительно хорошо противостоит Аवासирхва и оидиуму. При трехкратном опылении кустов серой оидиум причиняет лишь незначительные повреждения. В отдельные годы Аवासирхва страдает от антракноза.

Рекомендуемые подвои. В качестве подвоев испытаны Рипариа × Рупестрис 3309 и Солонис × Рипариа 1616. По силе роста кустов и урожайности первый подвой дает хорошие результаты. Наилучшими подвоями для Ава-

сирхвы на известковых почвах, особенно на холмах, могут быть Рипариа × Берландиери 5ББ и Шасла × Берландиери 41Б, а в низинах и на слабо покатых склонах со слабо известковыми и более влажными почвами — Рипариа × Рупестрис 3309, 101-14 и 3306.

Особенности агротехники. Авасирхву истари культивировали в форме маглари, при которой сорт давал сравнительно высокий урожай. На шпалере при формировках одно- и двусторонней с одним и двумя плодовыми звеньями, с площадью питания 3,5 м² кусты обладают достаточной силой роста. Это показывает, что для сорта наиболее перспективна веерная формировка на вертикальной шпалере с длинной обрезкой, которая обеспечивает полную нагрузку кустов (до 100 тыс. побегов на 1 га) и дает повышение урожайности.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт культивируют в районах, характеризующихся большим количеством осадков и тепла. Средняя годовая температура 14°; средняя температура июля 23,7°, годовое количество осадков 1337 мм. Вегетационный период (от 10°) — 260 дней. В годы со сравнительно небольшим количеством осадков в Абхазской АССР (1936) какого-либо угнетения в развитии Авасирхвы не наблюдалось. В условиях приморской равнины виноград не страдает от излишней влаги. Ягоды довольно хорошо противостоят гниению.

Авасирхва хорошо удается на различных почвах, за исключением заболоченных с водонепроницаемой подпочвой. Сорт наиболее распространен в Гудаутском районе по так называемому плато (сел. Дурипш, Лыхны, Абгара), со своеобразными кавказскими латеритными красноземовидными почвами на продуктах выветривания известковых конгломератов. Эти почвы имеют яркую темномалиновую или коричневую окраску, слабо дифференцированные горизонты и относительно тяжелый механический состав. Культивируют сорт также и в предгорной полосе, где наиболее распространены буроземные почвы на глинистых сланцах и перегнойно-карбонатные почвы на продуктах выветривания мергелей и известняков.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди и выход сула. По механическому составу грозди Авасирхва относится к винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Авасирхва

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)
				сок	греб- ни	кожица и плотные части мякоти	се- мена	
Абхазская АССР								
Сел. Ачандара (маглари)	1935	108	—	80,4	3,6	12,2	3,8	—
Сел. Бомборы Оп. пункт (лаблари)	1940	110	62	80,2	2,2	14,0	3,6	177

По опытным данным, выход сусла из 1 т винограда составил 74,5 дкл.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Авасирхва характеризуется довольно большим содержанием сахара при высокой кислотности.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Авасирхва в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Абхазская АССР Сел. Бомборы Оп. пункт	1937	12/X	22,3	11,3
	1938	5/X	21,8	9,3
	1939	10/X	21,6	10,7
	1940	30/X	20,2	10,2

Незначительные колебания сахаристости и кислотности можно объяснить относительно ранним сбором винограда при сравнительно большой кислотности, в силу чего метеорологические условия отдельных лет не отразились в полной мере на химическом составе сусла. Ранний сбор винограда вызывается стремлением получить столовое вино. В Абхазской АССР, где период вегетации сорта заканчивается в декабре, можно получать и более сахаристое сусло.

Использование сорта и характеристика продукции. Авасирхва используется преимущественно для производства столовых вин. В прошлом практиковали поздние сборы этого сорта, причем получали своеобразные вина, характеризующиеся приятной сладостью при значительной спиртуозности. По химическому составу и вкусовым качествам эти вина не соответствовали ни столовому, ни десертному типу. При районировании и специализации виноградо-винодельческой промышленности для районов Абхазской АССР намечено производство столовых вин. Необходимость соблюдения кондиций столовых вин вызвала перенесение уборки сорта на месяц раньше.

Однако для более рационального использования особенностей сорта и природных возможностей зоны следует отодвинуть сроки уборки для производства оригинальных полудесертных местных вин.

Вина из сорта Авасирхва пользовались известностью и расценивались довольно высоко. Слава абхазских (джегердинских и отарских) вин в основном была связана с сортами Авасирхва и Амлаху, которые считались лучшими среди местных сортов. Особенно славились вина с виноградников, культивируемых на известковых почвах склонов гор и холмов. Но и вина с виноградников, произрастающих на равнинных местах (окрестности сел. Бомборы Гудаутского района) со слабо оподзоленными субтропическими суглинистыми почвами и с водопроницаемой галечниковой прослойкой, имеют хорошие качества.

Вино урожая 1939 г. охарактеризовано как прозрачное с блеском, золотисто-желтого цвета, мягкое, полное, свежее, с сильным своеобразным сор-

товым ароматом. На Всероссийской сельскохозяйственной выставке в 1923 г. (Москва) вино авасирхва урожая 1909 г. из сел. Гульрипш Сухумского района Грузинской ССР получило следующую оценку: «чистое с блеском, темнорозовое, с фруктовым букетом, гармоничное, с достаточной полнотой, тип южного столового вина с большим содержанием спирта и малой свежестью». Недостаток свежести в вине объясняется поздним сбором винограда, но наряду с этим необходимо отметить и особые метеорологические условия года, так как вообще вино авасирхва отличается повышенной кислотностью.

Химический состав столовых вин из сорта Авасирхва¹

Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об.%)	В граммах на литр							
			титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	зола	глицерин
1937	0,9900	12,8	6,6	0,98	17,3	—	—	—	—	—
1938	0,9921	12,6	8,9	0,90	21,4	—	—	—	—	—
1939	0,9928	11,9	8,9	0,60	—	3,83	0,89	0,56	1,60	6,0

¹ Анализ вина урожая 1939 г. произведен В. С. Деметрадзе (энохимическая лаборатория Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия в Зестафони), а урожаям 1937 и 1938 гг. — Р. Е. Гваладзе (лаборатория винно-спиртной инспекции в Сухуми).

Вино авасирхва имеет склонность к раннему старению. Уже в двухлетних винах развивается сильный букет и они кажутся значительно старше.

Из сорта Авасирхва готовят виноградный сок, который наряду с большой сахаристостью имеет сравнительно высокую кислотность, что делает его приятным, освежающим напитком.

Авасирхву потребляют и в свежем виде. Красивый внешний вид грозди, приятный вкус ягод, позднее созревание при сравнительно хорошей лежкости (до января и позже) позволяют использовать Авасирхву и как столовый сорт для снабжения ближайших курортов.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Авасирхва — малораспространенный местный винный сорт, выше средней урожайности, приспособленный к чрезвычайно влажному климату Абхазской АССР. Используется для приготовления белых столовых вин хорошего качества. Позднее созревание и способность к значительному накоплению сахара с сохранением кислотности дают основание считать сорт перспективным и для приготовления оригинальных местных полудесертных вин. Кроме того, сорт Авасирхва используют для приготовления виноградного сока и потребления в свежем виде.

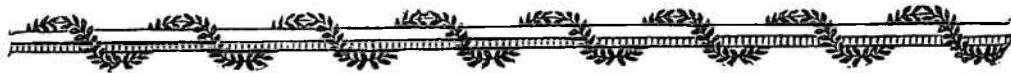
Перспективен в субтропических районах Грузинской ССР. Заслуживает испытания в других районах виноградарства с большим количеством осадков.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Авасирхва принимали участие: Абхазский опорный пункт Научно-исследовательского института виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (сел. Бомборы Абхазской АССР); Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Грузинской ССР (Телави)

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Баллас М. К.*, Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. II. Западное Закавказье, СПб. 1896.
- Деметрадзе В. С.*, Материалы для районирования и стандартизации виноградо-винодельческой промышленности Западной Грузии, Кутаис, 1936.
- Егоров А. А.*, К изучению вин Абхазии, в кн. «Сборник, посвященный В. Е. Таирову в ознаменование 40-летия его деятельности», под ред. В. А. Гернета, ч. 1—2, Одесса, 1925—1926.
- Кварацхелия Ф. К.*, К изучению абхазских сортов винограда, Сухуми, 1934.
- Чолокашвили С. М.*, Руководство по виноградарству, кн. 2. Тбилиси, 1939.





Агадаи

В нагорных районах Дагестанской АССР сорт Агадаи известен под названием Дербент цибил. Агадаи — местный дагестанский сорт. Первые сведения о сорте относятся к 60—70-м годам прошлого столетия. По указанию старожил Дербента, несколько кустов Агадаи было впервые обнаружено на одном из виноградников. Из Дербента сорт постепенно проник в другие районы Дагестана.

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

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Агадаи в Дагестанской АССР занимал 605 га (Дербентский район — 513 га, в районе г. Махачкала — 26 га, Табасаранский — 22 га, Хасавюртовский — 9 га). В остальных районах сорт распространен меньше, причем посадки произведены лишь за последние годы. Кроме того, Агадаи культивируют в 14 районах Ставропольского края (8 га), главным образом в Петровском и Александровско-Обиленском. Имеется Агадаи и в Азербайджанской ССР (на Апшеронском полуострове).

Агадаи включен в стандартный сортимент Дагестанской АССР (преимущественно в Дербентском и Хасавюртовском районах) и в Ставропольском крае (в Прикумской зоне) как столовый сорт.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на экспериментальной базе Дагестанской опытной станции виноградарства и овощеводства (Дербент) и проверено на типичных виноградниках Дербентского района. Почвы светлокаштановые, карбонатные, суглинистые, измененные искусственным поливом, бесструктурные, заплывающие и с легко проницаемой подпочвой. Рельеф ровный. Формировка

кустов местная, дербентская (штамб до 30—40 см, один или два маточных рукава, плодовая лоза с восемью-девятью глазками и сучок замещения с четырьмя-пятью глазками).

Молодой побег (длина 19—20 см). Коронка и листья голые, но на первом, а иногда и на втором листе сверху имеется редкое паутинистое опушение. Листья очень нежные, пятилопастные, зеленые, с красноватым и оранжевым оттенками. На выпуклостях пластинки окраска приближается к оранжевой. Ось побега зеленая.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги желтые и только в отдельные годы приобретают более интенсивную желтую или даже светлую красновато-бурую окраску.

Лист. Листья крупные (длиной 20 см, шириной 23 см), поперечно-овальные, реже круглые, пятилопастные, глубоко рассеченные. Пластинка листа плотная, с грубым жилкованием, слабо воронковидная, с несколько приподнятыми краями, сверху светлозеленая с желтоватым оттенком, матовая, слабо сетчато-морщинистая или гладкая; жилки зеленые. Конечная лопасть листа прямоугольная.

Верхние вырезки глубокие, реже средние, изредка мелкие, закрытые с эллиптическим и узко эллиптическим просветом, реже открытые лировидные с почти параллельными сторонами или лировидные с узким устьем и заостренным дном.

Нижние вырезки встречаются от мелких до глубоких. Преобладают вырезки средние, закрытые с узко эллиптическим просветом, иногда с широко эллиптическим или без просвета. Реже встречаются открытые лировидные вырезки с почти параллельными сторонами и острым дном или лировидные с узким устьем.

Черешковая выемка встречается от закрытой с узко эллиптическим просветом или почти без просвета при значительном налегании лопастей до открытой, часто глубоко стрелчатой, реже лировидной. Наглухо закрытая черешковая выемка у листьев нижнего яруса—характерный признак сорта. В естественном состоянии вырезки, а также черешковая выемка кажутся закрытыми, без просвета, вследствие некоторой воронковидности пластинки.

Зубчики на концах лопастей крупные, значительно крупнее зубчиков по краю, узко треугольные с выпуклыми сторонами и острой вершиной. Зубчики по краю прямые, треугольные, со слабо выпуклыми сторонами и острой вершиной, а также треугольно-пиловидные.

Опушение на нижней стороне листа по жилкам щетинистое, более отчетливо выраженное на листьях нижней части побега.

Черешок несколько короче срединной жилки, зеленый или розовый.

Осенняя окраска листьев лимонно-желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок шесть, реже пять или семь. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика около 1,25. Завязь колбовидная со слабыми бугорками и впадинами по бокам. Столбик короткий, хорошо очерченный, толстый. Рыльце цельное.

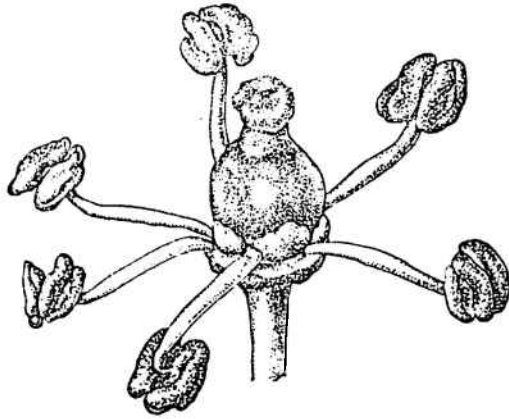
Гроздь. Грозди крупные (длиной 15—20 см, шириной 11—13 см), цилиндрические или цилиндро-конические, от рыхлых до среднеплотных. Ножка



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

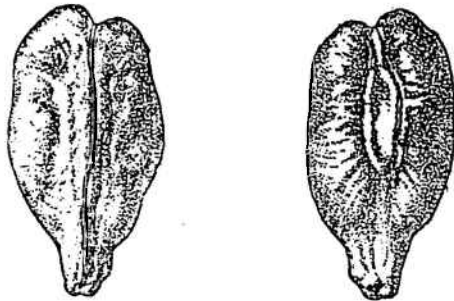
грозди (длиной 3—5 см) травянистая, бледнозеленая, чаще направленная косо вниз от оси побега (свисающая). Ножка ягоды длиной 8—12 мм, постепенно переходящая в узко коническую подушечку. Ножка и подушечка покрыты редкими бородавками.

Ягода. Ягоды очень крупные (длиной 25 мм, шириной 23 мм), овальные, иногда почти округлые или продолговатые, бледнозеленые с мелкими бурыми точками и сизовато-молочным восковым налетом. При хорошем вызревании ягоды приобретают желтоватый оттенок, а на стороне, обращенной к солнцу, розовато-оранжевый. Кожица средней толщины, грубая, не отделяющаяся от мякоти. Мякоть плотная, хрящеватая, мало сочная. Семян в ягоде три-пять, иногда шесть. Семена легко отделяются от мякоти.



Цветок сорта Агадаи (увеличено в 12 раз)

Семя. Семена крупные (длиной 6—8 мм, шириной 4—5 мм), светлокорицевые, слабояйцевидные с довольно резким переходом в короткий клювик, с широкой бороздкой, хорошо заметной под халазой до самого клювика. Халаза продолговато-овальная, со впадиной по середине. Бороздки на брюшной стороне большие, извилистые. Клювик короткий, конический, тупосеченный на конце.



Семя сорта Агадаи (увеличено в 6 раз)

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Агадаи может быть отнесен к сортам позднего периода созревания. Вегетационный период его — от распускания почек до листопада — продолжается в Дербенте 189—209 дней, а от распускания почек до полного созревания — 136—160 дней. В отдельные годы вегетация прерывается осенними заморозками, которые обычно наступают в конце ноября, а самые ранние — в конце октября (см. табл. на стр. 28).

Степень вызревания лозы. Побеги в Дербенте начинают приобретать осеннюю окраску в первых числах августа, к моменту массового созревания ягод они вызревают на 60—70%, к листопаду — на 80—90%; в Сочи к периоду массового созревания ягод — на 85—90%, а к листопаду побеги вызревают полностью лишь в том случае, если верхушки их не повреждены мильдью. В Одессе вызревание лозы считают удовлетворительным.

Прохождение фаз вегетации сорта Агадаи

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в°)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Дербент Оп. ст.	1940	23/IV	15/VI	15/VIII	12/IX	—	—
	1941	16/IV	8/VI	6/VIII	6/IX	—	—
	1945	6/V	20/VI	18/VIII	22/IX	—	—
	1946	28/IV	11/VI	13/VIII	10/IX	—	—
	1947	17/IV	15/VI	12/VIII	15/IX	—	—
	1948	1/V	7/VI	1/VIII	2/IX	—	—
	1949	3/V	13/VI	9/VIII	8/IX	—	—
	Среднее	27/IV	13/VI	10/VIII	13/IX	139	3050
Сочи «Магарач»	1939—1940	12/IV	13/VI	26/VIII	13/IX	154	3100
Одесса Ин-т	1936—1940	25/IV	13/VI	18/VIII	16/IX	144	2860
Ташкент ВИР	1934—1941	16/IV	21/V	23/VII	25/VIII	131	3100

Сила роста. Агадаи обладает большой силой роста и склонностью к образованию пасынков.

Урожайность. В Дербенте при посадке однолетними саженцами сорт вступает в первое плодоношение на второй-третий год, а полный урожай дает на четвертый-пятый год. Агадаи относится к наиболее урожайным местным столовым сортам. По трехлетним данным сортоиспытания в Дербенте (1937—1939), урожай в среднем составил 9,7 т с 1 га. На отдельных производственных участках урожай достигал 15—18 т с 1 га. В колхозе им. Орджоникидзе Дербентского района, виноградники которого состоят преимущественно из насаждений Агадаи, получили в 1935 г. в среднем 15 т с 1 га на площади 33 га.

В совхозе им. К. Маркса в Дербенте в 1948 г. был получен урожай 19,3 т винограда с 1 га (3 га). Участок расположен на северо-восточном склоне. Почвы суглинистые и частично супесчаные. Кусты 20—45-летние. Формировка местная, дербентская, без опоры (5 600 кустов на 1 га). Нагрузка 120 тыс. глазков на 1 га. Обрезка на 10—12 глазков. В 1949 г. в совхозе им. Алиева Дербентского района был получен урожай 14 т с 1 га (6 га) при 100 тыс. побегов на 1 га и обрезке на 10—12 глазков.

В других районах Дагестанской АССР (г. Махачкала, Хасавюртовский, Кизил-Юртовский, Унцукульский) Агадаи также дает хорошие урожаи.

О высокой урожайности Агадаи свидетельствуют показатели его плодородности.

Плодоносность сорта Агадаи

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				
Дербент Оп. ст. Коллекция	1938	51	55,4	6,6	—	62,0	1,11	0,69	321	356
	1939	96	66,9	11,4	—	78,3	1,14	0,89	249	284
		58	66,8	12,2	—	79,0	1,15	0,91	339	390
	1941	68	56,5	11,5	2,7	70,7	1,24	0,87	300	372
	1942	67	50,6	10,0	0,8	61,4	1,19	0,73	325	387
	1948	72	—	—	—	77,3	1,16	0,90	278	323
1949	79	—	—	—	67,2	1,27	0,85	273	346	
Сортоспытательные участки и производственные насаждения по 6 участкам: от до		48	36,4	6,0	—	42,4	1,11	0,47	325	360
		98	66,4	15,9	2,7	85,0	1,17	1,00	325	380
Совхоз «Красный партизан»	1939	76	—	—	—	66,0	1,43	0,94	423	605

Осыпание цветков и горошение. В Дербенте в среднем из 430 бутонов в соцветии завязывается 65—80 ягод. Крупные размеры ягод придают гроздьям достаточную полноту. Недостаточная нагрузка кустов вызывает жирование побегов, что приводит к увеличению осыпания цветков. Горошения ягод не наблюдается.

Устойчивость против болезней и вредителей. Агадаи относят к сортам, слабоустойчивым против мильды. В 1928 г. урожай Агадаи полностью погиб от мильды. Сильное поражение наблюдалось и в 1933 г., когда на многих виноградниках урожай погиб на 70%. В 1940 г. Агадаи был поражен мильдой на 33%, в то время как Нарма (один из наиболее распространенных сортов Дербентского района) — на 12%, а Алиготе — всего на 4%. Слабая устойчивость Агадаи против мильды отмечается и в других районах.

Агадаи обладает средней устойчивостью против оидиума. На Черноморском побережье (Сочи) неустойчив против пятнистого антракноза. Агадаи повреждается гроздевой листоверткой, которая причиняет ему значительный ущерб. Агадаи можно считать малоустойчивым сортом против виноградного червеца.

Особенности агротехники. Учитывая сильный рост кустов, применяют более длинную подрезку. В Дербенте при культуре врасстил и на бессистемных посадках (6 000—7 000 кустов на 1 га) применяют обрезку на восемь-девять глазков.

Плодоносность почек сорта Агадаи по длине побега (стрелки) ¹

Номера почек от основания побега	Процент неразвившихся и бесплодных почек	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег
		с одной гроздью	с двумя гроздьями	с тремя гроздьями	всего	
1	98,2	1,8	—	—	1,8	1,0
2	94,5	5,5	—	—	5,5	1,0
3	77,8	22,2	—	—	22,2	1,0
4	72,3	27,7	—	—	27,7	1,0
5—8	55,6	30,1	13,4	0,9	44,4	1,34
9—12	39,7	43,0	15,7	1,6	60,3	1,31
13—16	36,4	41,0	22,6	—	63,6	1,34

¹ По материалам Дагестанской опытной станции (Дербент) за 1941 г.

Применяемую для Агадаи обрезку нельзя считать правильной, так как первые четыре почки от основания побега дают низкий процент плодоносных побегов и число гроздей на них не превышает единицы. От пятого до двенадцатого глазков процент плодоносных побегов и число гроздей на плодоносный побег возрастает. Следовательно, для повышения урожайности Агадаи надо применять значительно более длинную обрезку.

Увеличение нагрузки с 70 до 85 тыс. глазков на 1 га повышало урожай на 40—50%.

Изменение показателей урожайности Агадаи в зависимости от нагрузки кустов

Место наблюдения	Количество глазков, оставленных при обрезке (в тыс. на 1 га)	Количество побегов, оставленных при обломке (в тыс. на 1 га)	Количество гроздей на побег после обломки	Средний вес (в г)		Урожай (в т с 1 га)
				грозди	ягоды	
Дербент Оп. ст.	69,0	58,0	0,58	339	5,9	11,4
	85,0	68,0	0,63	398	5,8	17,0
	112,5	82,5	0,69	322	5,0	18,3
Дербентский район Колхоз им. Орджоникидзе	70,0	50,0	0,52	463	—	12,0
	90,0	65,0	0,54	417	—	14,6

Прищипывание верхушек побегов перед цветением значительно повышает урожай Агадаи.

На новых и реконструируемых старых насаждениях для сильно растущего сорта Агадаи наиболее пригодны веерные многорукавные формировки или односторонний кордон.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Основные районы культуры Агадаи расположены в южной части Дагестана, характеризующейся

засушливой весной, знойным, сухим, иногда дождливым летом, дождливой осенью, мягкой, влажной зимой. Большое количество осадков во время созревания (в отдельные годы до 186 мм в сентябре) задерживает уборку и вызывает растрескивание и загнивание ягод у многих сортов, в том числе в небольшой степени и у Агадаи¹.

Хороший столовый виноград сорт дает при достаточном количестве тепла и при умеренной влажности. В нагорных районах Дагестана, с повышенным количеством осадков и недостаточным количеством тепла, а также на Черноморском побережье (1 400 мм осадков в год) виноград получается низкого качества.

Несмотря на поздний период созревания, Агадаи вызревает в Одессе, в Сталинграде, а в годы с продолжительной теплой и сухой осенью — даже в Мичуринске.

Сорт достаточно засухоустойчив. В Дербентском районе при среднем годовом количестве осадков 361 мм он хорошо растет и на богаре. В Дербенте его возделывают преимущественно в северной части пригородной зоны, не всегда обеспеченной водой даже для одного зимнего полива. Лучший по качеству виноград получается на неполивных предгорных участках.

Морозоустойчивость сорта средняя. В южных районах виноградарства его культивируют преимущественно без укрытия на зиму. В отдельные годы лозу повреждают зимние морозы, а иногда (очень редко) весенние заморозки, которые продолжаются до 13 апреля. В 1950 г. в Дербенте заморозки были 7—8 мая и виноградники частично пострадали.

В 1935 г. в Дербенте при относительно суровой зиме (минус 14,9°) глазки у Агадаи погибли на 41%, а у сорта Нарма — на 34%. В этом же году в совхозе «Красный партизан», расположенном в 25 км к северу от Дербента, глазки Агадаи были повреждены зимними морозами на 80%; у Ркацители — на 55%, у Рислинга — на 30%.

Агадаи значительно менее морозоустойчив, чем Рислинг и Ркацители, устойчивее Хусайне и примерно равноценен Нимрангу — наиболее морозоустойчивому среднеазиатскому сорту. В Дербентском районе насаждения Агадаи расположены главным образом на высоких древнекаспийских террасах, на высоте 80—150 м над уровнем моря, реже посадки его встречаются в низменной приморской части.

На высоких террасах качество винограда получается лучше, чем на орошаемой низменной части.

По механическому составу почвы верхних террас преимущественно легко суглинистые и суглинистые с содержанием частиц 0,01 мм от 25 до 30%, на нижних террасах — глинистые с количеством таких же частиц до 60%. Все почвы карбонатные, причем на возвышенных местах обычно больше извести; в низинах часть ее вымывается при орошении. Содержание гумуса незначительное, не более 2—3%, с некоторой тенденцией к увеличению в орошаемых глинистых луговых почвах; так же распределяются фосфор и калий.

¹ В Ташкенте, где во время созревания Агадаи осадки не выпадают, растрескивания и загнивания ягод не наблюдается.

Физические свойства почв на верхних террасах более благоприятны, чем на низких местах: более высокая скважность и меньшая влагоемкость.

В более северных районах (Хасавюртовский Дагестанской АССР и некоторые районы Ставропольского края) на аналогичных почвах получается виноград пониженного качества.

В горной части Дагестана насаждения Агадаи размещены преимущественно в долинах рек с маломощными каменисто-хрящеватыми почвами светло-каштанового типа.

Лучшие результаты сорт дает на почвах типа светлокаштановых или луговых, легко суглинистого или суглинистого механического состава, подстилаемых легкими или каменисто-хрящеватыми породами.

Качество винограда получается несколько ниже при выращивании на почвах глинистого механического состава и резко ухудшается при культуре на заболоченных и засоленных участках.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Агадаи—столовый сорт с крупной красивой гроздью и крупными ягодами. В Дербентском районе средний вес грозди составляет 330 г, вес крупных гроздей 700—900 г, а отдельные грозди достигают веса 1200—1500 г. В Дербенте вес ягод колеблется от 3,5 до 7,5 г, в Ташкенте — от 2,9 до 7,3 г.

Механический анализ грозди сорта Агадаи

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		
Ташкент ВИР	1937	343	60	—	92,7	2,3	—	1,6	3,4	557	8,9

Механические свойства ягод. По механическим свойствам ягод Агадаи приближается к таким высокотранспортабельным сортам, как Нимранг, Тайфи и др.

В Дербенте в 1939 г. (11 сентября) нагрузка для раздавливания ягод составляла 1426 г, для отрыва ягод от плодоножек — 526 г; в 1942 г. (2 сентября) соответственно — 1597 и 344 г, в Ташкенте (ВИР) — 1829 и 323 г.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Агадаи характеризуется умеренным накоплением сахара и пониженной кислотностью. Сахаристость достигает 18—19% лишь при выдержке винограда на кустах до октября, т. е. значительно позднее времени массового сбора. Агадаи обычно собирают при сахаристости 13—16%, кислотности 3,5—5,5‰. При первом сборе, в конце августа, на более возвышенных и хорошо прогреваемых местах сахаристость достигает 12—13% при кислотности 6—6,5‰.

Динамика созревания сорта Агадаи

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август	Сентябрь					Октябрь		
				29	7	11	17	26	29	2	10
			Дербент Оп. ст.	1937	Сахаристость Кислотность	12,5 10,1	13,2 7,4	14,0 6,4	14,3 5,5	16,0 5,2	15,9 5,8

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Агадаи в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Дербент Оп. ст.	1937	14/X	18,0	5,1
	1940	18/X	18,2	3,5
Сочи «Магарач»	1938	—	14,8	4,6
	1939	—	16,8	5,5
Ташкент ВИР	1937	4/IX	14,8	6,1
	1940	29/IX	15,7	4,0
Одесса Ин-т	1936	20/IX	17,8	5,6

Использование сорта и характеристика продукции. Сравнительно высокая транспортабельность и хорошая лежкость позволяют использовать виноград Агадаи преимущественно для вывоза в крупные промышленные центры и зимнего хранения в свежем виде.

В вагонах-холодильниках виноград хорошо переносит перевозку в продолжение 12 дней. Если виноград отправляют в день сбора и перевозят в крытых вагонах с хорошей вентиляцией, то он хорошо сохраняется в продолжение шести-семи дней. При более длительной перевозке ягоды загнивают и осыпаются. Однако имеется немало фактов, когда виноград, отправленный небольшими посылками в Ленинград, Красноярск и другие города, прибывал на место назначения во вполне удовлетворительном состоянии.

Привезенный виноград удавалось сохранять в холодильниках в течение месяца. К концу этого срока кожица едва заметно бурела и сползала с ягод; поэтому не следует удлинять сроки хранения в решетках без применения консервирующих средств.

На качество ягод и транспортабельность сильно влияют сроки сбора. В Дербенте сбор и вывоз начинают обычно во второй половине или в конце августа, т. е. значительно раньше полной зрелости. Качество винограда ранних сборов значительно хуже из-за пониженной сахаристости, но этот недостаток до известной степени сглаживается способностью сорта дозревать в лежке; вкусовые качества его при этом несколько улучшаются, ягоды становятся более нежными и сочными. Низкая оценка Агадаи, доставляемого в крупные центры из Дербента, в большой степени относится за счет слишком раннего сбора и отправки его недозрелым.

Оценка свежего винограда Агадаи, произведенная на Дагестанской опытной станции (23 сентября 1942 г., Дербент), дала следующие результаты (по десятибалльной системе).

Гроздь. Внешний вид (красота) 9,5; размер 9,5; плотность 9,9; однородность ягод 9,8.

Ягода. Внешний вид (красота) 9,4; окраска 9; размер 9,5; форма 9,5; восковой налет 8,2.

Ощущение при еде. Общая оценка вкуса 7,1; сахаристость 7,6; кислотность 7,4; мякоть 7,5; кожица 8,1; количество семян 6,2; легкость отделения семян 9,8; гармоничность вкуса 8,9; аромат 5,4.

Общая оценка сорта 8,1.

Транспортабельность 9,5.

Способность к зимнему хранению 9,5.

Агадаи имеет большие красивые грозди, с очень крупными красивой окраски ягодами. По вкусовым же качествам (грубость, малая сочность, умеренная сахаристость, отсутствие аромата и пресный плоский вкус) он относится к посредственным столовым сортам.

Виноград вполне пригоден для длительного хранения (лежкий). В Дербенте его хранят в подвешанном состоянии до восьми месяцев (с октября по май). Незначительная порча винограда наблюдается в первое время хранения, а в дальнейшем почти прекращается. Лежкость зависит главным образом от времени и условий сбора.

Большую ценность Агадаи представляет для приготовления маринада. По данным Дагестанской опытной станции, качество маринада очень высокое. Ягоды в маринаде почти не меняют цвета, остаются упругими, крепкими и становятся более нежными, чем в свежем виде. Вкус ягод хорошо сочетается со специями, входящими в состав маринада. Из четырех испытывавшихся вариантов приготовления маринадов лучшим оказался следующий состав раствора: 20% сахара, 2% уксусной кислоты, 0,1% горчицы, 0,1% лаврового листа, 0,15% душистого перца, 0,15% корицы, 0,05% гвоздики.

Компоты из Агадаи имеют очень привлекательный внешний вид, но посредственный вкус, значительно уступающий компотам из таких сортов, как Нимранг, Аг изюм (Астраханский скороспелый), Мускат александрийский.

Вина из Агадаи получаются малоспиртуозные (8—8,5 об.%), малоэкстрактивные. Для виноделия могут быть использованы отходы, получаемые



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

при сортировке винограда на вывоз, особенно из ранних сборов (более кислотных). Получаемое из отходов вино применяют для купажей с ординарными винами недостаточной кислотности. Выход сока из отходов Агадаи составляет 40—50 дкл из 1 т винограда.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Агадаи распространен в двух вариациях:

- 1) с более плотной гроздью, почти округлыми, мало сочными ягодами с грубой мякотью и резко выраженной терпкостью во вкусе;
- 2) с более рыхлой гроздью, удлиненными сочными ягодами с менее грубой мякотью, почти отсутствующей терпкостью во вкусе.

Реже встречаются клоны:

1) ягоды с частыми бурыми точками, сочные, хорошей сахаристости, непрочные; от основной формы клон отличается окрашенными жилками листа;

2) ягоды почти округлые (от слегка приплюснутых до овальных), с бурыми пятнышками; листья имеют открытые боковые вырезки и открытую черешковую выемку, крупные зубчики и густое щетинистое опушение по жилкам;

3) встречаются кусты, а иногда только отдельные побеги с глубоко расчеченными листьями и крупными редкими зубчиками по краю листа. Вкус ягод у этого клона лучше, чем у основной формы, сахаристость выше, мякоть сочнее. Семян в ягоде два-три. Созревают ягоды значительно раньше, чем Агадаи.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Агадаи — высокоурожайный столовый сорт позднего периода созревания, обладающий красивым внешним видом гроздей и ягод, высокой транспортабельностью, хорошей лежкостью.

Посредственные вкусовые качества, умеренная сахаристость, грубость ягод снижают ценность Агадаи как столового сорта. Агадаи используют также для приготовления маринадов высокого качества.

В основном сорт распространен в Дагестанской АССР, встречается в Ставропольском крае, Азербайджанской ССР (Апшеронский полуостров).

Наиболее пригоден для культуры в южных районах виноградарства при достаточном количестве тепла и умеренной влажности. При повышении влажности воздуха и выпадении осенних осадков качество винограда ухудшается.

Обладает средней морозостойчивостью и слабой устойчивостью против мильды.

Перспективен для дальнейшего расширения культуры в плоскостных районах Дагестанской АССР, для длительного хранения и вывоза, а также в Ставропольском крае (Прикумская зона), Северо-Осетинской АССР и в Нижнем Поволжье для местного потребления в свежем виде.

При размножении сорта необходимо отбирать клоны с ягодами лучшего вкуса и обладающие более высокой транспортабельностью.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Агадаи принимали участие: Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса); Центральная генетическая лаборатория им. И. В. Мичурина (Мичуринск).

ЛИТЕРАТУРА

Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. III. Восточное Закавказье, СПб. 1897.





Аг изюм (Астраханский скороспелый)¹

В Астраханской, Сталинградской и Саратовской областях сорт называют Астраханский скороспелый или Тонкокорый, в Махачкале — Катта ак изюм.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Аг изюм (Астраханский скороспелый) относится к эколого-географической группе восточных столовых сортов — *proles orientalis subgr. antasiatica* Negr. Первоначально сорт распространился в Дагестане; наиболее вероятно, что он получен здесь из семян неизвестного сорта. Из Дагестана в XVII в. был завезен в Поволжье. В Саратовской области впервые он зарегистрирован в 1891 г.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., в Сталинградской и Астраханской областях Аг изюм (Астраханский скороспелый) занимал 136 га, в том числе: в Наримановском районе Астраханской области 80 га, в Сталинграде 12 га, в Астрахани 7 га. В Ставропольском крае, Саратовской области и Дагестанской АССР сорт распространен незначительно. Единичные кусты сорта встречаются в Казахской ССР и Краснодарском крае.

Астраханский скороспелый (Аг изюм) введен в стандартный сортимент в Сталинградской и Астраханской областях и Прикумской зоне Ставропольского края как столовый сорт для местного потребления и вывоза.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено на экспериментальной базе Дагестанской опытной станции виноградарства и овощеводства (Дербент) и в производственных насаждениях. Виноградники расположены на Прикаспийской низменности. Почвы светлокаштановые, карбонатные, суглинистые, бесструктурные, легко

¹ В редакцию «Ампелография СССР» поступили две монографии: «Аг изюм» (составлена в Дербенте П. Я. Пейтель) и «Астраханский скороспелый». При тщательном рассмотрении ампелографических описаний было установлено, что оба сорта идентичны. Обе монографии были объединены проф. А. М. Негрулем.

заплывающие, измененные искусственным поливом. Глубина гумусового горизонта 60—70 см. Подпочва легко проницаемая. Среднее количество осадков 361 мм. Кусты без подпор. Бессистемные посадки 5 000—7 000 кустов на 1 га. Формировка местная, дербентская (со штамбом 30—40 см, одним-двумя маточными рукавами, плодовой дугой в шесть-девять глазков и сучком замещения на четыре-пять глазков).

Описание сличалось с описанием, составленным в Сталинграде.

Молодой побег (длина 18 см). Коронка и листья сверху блестящие, покрыты очень редкими волосками. Листья зеленые со светлобронзовым оттенком на выпуклостях паренхимы. Ось побега бронзовой окраски с фиолетовым оттенком на узлах, покрыта легко стирающимся сизым восковым налетом.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие междоузлия интенсивно желтой окраски; узлы коричневые с сероватым восковым налетом.

Лист. Листья средние, округлые, глубоко рассеченные, пятилопастные с дополнительными вырезками. Верхняя поверхность листа блестящая, темно-зеленая, сетчато-морщинистая; пластинка воронковидная с приподнятыми вверх краями. Конечная лопасть вытянутая, остротреугольная, иногда тупоугольная.

Верхние вырезки глубокие и очень глубокие, чаще закрытые с яйцевидным или эллиптическим, иногда с веретеновидным просветом. Реже вырезки открытые со сближающимися к устью или почти параллельными сторонами и заостренным дном.

Нижние вырезки глубокие, реже средние, преимущественно открытые лировидные с узким устьем и заостренным дном. Реже встречаются закрытые вырезки с яйцевидным или эллиптическим просветом.

Дополнительные вырезки, особенно хорошо выраженные на нижних боковых лопастях листа, открытые с параллельными сторонами или в виде входящего угла. Наличие дополнительных вырезок — характерный признак сорта.

Черешковая выемка открытая лировидная с острым дном, реже закрытая со скелетом из трех жилок и с эллиптическим просветом. В естественном состоянии вследствие приподнятости краев листа боковые вырезки и черешковая выемка кажутся закрытыми.

Зубчики на концах лопастей крупные, узко треугольные с прямыми сторонами и острой вершиной. Зубчики по краю также узко треугольные с прямыми или слабо выпуклыми сторонами и острой вершиной.

Опушение имеется на нижней поверхности листа в виде редких щетинистых волосков вдоль жилок.

Черешок равен срединной жилке, слабо и неравномерно окрашен в красновато-лиловый цвет.

Осенняя окраска листьев желтая.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок шесть, реже пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1—1,25. Завязь бугристая с постепенным переходом в столбик. Рыльце разветвленное.

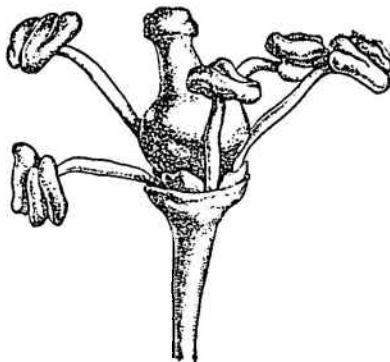
Гроздь. Грозди средние (длиной 17—19,5 см, шириной 11—14 см), ветвистые, конические, часто бесформенные, от очень рыхлых до среднеплотных.



ГРОЗДЬ СОРТА АГ НЗЮМ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото Г. Я. Артихова

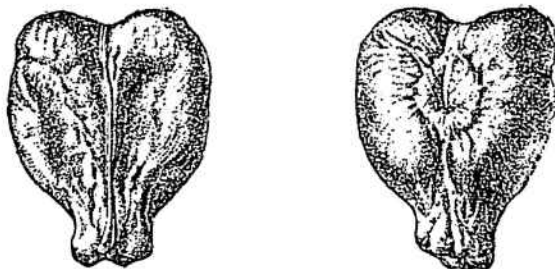
Ножка грозди (длиной 4—8 см) травянистая, зеленая, древеснеющая только у основания. Ножка ягоды длиной 5—8 мм, переходящая в широко коническую дисковидную подушечку, густо покрытую бородавочками. Кисточка длинная.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 19 мм, шириной 18 мм; наиболее крупные ягоды длиной 22 мм, шириной 21 мм), округлые с отклонением в сторону овальных, иногда несколько асимметричные, бледнозеленые с довольно частыми мелкими бурыми точками. Сильный восковой налет придает ягоде белый цвет (отсюда и название сорта Аг изюм, т. е. белый виноград). Этот налет и просвечивающие жилки ягод — характерные признаки сорта. При полном вызревании окраска приобретает желтоватый оттенок с загаром на солнечной стороне. Кожича тонкая, но довольно прочная. Мякоть нежная, хрустящая. Вкус простой, приятно освежающий, с гармоничным сочетанием сахара и кислоты. Семян в ягоде два-три. Семена легко отделяются от мякоти.



Цветок сорта Аг изюм
(Астраханский скороспелый)
(увеличено в 12 раз)

Семя. Семена средние (длиной 6 мм, шириной 4,5 мм). Тело семени овальное, иногда асимметричное, постепенно переходящее в цилиндрический клювик. Халаза расположена в верхней трети тела семени, округлая, слегка вдавленная. Бороздки на брюшной стороне довольно глубокие, слабо расходящиеся.



Семя сорта Аг изюм (Астраханский скороспелый)
(увеличено в 6 раз)

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. В Астраханской, Сталинградской областях, в Дагестанской АССР и в Ташкенте Аг изюм (Астраханский скороспелый) относится к сортам среднего периода созревания, в Саратове является поздним сортом, а в Мичуринске совсем не вызревает. Период вегетации — от распускания почек до полной зрелости — у сорта продолжается 120—135 дней (см. табл. на стр. 40).

Степень вызревания лозы. В Дагестане к моменту полного созревания ягод лоза вызревает на 80—85%, а к началу осенних заморозков — полностью. В Астраханской области вызревание лозы начинается в первой декаде июля и заканчивается в середине октября. При богарной культуре к периоду массового созревания ягод около двух третей однолетней древесины имеет зимнюю окраску, а к началу осенней обрезки лоза вызревает полностью; так же хорошо лоза вызревает и при поливе. В Саратовской области без полива к началу листопада вызревает значительная часть лозы.

Прохождение фаз вегетации сорта Аг изюм (Астраханский скороспелый)

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Дербент Оп. ст.	1938	26/IV	9/VI	10/VIII	7/IX	—	—
	1939	29/IV	6/VI	3/VIII	7/IX	—	—
	1941	13/IV	3/VI	30/VII	1/IX	—	—
	1945	6/V	20/VI	15/VIII	12/IX	—	—
	1946	23/IV	10/VI	10/VIII	8/IX	—	—
	1947	20/IV	9/VI	10/VIII	5/IX	—	—
	1948	1/V	4/VI	1/VIII	28/VIII	—	—
	1949	4/V	13/VI	7/VIII	10/IX	—	—
	Среднее	28/IV	10/VI	7/VIII	6/IX	131	2776
Астрахань Оп. ст. ¹	1938	23/IV	3/VI	1/VIII	29/VIII	128	2890
	Замьяны ²	1938	18/IV	31/V	19/VII	120	—
Сталинград Оп. ст. ³	1937	27/IV	8/VI	5/VIII	15/IX	—	—
	1938	1/V	8/VI	3/VIII	8/IX	—	—
	1939	3/V	7/VI	10/VIII	5/IX	—	—
	1940	11/V	16/VI	23/VIII	20/IX	—	—
	Среднее	3/V	10/VI	10/VIII	12/IX	132	2920
Дубовка ⁴ Саратовская область	1938	27/IV	7/VI	15/VIII	5/IX	131	—
Совхоз «Садовый № 7»	1935	7/V	15/VI	23/VIII	26/IX	—	—
	1936	13/V	11/VI	15/VIII	18/IX	—	—
	1937	28/IV	24/VI	23/VIII	27/IX	—	—
	1938	28/IV	8/VI	4/VIII	28/VIII	—	—
	1940	9/V	22/VI	24/VIII	15/IX	—	—
	Среднее	5/V	16/VI	18/VIII	17/IX	135	2590
Сел. Меловое Мичуринск ЦГЛ	1940	10/V	24/VI	24/VIII	15/IX	128	2690
	1940	15/V	27/VI	28/VIII	27/IX ⁵	135	2440
Ташкент ВИР	1934—1942	17/IV	25/V	18/VII	26/VIII	131	2920

¹ Почвы каштановой зоны, тяжелые, суглинистые. Культура ведется при поливе на шпалере при многорукавной формировке.

² Почва аллювиальная, песчаная, подвижная. Культура ведется при поливе на шпалере при четырехрукавной формировке.

³ Почвы легкие, супесчаные. Культура на шпалере, без полива при многорукавной формировке.

⁴ Почвы легкие, грубопесчаные, щебенчатые. Культура ведется без полива на шпалере при четырехрукавной формировке.

⁵ Сорт не вызрел (сахаристость 12,1 %, кислотность 14‰).

Сила роста. В Дагестане Аг изюм (Астраханский скороспелый) относится к сортам средней силы роста: длина побегов 1,7—1,8 м при 10—15 побегах на куст. В Астраханской области он резко выделяется большой силой роста среди таких сортов, как Шасла белая, Мадлен Анжевин и Мускат гамбургский. При весенней обрезке с куста этого сорта заготавливают черенков в 2—2,5 раза больше, чем с куста Мадлен Анжевин. На богарных виноградниках в Астрахани и в Сталинграде многие сорта по сравнению с ним имеют значительно меньший рост. Сильный рост сорта отмечен в Саратовской области и в Мичуринске.

Урожайность. В Дагестане сорт плодоносит на третий год, а в период полного плодоношения вступает на пятый-шестой год после посадки однолетними саженцами. В Нижнем Поволжье плодоношение начинается на третий год после посадки однолетними саженцами. При многорукавной веерной формировке уже на третий-четвертый год сорт дает довольно большие урожаи. Так, в хозяйстве Сталинградского облисполкома «Лотошинка» (близ Сталинграда) посадки сорта 1938 г. дали в 1940 г. урожай по 8 т с 1 га. При староастраханской стеллажной формировке в полное плодоношение сорт вступает на седьмой-восьмой год. В Дагестане в плоскостных виноградных районах — Дербентском, Хасавюртовском, район г. Махачкала, где Аг изюм (Астраханский скороспелый) обычно встречается в смеси с другими сортами, его урожай в пересчете на 1 га составляет 7—9 т. В Нижнем Поволжье сорт по урожайности стоит на первом месте. В хозяйстве «Лотошинка» (близ Сталинграда) урожай в 1939 г. составлял 16 т, а в 1940 г. — 20 т с 1 га. На участках садово-виноградной опытной станции (Сталинград) без полива при площади питания 5—6 м² урожаи достигали 10—12 т с 1 га.

Процент плодоносных побегов высокий (70). Коэффициент плодоносности равен в среднем 0,8 (в Мичуринске — 1,1, в Ташкенте — 0,56). В Дербентском районе средний вес грозди, по многолетним данным, составил 173 г, в Махачкале — 250 г, в Хасавюртовском районе — 204 г, в Ташкенте — 240 г.

Плодоносность сорта Аг изюм (Астраханский скороспелый)

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				
Дербент Оп. ст.	1938	65	57,1	9,5	0,4	67,0	1,05	0,70	135	142
	1939	56	60,8	18,2	—	79,0	1,23	0,97	202	248
	1948	90	—	—	—	75,0	1,60	1,20	222	356
	1949	48	—	—	—	63,3	1,18	0,80	222	262

Осыпание цветков и горошение. В Дагестане в среднем из 500 бутонов в соцветии осыпается 65—85% цветков, горошащиеся ягоды встречаются

лишь изредка. В Сталинграде в среднем из 315 бутонов в соцветии осыпается 77,8% цветков, причем из числа завязавшихся ягод 11,8% остаются недоразвитыми (горопащимися). В связи со значительным осыпанием грозди сорта рыхлые, но все же достаточно выполненные.

Устойчивость против болезней и вредителей. В Дагестане сорт отличается средней устойчивостью против мильдю, который сильнее повреждает грозди, чем листья. При сильном распространении мильдю в 1940 г. урожай погиб на 20—25%. В Нижнем Поволжье мильдю наносит сорту такой же вред, как и другим сортам. В Дагестане Аг изюм (Астраханский скороспелый) относительно устойчив против оидиума.

Гроздевая листовертка повреждает сорт слабо, благодаря рыхлости его гроздей. Виноградный червец причиняет значительный вред.

Особенности агротехники. Аг изюм (Астраханский скороспелый) имеет большую силу роста, поэтому для получения высокого урожая ему необходимо давать многорукавную формировку и длинную обрезку. Сталинградская садово-виноградная опытная станция на бедных почвах и без полива рекомендует площадь питания 5—7 м², а на богатых почвах при поливе — 7,5—9 м². Наиболее целесообразна веерная многорукавная формировка с четырьмя-восемью длинными рукавами, пущенными на шпалеру. Специальным исследованием установлено, что наиболее плодоносны побеги, развившиеся выше десятого глазка.

Плодоносность почек сорта Аг изюм (Астраханский скороспелый) по длине побега (стрелки)¹

Номера почек от основания побега	Процент неразвившихся и бесплодных почек	Процент плодоносных побегов			Число гроздей на один плодоносный побег
		с одной гроздью	с двумя гроздьями	всего	
1	97,5	2,5	—	2,5	1,00
2	69,5	25,5	5,0	30,5	1,18
3	40,0	55,0	5,0	60,0	1,08
4	37,5	55,0	7,5	62,5	1,12
5—8	37,5	54,4	8,1	62,5	1,13
9—12	21,6	57,6	20,8	78,4	1,26
13—16	11,1	55,6	33,3	88,9	1,37

¹ Определена на Дагестанской опытной станции (Дербент) в 1942 г.

Вместо ранее применявшейся обрезки сорта на шесть-семь глазков следует обрезать на 10—15 глазков. В Нижнем Поволжье зеленые операции применяют как обязательный агротехнический прием. Особенно заслуживает внимания чеканка побегов перед созреванием ягод. Этот прием ускоряет созревание ягод и способствует лучшему вызреванию лозы. Кроме того, до цветения и в начале цветения широко применяют прищипывание верхушек побегов, которое увеличивает завязывание ягод.

При внесении минеральных и органических удобрений ягоды получают более крупные, а грозди — более нарядные. Опыт показал, что наибольший эффект дает внесение удобрений с поливом.

Влияние орошения на механический и химический состав грозди и ягод сорта Аг изюм (Астраханский скороспелый)¹

Способ культуры	Средний вес грозди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Размер грозди (в см)		Размер ягод (в мм)		Выход сока (в %)	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
			длина	ширина	длина	ширина			
Без орошения	323	98	16,4	9,4	18,7	17,9	80,4	20,5	5,7
При орошении	460	115	18,8	10,3	20,1	19,0	83,4	17,0	9,9

¹ Данные Сталинградской опытной станции за 1940 г. Сахаристость и кислотность приводится на 25 сентября.

В Наримановском районе Астраханской области колхозы — участники Всесоюзной сельскохозяйственной выставки 1939 и 1940 гг., получившие в среднем по 13 т винограда с 1 га, за вегетационный период произвели 7—10 поливов, каждый раз по 600—700 м³ воды на 1 га. В более северных районах Нижнего Поволжья число поливов следует уменьшить.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Районы культуры сорта характеризуются теплым летом, холодной зимой и небольшим количеством осадков (340—386 мм в год).

Из стандартных сортов винограда Астраханской области Аг изюм (Астраханский скороспелый) наиболее морозоустойчив. В суровую зиму 1938/39 г. он пострадал от морозов меньше других сортов. На экспериментальной базе Сталинградской опытной станции у сортов в среднем сохранилось 50% глазков, а у Аг-изюма (Астраханский скороспелый) — 71,6%. В Дербенте сорт также сравнительно морозоустойчив. В 1940 г., когда температура зимой понижалась до минус 21,4°, он пострадал значительно меньше, чем Хусайне, Гюляби, Кайтаги и др.

Сорт очень отзывчив на количество тепла за вегетационный период. В жаркие годы он накапливает большое количество сахара. В Дербенте в наиболее жаркие и сухие годы (1935 и 1940) сахаристость ягод в период созревания составила 23—24%. При благоприятных метеорологических условиях ягоды хорошо вызревают на кустах. При большом количестве осадков во время созревания ягоды растрескиваются.

Положительно реагируя на своевременные поливы, сорт сравнительно хорошо переносит недостаток влаги в почве. Так, на экспериментальной базе Сталинградской опытной станции на супесчаных почвах с довольно глубоким залеганием грунтовых вод в 1938 г., при 191 мм осадков в течение вегетационного периода, сорт дал хороший урожай без полива. В Дубовке он хорошо растет и плодоносит без полива на щебенчатых склонах. В различных районах области дает хорошие результаты на легких и на тяжелых почвах. Однако для получения наибольших урожаев наилучшего качества следует сорт культивировать на богатых, плодородных почвах или при внесении удобрений с применением поливов.

В Саратовской области сорт следует возделывать на хорошо освещенных открытых местах, избегая тяжелых глинистых почв, а также низких мест с близкими к поверхности грунтовыми водами.

В Дагестане наилучшее качество винограда получают при культуре сорта на более легких, хорошо прогреваемых каштановых почвах.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По характеру гроздей и ягод Аг изюм (Астраханский скороспелый) — столовый сорт. Вес самых крупных гроздей достигает в Дербентском районе 600—700 г. Съедобная часть грозди составляет 95% от ее общего веса.

Механический анализ грозди сорта Аг изюм (Астраханский скороспелый)

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	сок и плот- ные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Астрахань Оп. ст.	1941	357	94	86,6	—	1,9	8,5	—	3,0	372	4,3
Сталинград Оп. ст. (без полива)	1939	269	—	85,9	—	1,9	8,9	—	3,3	—	—
	1940	323	98	80,4	—	2,2	14,2	—	3,2	322	3,7
(с поливом)	1940	460	115	83,4	—	1,5	12,2	—	2,9	394	—
Дербент Оп. ст.	1936	205	75	87,1	—	3,5	6,1	—	3,3	264	4,5
	1939	238	63	88,4	—	2,2	6,6	—	2,8	368	—
Ташкент ВИР	1936	240	83	—	91,7	2,0	—	3,0	3,3	283	3,6

Механические свойства ягод. Ягоды имеют довольно хорошие показатели прочности, характеризующие удовлетворительную их транспортабельность.

На Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) нагрузка для раздавливания ягод была определена в 1225 г, для отрыва от плодоножек — 357 г; в Дербенте соответственно — 905 и 356 г.

По этим показателям сорт близок к Чарасу и Хусайне.

Химический состав суслу и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт накапливает достаточно большое количество сахара при сохранении умеренной кислотности.

В период созревания накопление сахара и понижение кислотности происходит медленно.

Соотношение сахара (17—18%) и кислоты (7—9‰) вполне благоприятно для столового винограда.

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Аг изюм (Астраханский скороспелый) в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Астрахань Оп. ст. Сталинград Оп. ст.	1941	16/IX	17,0	5,9
	1939 ¹	3/IX	19,2	5,4
	1939 ²	9/IX	18,5	8,4
	1940 ¹	25/IX	20,5	5,7
	1940 ²	25/IX	17,0	9,9
Саратовская область				
Широко-Буеракский район	—	—	15,4	8,6
Ворошиловский район	—	—	18,2	9,1
Мичуринск ЦГД	1940	27/IX	12,1	14,0
Дербент Оп. ст.	1934	26/IX	24,2	5,1
	1939	30/VIII	15,9	5,7
Ташкент ВИР	1940	26/IX	24,7	3,7

Использование сорта и характеристика продукции. Аг изюм (Астраханский скороспелый) в основном потребляют в свежем виде (на месте и для вывоза в промышленные центры).

Из сортов, разводимых в Нижнем Поволжье, по лежкости и транспортабельности Аг изюм (Астраханский скороспелый) уступает только Толстокорому.

Динамика созревания сорта Аг изюм (Астраханский скороспелый)

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август			Сентябрь				
			20	25	30	5	10	15	20	25
Сталинград Оп. ст.	1939	Сахаристость	17,8	18,1	18,5	20,4	21,5	21,0	—	—
		Кислотность	8,4	9,8	8,5	6,7	7,2	6,5	—	—
	1940 ¹	Сахаристость	—	11,6	15,4	—	18,2	18,6	19,4	20,5
		Кислотность	—	13,4	8,6	—	8,0	6,7	6,5	5,7
Астрахань Оп. ст.	1940 ²	Сахаристость	—	—	—	13,8	14,0	14,8	17,8	17,0
		Кислотность	—	—	—	14,5	10,9	10,1	9,4	9,9
	1930	Сахаристость	15,4	17,3	18,3	19,1	20,4	20,5	—	—
		Кислотность	11,0	10,0	7,4	6,6	6,1	5,8	—	—
1937	Сахаристость	17,0	—	21,4	—	—	22,0	—	24,7	
	Кислотность	7,0	—	2,9	—	—	2,0	—	3,7	
Ташкент ВИР	1940	Сахаристость	20,4	—	—	—	—	23,8	—	—
		Кислотность	4,9	—	—	—	—	4,5	—	—

¹ Без полива.

² При поливе

Дегустационная оценка винограда (по десятибалльной системе), произведенная на Дагестанской опытной станции (Дербент) в 1942 г., дала следующие результаты.

Гроздь. Внешний вид (красота) 8; размер 8,1; плотность 9,3; однородность ягод 9.

Ягода. Внешний вид (красота) 8; окраска 8,4; размер 8; форма 8,3; восковой налет 9.

Ощущение при еде. Общая оценка вкуса 9; сахаристость 9; кислотность 8; мякоть 8; кожица 8; количество семян 7; легкость отделения семян от мякоти 9; гармоничность вкуса 9,5; аромат 7.

Общая оценка сорта 8,8.

Транспортабельность 8.

Способность к зимнему хранению 7.

В совхозе им. Микояна Черно-Ярского района Сталинградской области в 1930 г. Аг изюм (Астраханский скороспелый), по сравнению с другими местными сортами, получил наивысшую оценку по урожайности, прочности прикрепления ягод к плодоножке, удобству очистки и укладки при упаковке.

На дегустации сорт по вкусу уступал Толстокорому, Кировабадскому столовому (Тавриз), а по общей оценке — Толстокорому и Агадаи.

На дегустации на Сталинградской опытной станции в 1937 г. Аг изюм (Астраханский скороспелый) по общей оценке уступал только Мускату гамбургскому, получив 3,8 балла (по пятибалльной системе).

В Астрахани сбор урожая начинают в середине августа, в Сталинграде — в конце августа или в начале сентября и заканчивают его в конце сентября или в начале октября.

Для длительного хранения или для дальней транспортировки урожай собирают до наступления полной зрелости ягод при сахаристости 14—15% и кислотности 8—10‰.

Для дальней транспортировки виноград сорта собирают в такое время, когда на гроздьях нет капель дождя или росы, и отбирают лучшие типичные неповрежденные грозди среднего размера. Грозди укладывают в ящики или бочки по 10—15 кг и пересыпают их опилками или просеяной шелухой.

Одно из ценных свойств сорта заключается в том, что грозди его, достигнув полной зрелости, могут при сухой осени без порчи оставаться на кустах 30—35 дней и дольше.

В Дербенте изюм, приготовляемый из винограда этого сорта в небольшом количестве, получался довольно хорошего качества и красивого янтарного цвета.

По данным Дагестанской опытной станции (Дербент), из ягод получают хорошие компоты. На дегустации компотов сорт занял одно из первых мест, получив оценку 4,8 балла (по пятибалльной системе). Компоты характеризуются ароматичностью и гармоничностью вкуса.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Вариации и клоны сорта не изучены. В Саратовской области выделены две вариации: с сочными (расплывающимися) и с мясистыми (хрустящими) ягодами. По остальным признакам различий между этими двумя вариациями не замечено.

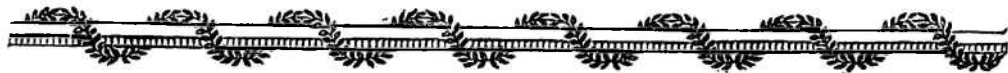
ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Аг изюм (Астраханский скороспелый) — столовый сорт среднего периода созревания, обладающий хорошей урожайностью, красивым внешним видом гроздей и ягод, полным гармоничным вкусом, высокой морозоустойчивостью и транспортабельностью. Он довольно широко распространен в Нижнем и Среднем Поволжье, где для его культуры имеются наиболее благоприятные условия. В Астраханской и Сталинградской областях и в Прикумских районах Ставропольского края Аг изюм (Астраханский скороспелый) занимает одно из первых мест среди столовых сортов винограда. В Саратовской области культура его также дает хорошие результаты.

Аг изюм (Астраханский скороспелый) имеет перспективы распространения как столовый сорт для вывоза и местного потребления в Астраханской области, а также для местного потребления в Сталинградской, Саратовской, Ростовской областях и Ставропольском крае.

В плоскостных районах Дагестанской АССР сорт представляет интерес для приготовления компотов и супки, а в высокогорных районах — как столовый виноград для местного потребления.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Аг изюм (Астраханский скороспелый) принимали участие: Астраханская садово-виноградная опытная станция; Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); Нижнечирский опытный пункт по виноградарству (Сталинградская область); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Сталинградская садово-виноградная опытная станция; Центральная генетическая лаборатория им. И. В. Мичурина (Мичуринск).



Алеатико

В литературе XV в. сорт упоминается под названием Ува ливатика (*Uva livatica*). За границей он называется также Алеатико nero (*Aleatico nero*), Москателе ливатике (*Moscatele Livatiche*). Впервые в Россию был завезен в Крым в 1830 г. для закладки виноградников в Алуште и Ай-Даниле. Н. Гартвис (1855) указывает, что лозы были получены в большом количестве, но из них только небольшая часть оказалась подлинным Алеатико. Из Крыма Алеатико распространился в другие виноградные районы. В Узбекистан он был завезен во второй половине XIX в.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Алеатико занимал 232 га. Наибольшее распространение сорт получил в Крымской области (205 га). В восточной части Ялтинского и в западной части Алуштинского районов сосредоточено около 150 га старых насаждений сорта. Остальная площадь размещена в колхозах предгорного Крыма и представлена новыми виноградниками. В Узбекской ССР в совхозах Узбеквино и шампанского винкомбината сорт занимал 21 га, в Армянской ССР — 3 га. Незначительные насаждения встречаются также на Северном Кавказе.

Алеатико введен в стандартный сортимент Крымской области, Армянской, Узбекской, Таджикской, Казахской и Киргизской ССР для производства десертных вин; в Крымской области для производства десертных и крепких вин.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в дер. Никита Ялтинского района Крымской области. Участок расположен на высоте около 250 м над уровнем моря, на шиферно-глинистой почве. Формировка чашевидная с короткой подрезкой.

Молодой побег. Коронка в местах прикрепления листьев слабо окрашена в коричневый цвет. Листья тонкие, нежные, прозрачные. Верхняя сторона только у первого листа имеет слабое паутинистое опушение, которое стано-



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

вится едва заметным у второго листа и исчезает у третьего. Нижняя поверхность голая. Второй и третий листья бронзово-розовые, концы лопастей светлозеленые. Ось побега покрыта слабым паутинистым опушением.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги желтые с коричневым оттенком, узлы коричневые. Побег покрыт редкими волосками.

Лист. Листья крупные (длиной 23—27 см, шириной 16—20 см), почти яйцевидные, пяти- или трехлопастные. Пластинка листа средне рассеченная, плоская, с краями, слегка загнутыми вверх, иногда воронковидно-складчатая.

Верхняя поверхность листа светлозеленая с легким коричневым оттенком. Жилки светлозеленые.

Верхние вырезки довольно глубокие или средние, обычно закрытые, с узко эллиптическим просветом и округлым дном, иногда без просвета.

Нижние вырезки мелкие или едва намеченные, открытые.

Черешковая выемка закрытая с узко эллиптическим просветом и острым дном, реже открытая лировидная со скелетом из трех жилок.

Зубчики на концах лопастей треугольные, крупные, вытянутые в острие. Зубчики по краю неравные по величине, треугольно-пиловидные или оттянутые к вершине.

Опушение отсутствует.

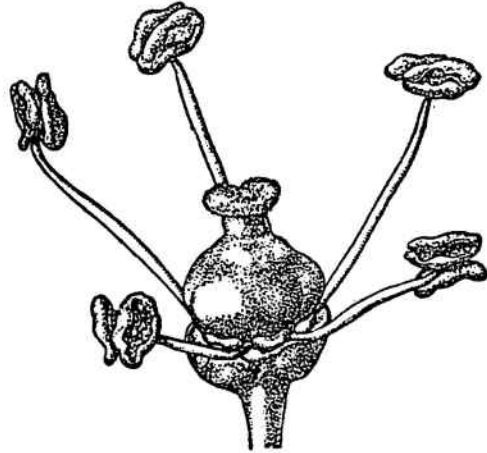
Черешок обычно короче срединной жилки, зеленый со слабым бледно-розовым оттенком.

Осенняя окраска листьев желто-зеленая с выделяющимися зелеными жилками, часто с розовыми крапинками и коричневыми точками.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 2. Завязь приплюснуто-шаровидная, несколько бугристая, с резко очерченным, коротким, почти цилиндрическим столбиком и хорошо развитым рыльцем.

Гроздь. Грозди средние (длиной 10—17 см, шириной 6—12 см), цилиндрические или цилиндрические, иногда крылатые, средней плотности или плотные. Ножка грозди (длиной 2—3 см) прочная, сравнительно толстая, отходящая под углом несколько вверх, одревесневшая до сочленения или только у основания. Гребень светлозеленый. Ножка ягоды (длиной около 5 мм) с небольшой подушечкой, покрытой редкими бурыми бородавками.

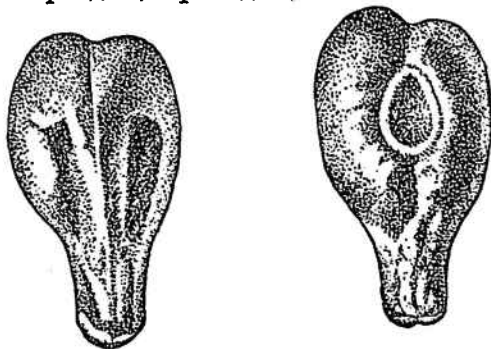
Ягода. Ягоды средние (диаметром 16 мм), круглые, темносиние с фиолетовым оттенком, покрыты обильным восковым налетом. Кожица прочная, толстая. Мякоть сочная, несколько хрустящая, с трудом отстающая от кожицы. Вкус сладкий, с приятным мускатным ароматом, хорошо выраженным



Цветок сорта Алеатиго
(увеличено в 12 раз)

в начале перезревания. Сок бесцветный. Семян в ягоде два, иногда одно, редко три.

Семя. Семена средние и довольно крупные (длиной 6—7 мм). Тело семени светлокоричневое или серое; клювик темноокрашенный, цилиндрический, широкий. Халаза хорошо выражена, овальная или яйцевидная, вдавленная. Бороздки, проходящие от халазы через верхний край семени, делят его на два бугорка неодинаковой высоты, вследствие чего тело семени в верхней части асимметрично.



Семя сорта Алеатико (увеличено в 6 раз)

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Алеатико — сорт среднего периода созревания. На Южном берегу Крыма на участках Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта), расположенных вблизи моря, вегетационный период сорта — от распускания почек до опадания листьев — составляет 266 дней с суммой активных температур 4190°. На высоте более 250 м над уровнем моря в этом же районе период вегетации сорта сокращается до 200 дней.

Прохождение фаз вегетации сорта Алеатико

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °С)	
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость			
Ялта «Магарач»	Среднее за два года	17/IV	11/VI	17/VIII	22/IX	158	—	
	Ташкент ВИР	1940	—	20/V	17/VII	14/IX	—	—
		1941	6/IV	12/V	16/VII	9/IX	—	—
		1942	18/IV	23/V	25/VII	8/IX	—	—
		1944	1/IV	4/V	10/VII	4/VIII	—	—
	Среднее	8/IV	15/V	17/VII	1/IX	146	3470	
Самарканд Ин-т	1940	13/IV	22/V	25/VII	29/VIII	—	—	
	1941	6/IV	17/V	21/VII	8/IX	—	—	
	1942	10/IV	21/V	3/VIII	9/IX	—	—	
	1943	16/IV	28/V	4/VIII	20/IX	—	—	
	Среднее	11/IV	22/V	23/VII	9/IX	151	3250	
Дербент Оп. ст.	1945—1949	1/V	12/VI	6/VIII	9/IX	131	2810	

В Самаркандской области с более жарким и сухим климатом созревание Алеатико наступает раньше, чем в Крыму.

Степень вызревания лозы. На Южном берегу Крыма и в Узбекской ССР в период массового созревания ягод лоза Алеатико вызревает на 70—75%, а к листопаду — полностью. В Дербентском районе к листопаду лоза вызревает также полностью.

Сила роста. Сорт отличается хорошей силой роста. Эта особенность выделяет его среди многих других винных сортов винограда и довольно постоянна в различных экологических условиях. На Южном берегу Крыма молодые кусты имеют рост побегов в первые же годы до 2 м, а на старых виноградниках при 8—10 побегах на куст длина их часто достигает 1,5 м и больше.

В Алуштинском районе в равнинных условиях длина побегов часто превышает 2,5 м.

Урожайность. Сорт начинает плодоносить сравнительно рано. На Южном берегу Крыма нередки случаи, когда уже на второй год в среднем образуется по одной-две грозди на куст, а отдельные кусты дают до пяти гроздей.

На Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) сорт начал плодоносить на третий год после посадки, а на четвертый год урожай составлял более 0,5 т с 1 га. Начало плодоношения на третий год было отмечено и в Дербентском районе. На пятый год сорт во всех районах вступает в полное плодоношение.

Алеатико один из наиболее урожайных сортов, дающих продукцию высокого качества.

На Южном берегу Крыма в совхозах винкомбината «Массандра» Алеатико дает хорошие и устойчивые урожаи, значительно превышающие урожаи других сортов. Среди 18 сортов, культивируемых в совхозе «Кастель» Алуштинского района, Алеатико занял первое место. При средней урожайности по совхозу 5,3 т с 1 га на отдельных участках был получен урожай сорта 8,3 т с 1 га.

Плодоносность сорта Алеатико

Место наблюдения	Год урожая	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	с четырьмя гроздьями	всего				
Самаркандская область											
Совхоз № 10 Узбеквино	1941	47	43,1	30,0	4,9	1,6	79,6	1,57	1,25	160	251
Самаркандский район	1943	100	43,0	41,6	0,3	—	84,9	1,50	1,27	142	213
Дербент Оп. ст.	1948	77	—	—	—	—	98,2	1,83	1,80	175	320
	1949	82	—	—	—	—	76,7	1,30	1,00	158	205

На Южном берегу Крыма выборочные учеты урожая в 60—70-летних насаждениях характеризуют Алеатико как долго и хорошо плодоносящий сорт.

Высокие урожаи и хорошее качество продукции отмечены также в Узбекской ССР. В совхозах треста Узбеквино на веерной формировке средний урожай в 1940 г. составлял 4,9 т, в 1948 г. — 6,5 т и в 1949 г. — 9,8 т с 1 га. В 1949 г. в совхозе № 3 Узбеквино Паст-Даргомского района Самаркандской области был получен средний урожай по совхозу 10,4 т с 1 га, а на отдельных участках — 14,4 т с 1 га (5 га); в совхозе № 4 Узбеквино Бухарского района Бухарской области средний урожай — 10,5 т с 1 га; в совхозе № 10 Узбеквино Паст-Даргомского района Самаркандской области — 8,7 т с 1 га, а на некоторых участках достигал 17,8 т с 1 га.

Высокие урожаи Алеатико получают в Хасавюртовском районе Дагестанской АССР. В колхозе им. Орджоникидзе (Хасавюрт) в 1948 г. собрали урожай винограда по 18 т с 1 га, а в 1949 г. — по 22 т с 1 га. Виноградники поливные, на шпалере. Внесены удобрения на 1 га: 50 кг куриного помета, 500 кг золы, 150 кг суперфосфата, 150 кг селитры. Перед цветением проведена подкормка 250 кг суперфосфата на 1 га.

Серьезным преимуществом является то, что урожайность сорта не только высокая, но и постоянная. В насаждениях почти не встречается бесплодных кустов. При проведении апробации в совхозе «Гурауф» Ялтинского района Крымской области оказалось, что кусты Алеатико без урожая составили в среднем 5%, в то время как у других сортов (Саперави) этот процент доходил до 10.

Все побеги сорта Алеатико обычно бывают плодоносными, частично плодоносят и побеги из замещающих почек и на старой древесине.

На Южном берегу Крыма при подрезке на три-четыре глазка коэффициент плодоносности колеблется от 1,15 до 1,6. Почти такой же коэффициент плодоносности (1,3—1,4) остается и при более длинной подрезке (совхоз «Алушта» Алуштинского района).

По данным Дагестанской опытной станции виноградарства и овощеводства (Дербент), в Дербентском районе в среднем за пять лет коэффициент плодоносности равнялся 1,3 (1,2—1,4).

Средний вес грозди отличается постоянством, давая резкие отклонения лишь в условиях засухи, при перегрузке кустов или их значительной недогрузке. В Самаркандской области средний вес грозди равнялся 155 г, на Южном берегу Крыма — 140 г, в Дербенте — 130 г.

Осыпание цветков и горошение. Осыпание цветков обычно не приводит к заметному снижению урожая. В грозди развивается 80—130 ягод. При неблагоприятных метеорологических условиях осыпание цветков бывает значительным, особенно в годы с холодной весной, а также на участках, подвергавшихся действию ветров в период цветения, и на сухих почвах.

Горошение ягод не превышает 5%; горошащиеся ягоды часто остаются зелеными до наступления полной зрелости винограда.

Устойчивость против болезней и вредителей. Густая облиственность и некоторая загнутость вверх листовой пластинки препятствуют быстрому просыханию листьев, отчего сорт в значительной степени подвергается забо-

леванию милдью, в особенности, если вспышка болезни совпадает с периодом цветения винограда. Устойчивость сорта против оидиума средняя.

Грозди, оставленные на кустах для дозревания, при большом количестве влаги в этот период легко поражаются серой гнилью. При этом ягоды быстро теряют прочность прикрепления к плодоножке, трескаются, загнивают и легко осыпаются.

В Крыму Алеатико значительно меньше мускатных сортов поражается гроздовой листоверткой, но в Дербентском районе Дагестанской АССР этот вредитель наряду с виноградным червецом причиняет сорту значительный вред.

Особенности агротехники. Сорт очень отзывчив на повышение общего уровня агротехники. Весьма показательна динамика его урожайности в совхозе «Кастель» Алуштинского района винкомбината «Массандра» (Южный берег Крыма). Увеличение глубины обработки почвы до 25—30 см, более ранние сроки осенне-зимней обработки (до 1 января), внесение удобрений и выполнение в срок остальных работ повысили урожай сорта. При этом Алеатико реагировал на улучшение агротехники быстрее и заметнее других 17 сортов винограда, культивируемых в этом совхозе.

На Южном берегу Крыма на старых виноградниках Алеатико подрезают коротко с оставлением при чашевидной формировке от двух до четырех рожков на куст с тремя-четырьмя глазками на рожке. Общая нагрузка в среднем не превышает 12 глазков на куст. При более длинной подрезке на рожках не развиваются нижние глазки, что ведет в дальнейшем к удлинению рукавов и к общему ослаблению куста. Следовательно, увеличение общей нагрузки на куст в тех случаях, когда насаждения ведутся в чашевидной формировке, должно идти за счет числа рожков, а не за счет увеличения длины подрезки.

На молодых посадках и на реконструированных виноградниках в Крыму применяют одно- и двустороннюю формировку с одним и двумя плодовыми звеньями.

На этой формировке при длинной обрезке, хорошем уходе и внесении удобрений получают высокие урожаи. В Узбекской ССР на богатых лессовых почвах при поливе сорт успешно культивируют на многорукавной веерной формировке на вертикальных шпалерах, причем общая нагрузка при длинной подрезке достигает 70—80 глазков на куст (при 2 000 кустов на 1 га).

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт приспособлен к южным районам виноградарства с жарким летом (средняя температура июля 24—25°), небольшим количеством осадков и длительным безморозным периодом.

Обладает средней морозоустойчивостью. Зимой 1939/40 г. в совхозе «Алушта» Алуштинского района Крымской области при температуре минус 19°, продолжавшейся четыре-пять дней, на отдельных участках у Алеатико вымерзло от 40 до 60% глазков (в среднем 57%), у остальных сортов погибло в среднем 41% глазков.

Алеатико довольно резко реагирует на недостаток почвенной влаги. На сухих почвах или в засушливые годы ягоды его значительно мельчают и урожай снижается. Пониженная устойчивость сорта против засухи проявляется в районах с количеством осадков ниже 350 мм за год и подверженных вместе

с тем сухим ветрам. В Самарканде на поливных землях сорт не испытывает угнетения, несмотря на большую сухость воздуха.

Хорошие результаты Алеатико дает на сильно прогреваемых и проникаемых щебенчатых почвах Южного берега Крыма, на защищенных южных склонах, расположенных не выше 250 м над уровнем моря. На участках с тяжелой глинистой или спекающейся шиферной почвой результаты получаются значительно хуже. На влажных почвах сильно запаздывает созревание и теряются основные достоинства сорта — высокая сахаристость, аромат и окраска ягод; кроме того, ягоды легко загнивают.

Наилучшие результаты получают в Узбекской ССР, в частности в Самаркандском районе, где при высокой урожайности и сравнительно раннем созревании Алеатико дает виноматериал для приготовления высококачественных десертных вин. Почвы в Самаркандском районе культурно орошаемые, глинистые и суглинистые, подстилаемые глинистыми наносами, уплотненные, с низкой водопроницаемостью. По химическому составу они характеризуются высоким содержанием карбонатов кальция (15—20%) и низким содержанием гумуса (1,5—2,5% в пахотном горизонте). Содержание азота редко достигает 0,1%, фосфорной кислоты содержится 0,12—0,2%, окиси калия 2—3%.

Отличительной особенностью Алеатико является способность уваливаться на кустах, что сопровождается увеличением процента содержания сахара и появлением тонкого мускатного аромата. Эта особенность постоянно и в полной мере проявляется лишь в наиболее южных районах виноградарства, где из Алеатико готовят десертные вина.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди и выход сусла. Алеатико — типичный винный сорт.

Условия произрастания заметно влияют на механический состав грозди. Так, в Алуште (Крым) в период созревания винограда температура ниже, чем в Ялтинском районе, а почва не так сильно прогревается из-за более спокойного рельефа. В связи с этим в Алуште вес грозди и ягод выше, гребень более сочный, а кожицы и выжимок меньше. В Узбекской ССР ягод в грозди меньше, но по весу они больше, чем в Крыму.

Механический анализ грозди сорта Алеатико

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	гребни	кожица и плотные части мя- коти	семена		
Ялта «Магарач»	1937	134	126	83,3	2,8	9,4	4,5	103	2,9
	1939	150	109	86,0	2,6	8,2	3,2	134	—
	1940	172	88	83,6	5,7	7,5	3,2	184	—
Самарканд Ин-т	1940	202	98	85,0	2,6	9,3	3,1	201	—

Выход сусла в Узбекской ССР в 1935 г. из 1 т винограда составил 66,5 дкл, в 1936 г. — 65 дкл, в Крыму соответственно — 75,2 и 77,3 дкл.

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. На Южном берегу Крыма сусло получается сравнительно высокой сахаристости и кислотности.

Сахаристость и кислотность сусла из сорта Алеатико в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Крымская область Ялта «Магарач» Совхоз «Гурузф»	Среднее за 5 лет	10/X	24,4	7,0
	1947	8/X	29,8	7,0
	1948	9/X	29,8	7,5
	1949	8/X	28,7	7,2
	1949	—	22,7	5,8
Ташкентская область Ташкент ВИР Совхоз № 5 «Кибрай»	1940	22/IX	28,1	6,5
	1943	16/IX	25,8	5,9
	1947	1/IX	19,6	9,4
	1948	1/IX	18,0	9,0
Самаркандская область Совхозы № 3 и № 10 Узбеквино	1949	1/IX	17,0	11,6
	1935	15/IX	27,8	4,9
	1936	20/IX	29,7	4,3
Казахская ССР Совхоз «Уч-Булак»	1940	23/IX	25,5	5,0
	1947	13/IX	23,1	11,3
Дагестанская АССР Дербент Оп. ст.	1948	25/IX	21,5	9,5
	1939	13/IX	18,8	7,8
Хасавюртовский винсовхоз	1946	13/IX	17,0	7,4
	1946	4/IX	19,4	7,2
	1947	10/IX	16,2	7,6
	1948	10/IX	18,8	7,1
	1949	13/IX	16,2	7,5

В Узбекской ССР виноград созревает быстрее и раньше, чем в Крыму.

Использование сорта и характеристика продукции. В Крыму из Алеатико готовят десертное красное вино «Магарач Алеатико». Сорт Алеатико входит также в купажи портвейна красного.

Виноград для приготовления десертных вин собирают при сахаристости 25—26%, допуская в отдельные благоприятные годы подвяливание его на кустах. Гребни отделяют обычно на терках. В зависимости от температурных условий и характера окраски ягод сусло настаивают на мезге в течение 24—36 часов. После сбраживания в сусле 3—3,5% сахара брожение останавли-

Динамика созревания сорта Алеатико

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь				Октябрь	
			5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	40
Ялта «Магарач»	1939	Сахаристость	—	—	—	18,8	—	18,2	22,2	23,2	25,1	29,5	—
		Кислотность	—	—	—	9,7	—	9,6	9,4	6,5	6,1	5,7	—
	1940	Сахаристость	—	—	—	—	—	19,2	—	20,4	21,4	22,9	25,3
		Кислотность	—	—	—	—	—	13,3	—	11,3	10,0	9,1	7,2
Ташкент «Магарач»	1943	Сахаристость	—	—	15,9	17,5	21,5	21,4	22,4	25,7	25,7	—	—
		Кислотность	—	—	10,3	7,1	6,4	6,8	6,4	6,1	6,0	—	—
	1944	Сахаристость	—	24,4	25,2	27,5	27,7	30,3	34,7	34,8	—	—	—
		Кислотность	—	7,4	7,4	7,0	6,8	6,6	6,7	6,3	—	—	—
Самаркандская область Паст-Даргомский район	1925	Сахаристость	17,0	18,3	21,0	21,8	22,8	24,2	24,4	25,6	26,0	—	—
		Кислотность	12,1	10,4	8,4	7,8	7,0	7,0	6,9	6,8	5,9	—	—
	1926	Сахаристость	17,2	17,2	18,0	20,7	22,3	22,8	22,3	27,6	30,3	—	—
		Кислотность	11,9	11,3	10,5	6,9	6,9	6,7	6,0	5,0	4,8	—	—

ливают постепенным добавлением спирта, доводя общее его содержание до 13,5—14 об.%. При изготовлении крепких вин ягоды отделяют от гребней, мезгу загружают в чаны. Сусло сбраживают на мезге до 12—13% остаточного сахара, после чего мезгу прессуют. Сусло из-под пресса поступает в бочки при содержании 11% сахара, брожение останавливают добавлением спирта. Общее содержание спирта в вине доводят до 18,2—18,5 об.%. Через две-три недели после спиртования вино освобождают от дрожжей путем переливки. В дальнейшем применяют обычную технологию.

В Узбекской ССР из сорта Алеатико готовят красные и белые десертные вина.

На десертное красное вино урожай собирают при сахаристости 26—30%. После отделения ягод от гребней сусло настаивают на мезге 18—24 часа; после сбраживания в сусле 3—3,5% сахара брожение останавливают добавлением спирта до 16—17 об.%. В дальнейшем обработка вина обычная, принятая для десертных вин.

На десертное белое вино виноград прессуют вместе с гребнями. Сусло делится по фракциям. Окрашенное сусло второго и третьего давления идет на красное десертное или крепкое вино. После отстоя в течение 18—20 часов сусло сливают в бочки и после выбраживания 3—3,5% сахара брожение прекращают внесением спирта, доводя общее содержание его до 16—17 об.%. Десертное красное вино алеатико из Самарканда (16 об.% спирта и 22% сахара) темногранатового цвета, гармоничное, приятного вкуса, с характерным мускатно-цитронным тоном во вкусе и букете.

Алеатико десертное белое из Узбекской ССР — оригинальное вино с золотистой окраской, в букете слышен аромат магнолий, по вкусу полное, гармоничное. Средний балл узбекских вин алеатико на ряде дегустаций составил 8,5. На Всесоюзной сельскохозяйственной выставке 1940 г. (Москва)

Химический состав вин из сорта Алеатиико

Место производства анализа	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	рН	В граммах на литр						
						титруемая кислот- ность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	винная кислота	молочная кислота	дубильные вещества	авот

Крепкие типа портвейна

Крымская область Ялта «Магарач»	1939	1,0200	18,3	8,7	3,5	6,0	0,70	28,0	—	—	—	—	—
	1940	1,0169	18,4	8,1	3,4	5,5	0,52	29,0	—	—	—	—	—

Десертные

Совхоз «Партенит» Ялта «Магарач»	1946	—	13,0	24,0	—	3,7	—	—	—	—	—	—	—
	1938	1,0868	12,3	23,7	3,4	4,8	0,46	—	3,41	3,79	—	—	2,30
Самарканд Завод № 1 Узбеквино	1934	1,0811	16,2	20,5	—	4,8	0,39	—	2,07	0,96	0,84	—	—
	1936	1,0831	16,9	21,7	—	4,6	0,50	—	0,98	1,80	0,98	—	—
	1938	1,0529	16,0	15,2	3,9	3,8	0,41	18,9	1,57	1,43	0,65	0,376	1,98

экспертно-дегустационной комиссией красное десертное вино алеатиико урожая 1938 г. было оценено баллом 9,7 (по десятибалльной системе). Вино характеризовалось хорошей окраской, с луковичным тоном, чистым развитым сортовым букетом, полным маслянистым гармоничным вкусом.

Крымское десертное красное алеатиико отличается высокими качествами. При сборе урожая во второй половине октября, когда сахаристость достигает 25—26%, в вине развивается достаточно сильный букет, в котором отчетливо чувствуются свойственные сорту тона мускатного характера, вкус отличается гармоничностью.

В крепких винах типа красного портвейна алеатиико придает другим сортам, входящим в состав портвейна, нежность и тона десертного вина.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ

Ясно выраженных вариаций в производственных насаждениях сорта Алеатиико не выявлено. Сорт представлен на виноградниках урожайными клонами, не различающимися между собой по морфологическим признакам. В иностранной литературе имеются указания на белую и розовую разновидности Алеатиико, которые, однако, не имеют промышленного значения.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Алеатико — винный сорт, отличающийся устойчивой высокой урожайностью. В основном распространен в южных районах виноградарства, характеризующихся продолжительной теплой и сухой осенью, где из него приготавливают высокого качества десертные вина с тонким мускатным ароматом.

Сорт малоустойчив против грибных болезней, резко реагирует на недостаток почвенной влаги и обладает средней морозоустойчивостью.

В основном сорт используют для приготовления десертных вин как в чистом виде, так и в купаже. Кроме того, из него приготавливают полные, достаточно окрашенные виноматериалы для крепких вин типа красного портвейна.

Перспективы развития культуры Алеатико ограничены южными районами виноградарства. Особенно благоприятны для сорта условия среднеазиатских республик, где из него приготавливают лучшие в СССР десертные вина.

Дальнейшее расширение культуры сорта перспективно в Узбекской, Таджикской и в южных частях Армянской, Казахской и Киргизской ССР для приготовления десертных вин. В Крымской области для приготовления десертных вин намечено дальнейшее развитие культуры сорта в Ялтинском, Евпаторийском, Черноморском, Новоселовском, Первомайском, Октябрьском, Красногвардейском и Сакском районах, а также для крепких — в Алуштинском и Ялтинском районах.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Алеатико принимали участие: Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); трест Узбеквино (Ташкент).

ЛИТЕРАТУРА

- Виноградные сорта по областям, сокр. перев. соч. «Ampélographie universelle», Odart. Формирование куста и описание плодов сортамента виноградных лоз имп. Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний главного винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.
- Гартен Н., Обзор действий имп. Никитского сада и Магарачского училища виноделия, СПб. 1855.
- Коржинский С. И., Ампелография Крыма, Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, изд. Главного управления уделов, СПб. 1904, т. I. «Общая часть», стр. 156; т. II. «Описание сортов», стр. 159—424; т. III. «Атлас».
- Ховеренко М. А., Общее виноделие, М. 1909.
- Molon G., Ampélografia, vol. 2, Hoepli, Milano, 1906, p. 342.
- Viala P. et Vermorel V., Ampélographie, Traité général de viticulture, vol. 7, Masson, Paris, 1909, t. VII, p. 17.



Александрюли

Александрюли — местный грузинский сорт. Издавна культивируется в Амбролаурском, Цагерском, Онском и других районах восточной Грузии. По морфологическим признакам и биологическим свойствам Александрюли относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *proles pontica* Negr.

Широкую известность Александрюли приобрел после того, как из него стали выделять оригинальное десертное вино.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Александрюли занимал в Грузинской ССР 627 га¹, из них: в Амбролаурском районе 555 га, в Цагерском — 61 га.

Сорт включен в стандартный сортимент по виноградарским районам Грузинской ССР для производства десертных вин.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в Амбролаурском районе в сел. Хванчкара (высота над уровнем моря 545,8 м). Почва глинисто-карбонатная со значительным содержанием обломков твердого известняка. Виноградник расположен на южном склоне правого берега реки Риони.

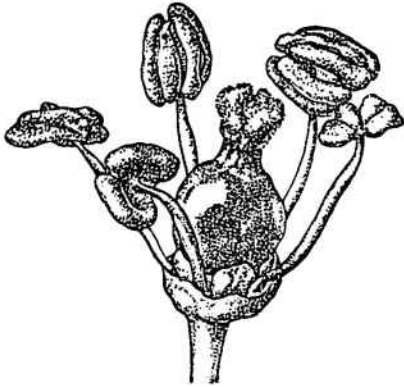
Молодой побег (длина 18—20 см). Первый лист с обеих сторон покрыт войлочным опушением; у второго, третьего и четвертого листьев опушение на верхней стороне постепенно уменьшается и переходит в слабо паутинистое, а с нижней стороны остается войлочным. Коронка и черешок первого листа имеют слабозеленую кайму, нижняя сторона первого листа интенсивно окрашена. Второй и третий листья зеленые с золотистым оттенком. Ось побега опу-

¹ С включением насаждений на приусадебных участках колхозников, рабочих и служащих.

пенная, особенно у коронки, зеленая с коричневатым оттенком на солнечной стороне.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги светлорозовые.

Лист. Листья средние (длиной 15—18,5 см), округлые, немного удлиненные, трехлопастные, иногда пятилопастные или цельные. Верхняя поверхность зеленая с матовым оттенком. Пластинка листьев среднего яруса сетчатоморщинистая, реже мелкопузырчатая с несколько отогнутыми книзу краями.



Цветок сорта Александрюли
(увеличено в 12 раз)

Верхние вырезки средние, открытые щелевидные, реже лировидные с узким устьем и заостренным дном или лировидные с почти параллельными сторонами и заостренным однозубчатым дном. Встречаются и закрытые вырезки с узко или широко эллиптическим просветом.

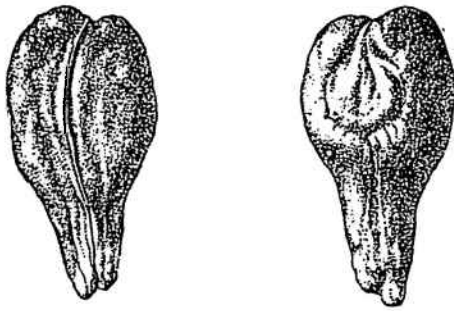
Нижние вырезки мелкие, открытые, от едва намеченных до щелевидных, реже в виде входящего угла.

Черешковая выемка — от закрытой с эллиптическим просветом при значительном налегании лопастей до открытой лировидной. Чаще встречаются открытые лировидные выемки с округлым или заостренным дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные с острой вершиной, реже треугольные с едва выпуклыми сторонами. Зубчики по краю треугольные с острой вершиной.

Опушение нижней поверхности нижнего и среднего ярусов густое паутинистое с редкими подстилающим щетинками. В верхнем ярусе опушение менее густое. Главные жилки листа иногда имеют слабый паутинистый пушок.

Черешок голый, реже со слабым паутинистым опушением, почти равен срединной жилке или несколько короче ее, зеленый с винно-красным оттенком.



Семя сорта Александрюли
(увеличено в 6 раз)

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, очень редко шесть. Тычинки прямостоячие. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика составляет 1,25, а в редких случаях достигает 1,5—1,75. Завязь округлая, столбик короткий, цилиндрический, рыльце крупное, головчатое. Колпачки в период цветения обычно не сбрасываются.

Гроздь. Грозди средние (длиной 5—19 см, шириной 3—12 см), конические, реже лопастные и ветвистые, среднеплотные, реже рыхлые.

Ягода. Ягоды средние (длиной 9—18 мм, шириной 8—16 мм), округлые, почти черные, покрыты обильным восковым налетом, придающий ягодам



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

темносиний цвет с сизоватым оттенком. Кожица довольно прочная. Мякоть сочная, слабо хрустящая. Сок бесцветный. Вкус сладкий, без особого привкуса. Семян в ягоде одно-два, реже три или четыре.

Семя. Семена крупные (длиной 6—7 мм, шириной 3,4—3,7 мм), коричневые, грушевидные, с постепенным переходом к клювику. Халаза округлая, выпуклая, расположена по середине тела семени. Верхняя бороздка неглубокая, но ясно выраженная. Бороздки брюшной стороны идут почти параллельно шву и доходят до верхнего края семени. Клювик конический, длинный, на конце часто слегка раздвоенный.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Александрюли относится к сортам среднепозднего периода созревания.

Прохождение фаз вегетации сорта Александрюли

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Амбролаурский район (высота 545,8 м)	1940	15/IV	27/V	2/VIII	30/IX	168	3240
Цагерский район (высота 555 м)	1940	14/IV	30/V	26/VII	5/X	174	3450
Зестафони Оп. ст. (высота 149 м)	1940	7/IV	25/V	28/VII	16/X	—	—
	1941	7/IV	12/V	19/VII	27/IX	—	—
	1942	14/IV	1/VI	3/VIII	17/X	—	—
	Среднее	9/IV	23/V	27/VII	10/X	184	3580
Телави Ин-т (высота 546 м)	1937—1940	20/IV	5/VI	13/VIII	25/IX	158	3230

Степень вызревания лозы. На Сакарской опытной станции виноградарства и виноделия (Зестафони) однолетние побеги к массовому листопаду вызревают в среднем на 65%.

Сила роста. Сила роста средняя, на богатых почвах сильная.

Урожайность. Александрюли начинает плодоносить на третий год после посадки, а полный урожай дает на четвертый-пятый год. Ввиду того что в Рача-Лечхуми чистосортных насаждений Александрюли мало, определить его урожайность довольно трудно. При односторонней формировке с одним плодовым звеном урожай в пересчете на 1 га составляет 2,2—4,4 т с 1 га.

Александрюли имеет высокий процент плодоносных побегов, высокий коэффициент плодоносности и небольшой вес грозди. Невысокие урожаи полу-

чают главным образом из-за чрезмерно низкой нагрузки. В настоящее время при увеличении нагрузки и улучшении агротехники урожай сорта достигают 10 т с 1 га.

Плодоносность сорта Александрюли

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 побега (в г)
			с одной гроздью	с двумя гроздями	с тремя гроздями	всего				
Цагерский район Сел. Гагулечи	1940	48	42,8	42,2	0,5	85,5	1,50	1,30	62	93
Амбролаурский район Сел. Хванчкара	1940	40	23,4	66,5	0,9	90,8	1,75	1,60	94	165
Зестафони Оп. ст.	1946	33	24,7	58,5	1,0	74,2	1,71	1,44	87	148
	1947	28	22,5	62,3	3,3	88,1	1,78	1,57	39	69
	1948	33	27,0	49,6	0,5	77,1	1,65	1,27	64	106
	1949	30	26,3	48,8	1,5	76,6	1,70	1,28	97	156

Осыпание цветков и горошение. В среднем из 220 бутонов в соцветии завязывается около 70 ягод, и грозди получаются средней плотности. Горошение ягод обычно проявляется незначительно, но в отдельные годы бывает довольно большим: в среднем оно не превышает 10—15%.

Устойчивость против болезней и вредителей. Александрюли поражается мильдью и частично оидиумом. Сравнительно устойчив против корневой формы филлоксеры. Частично уцелевшие в старых корнесобственных виноградниках кусты Александрюли дольше других сортов плодоносят.

Рекомендуемые подвои. Александрюли недостаточно хорошо срастается с филлоксероустойчивыми подвоями. Лучшие результаты дают подвои Рупестрис дю Ло, Рипариа × Рупестрис 101-14, 3309 и Шасла × Берландиери 41Б, которые вполне соответствуют почвам Амбролаурского района.

Особенности агротехники. В Амбролаурском и Цагерском районах формирование этого сорта односторонняя с одним плодовым звеном со штамбом 50 см, с оставлением сучка замещения в два глазка и стрелки в восемь глазков. При густоте посадки 3 400 кустов нагрузка при обрезке составляет 34—50 тыс. побегов на 1 га. Навоз вносят раз в десять лет (20 т на 1 га).

Для повышения урожайности необходимо применять веерную формировку и длинную обрезку и постепенно увеличивать нагрузку кустов до 100 тыс. побегов и более на 1 га; при этом нужно увеличивать и норму внесения удобрений.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Климатические условия Амбролаурского района вполне благоприятны для культуры сорта Александрюли. В верхней зоне этого района на высоте более 800 м над уровнем

моря (сел. Они, Лайлапи) климат благоприятен для получения из сорта легких столовых вин. Средняя температура июля 20,3°, количество осадков за год 950—1300 мм, абсолютный минимум — минус 12,4°.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Александроули относится к типичным винным сортам.

Механический анализ грозди сорта Александроули

Место произрастания 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		
Амбролаурский район Сел. Хванчкара	1940	94	72	87,5	—	2,6	7,4	—	2,5	127	—
Зестафонский район Сел. Сакара	1930	69	47	—	92,2	1,0	—	3,4	3,4	147	4,9
	1942	76	76	78,5	—	2,7	14,5	—	4,3	97	3,6

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Химический состав сусла из Александроули изменяется в зависимости от высоты расположения виноградников над уровнем моря и почвенных условий. В горном микрорайоне Рача, на южных и юго-западных склонах правобережья Риони со скелетными и карбонатными почвами Александроули накапливает довольно большое количество сахара. На северных и северо-западных склонах левобережья Риони с тяжелыми и глинистыми почвами сусло Александроули имеет большую кислотность.

В Рача-Лечхуми сахаристость достигает 27,4%, а при увяливании винограда — 30%. В Имеретии Александроули тоже накапливает много сахара (26,2%), но условия для увяливания здесь хуже, чем в Рача-Лечхуми, так как сравнительно большая влажность вызывает развитие грибных болезней (плесеней) (см. табл. на стр. 64).

Использование сорта и характеристика продукции. Природные условия Рача-Лечхуми благоприятны для сорта Александроули и способствуют получению из него качественных красных столовых и десертных вин.

На правой стороне реки Риони, в микрорайоне Хванчкара — Тола-Чребало, на южных и юго-западных склонах с глинисто-карбонатными скелетными почвами имеются все условия для завяливания винограда и получения высокосахаристого сусла (28 — 30%).

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Александрюли в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)	
Амбролаурский район Сел. Хванчкара	1927	12/X	24,8	7,1	
	1940	5/X	24,0	5,5	
	Сел. Тола	1927	13/X	25,8	7,2
		1951	20/IX	23,0	7,3
Цагерский район Сел. Цагери	1940	11/X	23,7	—	
Зестафский район Сел. Сакара	1922	6/IX	22,3	11,2	
	1925	17/IX	24,3	7,8	
	1929	12/X	26,2	7,0	
	1940	23/IX	22,7	6,1	

В связи с тем, что в октябре в районе Рача-Лечхуми во время сбора винограда стоит прохладная погода с холодными ночами, брожение суслу проходит при низких температурах, а часто сахар полностью не вырабатывает даже в сусле с содержанием 20—22% сахара. Поэтому с давних времен в этом районе приготавливали натуральное полусладкое вино под названием хванчкара крепостью 13—14 об.% и содержанием сахара 5—7%. Это вино было нестойким, сохранялось в течение четырех-пяти холодных месяцев, а с наступлением теплой погоды заброживало.

Для приготовления стойких вин этого типа проф. Модебадзе К. В. (Грузинский сельскохозяйственный институт, Тбилиси) предложил следующую технологическую схему приготовления вин хванчкара:

- 1) Виноград собирают при сахаристости 28—30%.
- 2) Переработку винограда и брожение суслу на мезге производят в закрытом помещении при оптимальных температурных условиях.
- 3) Виноград пропускают через дробилку с гребнеотделителем.
- 4) Суслу на мезге бродит в деревянных открытых чанах емкостью 100—200 дкл при температуре 20—25°.
- 5) Мезгу перемешивают три-четыре раза в сутки.
- 6) При сахаристости 6% вино переливают из чана в бочки, а мезгу пресуют. Вино из-под пресса смешивают с самотеком.
- 7) Для прекращения дальнейшего брожения вино сульфитируют из расчета 80—100 мг SO₂ на литр. Бочки с вином помещают в холодильную камеру, в которой производят охлаждение до температуры, близкой к точке замерзания вина (минус 5—6°).
- 8) При такой температуре вино выдерживают 10 дней, снимают с гущи, фильтруют и пастеризуют при температуре 55—60°.
- 9) Пастеризованное вино хранят в бочках при температуре, близкой к нулю.
- 10) Вино разливают в бутылки через фильтр «Комета» и пастеризуют при температуре 55—60° в течение 15—20 минут.

Химический состав вин из сорта Александроули

Место производства анализа и тип вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	В граммах на литр					
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт	зола	глицерин	танин
Амбролаурский район Микрорайон Чребало-Тола хванчкара столовое	1909	1,0060	11,8	3,5	5,4	1,50	30,0	2,43	7,1	—
	1909	0,9942	11,6	0,7	5,1	1,30	20,8	2,65	—	—
	1926	1,0109	9,8	5,1	5,5	1,83	62,3	3,45	—	—
	1948	0,9932	12,0	3,9	7,2	0,80	70,0	1,70	6,3	1,9
Микрорайон Тола-Хванчкара	1927	0,9987	11,8	0,8	5,5	1,17	36,0	3,32	7,9	2,37
	1939	0,9947	12,7	0,2	5,1	0,78	26,5	3,06	9,3	2,57
Микрорайон Кутаиси Бугеули-Амбролаури	1927	0,9952	12,1	0,2	5,9	1,09	28,1	2,87	9,0	2,52
	1940	0,9954	11,6	0,1	7,4	1,05	26,8	1,78	—	—

Динамика созревания сорта Александроули

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август			Сентябрь					Октябрь					
			20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25
Амбролаурский район Сел. Хванчкара	1940	Сахаристость	—	—	—	—	20,4	20,5	21,1	20,6	24,0	24,0	—	—	—	—
		Кислотность	—	—	—	—	7,0	7,2	6,0	5,4	5,8	5,5	—	—	—	—
Цагерский район Сел. Цагери	1940	Сахаристость	—	—	—	—	20,5	22,7	22,7	23,0	22,8	24,0	24,0	24,4	24,0	—
		Кислотность	—	—	—	—	8,5	8,2	7,0	6,9	6,5	6,4	—	—	—	—
Зестафонский район Сел. Сакара	1940	Сахаристость	—	—	18,8	20,2	20,4	20,5	20,4	21,1	21,2	22,7	20,9	21,3	—	—
		Кислотность	—	—	7,4	6,9	6,2	6,1	5,9	5,7	5,6	5,4	5,9	5,8	—	—
	1942	Сахаристость	14,8	15,9	17,2	—	18,6	20,2	23,1	23,6	24,4	26,3	26,6	29,0	29,0	29,6
		Кислотность	12,8	12,6	10,0	—	8,1	6,8	6,3	6,0	5,9	5,8	5,7	5,4	5,4	5,2

Вино хванчкара, изготовленное этим способом, характеризуется устойчивой прозрачностью, мягкостью, гармоничностью и приятным вишневым тоном во вкусе.

В Рача-Лечхуми десертное вино хванчкара обычно готовят только из сорта Александроули. В некоторых хозяйствах при наличии в насаждениях другого красного сорта делают купажи. Для купажа чаще применяют сорт Муджуретули, который в условиях Рача-Лечхуми также дает высокосахаристые сусла.

Десертное вино типа хванчкара, приготовленное в микрорайоне Тола-Хванчкара Амбролаурского района, имеет темнокрасную окраску и гармоничный вкус. Вина этого типа заслуженно пользовались в Грузии высокой оценкой и охотно потреблялись вне пределов культуры сорта Александроули.

Десертное вино из Александроули сел. Хванчкара Амбролаурского района, по данным анализов 1913 г., имело крепость 13,3 об. % и сахаристость 6,3%. По данным анализов 1909 г., это вино имело крепость 14,2 об. % при сахаристости 6,6%. Вино, приготовленное из этого сорта по местному способу в 1942 г., имело крепость 12,5 об. % и титруемую кислотность 6,9‰ при сахаристости 4,7%.

Столовое вино, приготовленное из Александроули в купаже с лечхумскими красными стандартными сортами — Усахелоури, Оджалепи и Муджуретули, — характеризуется достаточной окраской, легким и приятным вкусом.

Столовые вина из чистосортного Александроули получают красивого красного цвета, с достаточной свежестью, экстрактивностью и гармоничностью.

Крепость вина около 12 об. % при кислотности 5—6‰; в некоторых местах достигает 13—14 об. %. Особо выделяются по качеству столовые вина из винограда, выращенного на карбонатных и скелетных почвах.

Столовое вино, приготовленное на Сакарской опытной станции (Зестафони) и выдержанное до 18-летнего возраста, имело слабо развитый букет и не дало особо заметных улучшений во вкусе. Вино, приготовленное в Рача-Лечхуми, наоборот, при выдержке значительно улучшалось во вкусовом отношении.

Виноград на столовое вино собирают при сахаристости 20—22% и кислотности 8‰, а на десертное вино типа хванчкара (в микрорайоне Тола-Хванчкара Амбролаурского района) — позднее, после уваливания винограда на кустах, при достижении сахаристости 29—30%.

Александроули дает хорошие шампанские виноматериалы, особенно в купажах с сортами Оджалепи и Качичи.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Александроули — среднеурожайный сорт среднепозднего периода созревания, слабо устойчивый против милдью, ценный для получения полусладких вин типа хванчкара, столовых вин и шампанских виноматериалов. Особенно высокого качества полусладкие вина получают на правой стороне реки Риони, на Тола-Хванчкарском участке Амбролаурского района на высоте 500—600 м над уровнем моря.

Для получения качественных столовых вин и шампанских виноматериалов благоприятны верхняя зона Амбролаурского района и Цагерский район.

Сорт Александроули перспективен в Рача-Лечхуми для восстановления и расширения производства вина типа хванчкара и столовых вин. Сорт заслуживает испытания в районах восточной Грузии для приготовления натуральных полусладких вин типа хванчкара.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Александроули принимали участие Отделение сельского хозяйства Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси).

ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. К.*, Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. II. Западное Закавказье, СПб. 1896.
- Джаватишвили И. А.*, Экономическая история Грузии, кн. 1—2, Тбилиси, 1930—1934.
- Миртадзе А. В.*, Сорта винограда Рача-Лечхуми, Тбилиси, 1939. Труды лаборатории при Сакарском питомнике американских лоз, под ред. А. М. Дементьева, вып. VII, Тифлис, 1914.
- Чолакашвили С. М.*, Руководство по виноградарству, кн. 1—2, Тбилиси, 1937—1939.





Алиготе

Алиготе долгое время в Крыму ошибочно называли Пино белый. Из Крыма это название перешло и в другие районы. В Грузии сорт называют Мухранули.

Родиной Алиготе является Франция. Впервые Алиготе упоминается в литературе конца XVIII в. Начало его культуры во Франции относится к первой четверти XVIII в. В ампелографии Виала и Вермореля (1901) указано, что Алиготе культивируют в Бургундии около 300 лет.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Алиготе относится к эколого-географической группе сортов Западной Европы — *grapes occidentalis* Negr.

В России Алиготе получил более широкое распространение, чем на родине, хотя его стали культивировать с 1833 г.

В 1895 г. в Абрау-Дюрсо¹, по данным М. К. Балласа, близ Новороссийска имелось 1220 кустов Алиготе. В 1926 г. площадь под Алиготе в Абрау-Дюрсо составляла 12 га.

На Дон Алиготе был завезен в конце XIX — начале XX столетия, по всей вероятности, из Крыма.

В Молдавию и на Украину Алиготе проник из Крыма примерно в 50—60-х годах прошлого столетия. Он получил широкое распространение при возобновлении виноградников, погибших от филлоксеры.

Надо полагать, что в Закавказье и в Среднюю Азию Алиготе также попал из Крыма. В Узбекистане этот сорт был посажен впервые в 1860 г.

По данным выборочного обследования 1940 г., Алиготе в Молдавской ССР занимал 5814 га главным образом в приднестровских районах.

На Украине, по данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Алиготе является одним из наиболее распространенных сортов

¹ В конце XIX в. в Абрау-Дюрсо было перенесено производство шампанского, начатое незадолго перед тем Удельным ведомством в Судаке (Крым).



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

(787 га). Его культивируют почти повсеместно, но больше всего в Одесской, Херсонской и Днепронетровской областях.

В Краснодарском крае насаждения сорта составляли 634 га, преимущественно на Черноморском побережье, главным образом в Анапском и Верхне-Баканском районах, а также в окрестностях Новороссийска.

В Крыму имеется 336 га Алиготе, главным образом в Балаклавском, Бахчисарайском, Красногвардейском, Ялтинском и Судакском районах.

В Грузинской ССР, где Алиготе занимал 334 га, его культивируют в совхозе «Мухрани» Мцхетского района и в Горийском, Каспском и Зестафонском районах.

Кроме того, сорт имеется в насаждениях Ставропольского края, Ростовской, Сталинградской областей, Дагестанской АССР, Азербайджанской, Узбекской, Казахской ССР и в других местах.

Наиболее северные точки культуры Алиготе находятся в Воронежской и Курской областях.

Сорт введен в стандартный сортимент: в Азербайджанской, Армянской, Туркменской, Казахской, Украинской, Молдавской и Киргизской ССР, в Кабардинской, Дагестанской и Северо-Осетинской АССР, в Краснодарском и Ставропольском краях, в Ростовской, Крымской, Сталинградской областях — для столовых вин; в Украинской, Молдавской, Грузинской, Азербайджанской, Казахской, Узбекской и Киргизской ССР — для шампанских виноматериалов; в Украинской и Казахской ССР — для коньячных виноматериалов; в Украинской ССР — для крепленых виноматериалов; в Украинской, Молдавской и Казахской ССР и Грозненской области — для приготовления виноградного сока.

В Западной Европе Алиготе больше всего распространен во Франции, меньше в Испании, Германии и Италии.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района Краснодарского края (кусты посадки 1892 г., почва в основном перегнойно-карбонатная); проверено и дополнено в коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта).

Молодой побег (длина 12 см). Коронка, концы зубчиков у листьев и ось побега винно-красные. Первый лист с обеих сторон и нижняя сторона второго листа покрыты густым войлочным опушением, на втором листе сверху и на третьем с обеих сторон опушение паутинистое.

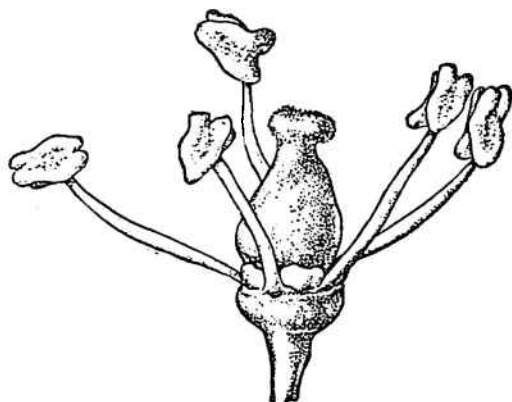
Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги красновато-коричневые с темнофиолетовым оттенком на узлах. Побеги ребристые, покрыты обильным восковым налетом.

Лист. Листья средние (длиной 17,5 см, шириной 18 см), почти округлые, трехлопастные. Пластинка листа слабо рассеченная, почти плоская или с отогнутыми вниз краями. Верхняя поверхность листа темнозеленая, блестящая, сетчато-морщинистая, нижняя более светлая, слегка гофрированная (у листьев нижнего яруса).

Верхние вырезки мелкие или едва намеченные, открытые лировидные или закрытые с яйцевидным просветом.

Нижние вырезки отсутствуют или едва намечены.

Черешковая выемка в естественном состоянии открытая, сводчатая с острым или круглым дном или закрытая с эллиптическим просветом. У расправленной пластинки листа выемка всегда открытая.



Цветок сорта Алиготе (увеличено в 12 раз)

Зубчики на концах лопастей узко треугольные, вытянутые, острые. Зубчики по краю треугольные с острой вершиной, иногда пилевидные со слегка выпуклой одной стороной.

Опушение имеется только на нижней поверхности листа в виде паутинистых, легко стирающихся волосков с примесью щетинок на жилках.

Черешок немного короче средней жилки, расположен почти под прямым углом к листовой пластинке, часто окрашен в винно-красный цвет, переходящий на основания жилок.

Окраска листьев долго сохраняется зеленой; поздней осенью листья постепенно желтеют, становясь к концу листопада лимонно-желтыми.

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, реже шесть. Тычиночные нити длиннее пестика в 1,2—1,5 раза. Завязь широко коническая, реже узко коническая. Столбик средний. Рыльце дисковидное.

Гроздь. Грозди средние (длиной 11,5—15 см, шириной 8,5—10 см), почти цилиндрические или цилиндро-конические, иногда крылатые, плотные, нередко с деформированными ягодами.



Семя сорта Алиготе (увеличено в 6 раз)

Ножка грозди (длиной 1,5—3,5 см) травянистая, ко времени полной зрелости ягод древеснеющая у основания, отходит от побега под острым углом. Ножка ягоды короткая (5—6 мм), заканчивающаяся широко конической подушечкой.

Ягода. Ягоды средние (диаметром 12—15 мм), круглые, зеленовато-белые, при созревании приобретают золотисто-желтый оттенок, покрыты мелкими коричневыми точками, особенно на стороне, освещенной солнцем. Кожича тонкая, упругая. Мякоть сочная, тающая. Вкус простой. Соk бесцветный. Семян в ягоде одно-два, реже три.

Семя. Семена средние (длиной 6,4 мм, шириной 3,5 мм). Тело семени овальное, коричневое, окраска более интенсивная на спинной стороне. Халаза

овально-округлая. Семенной шов на брюшной стороне хорошо выражен и делит тело семени чаще всего асимметрично. Бороздки глубокие, ясно выраженные. Клювик широкий, цилиндрический.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Алиготе относится к сортам раннего периода созревания. Вегетационный период сорта — от начала распускания почек до полного опадания листьев — продолжается в Краснодарском крае около 200 дней при сумме активных температур 3600°; на Южном берегу Крыма — 221 день при сумме активных температур 4210°. Листопад в Анапе начинается в конце октября при температуре около 12°, а в Ялте — в начале ноября при той же температуре (см. табл. на стр. 72).

Степень вызревания лозы. В южных районах лоза рано и хорошо вызревает. В Молдавской, Украинской ССР и в Ростовской области ко времени сбора винограда побеги, за исключением верхушек и пасынков, принимают осеннюю окраску, а к началу листопада вызревают почти полностью. При культуре без полива лоза успевает вызреть даже в Саратовской области.

Сила роста. Алиготе обладает средней силой роста. В совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района Краснодарского края на перегнойно-карбонатной почве при культуре на шпалере побеги достигали при 13 побегах на куст в среднем за два года (1939—1940) 1 м.

На достаточно плодородных (черноземных) почвах в Анапском, Крымском и ряде других районов Краснодарского края Алиготе уступает в росте сортам Рислинг и Каберне-Совиньон. Однако на сильно скелетных (серых карбонатных) почвах Черноморского побережья он растет сильнее Каберне-Совиньона. В Грузинской ССР сила роста Алиготе считается хорошей, не уступающей сорту Ркацители.

Урожайность. Алиготе обычно начинает плодоносить на второй-третий год после посадки однолетними саженцами, а полный урожай дает на четвертый-пятый год.

Алиготе — один из наиболее урожайных винных сортов европейского происхождения. Урожай в совхозах колеблется от 4 до 9 т с 1 га, а на отдельных участках достигает и 30 т с 1 га.

В Молдавской ССР Алиготе является одним из самых урожайных сортов винограда. При соблюдении передовой агротехники получают до 12 т с 1 га, а в отдельные годы — до 15 т с 1 га. В совхозах Бессарабского шампанкомбината урожай Алиготе в 1949 г. на некоторых участках составлял 10 т с 1 га.

На Украине в среднем по десяти совхозам за шесть лет урожай Алиготе составил около 7 т с 1 га, а в отдельные годы на некоторых участках доходил до 17 т с 1 га.

В Краснодарском крае, в совхозе «Малая земля» Верхне-Баканского района винкомбината «Абрау-Дюрсо», при веерной формировке, нагрузке 67 тыс. побегов на 1 га и обрезке на пять-шесть глазков средний урожай в 1948 г. достигал 7,3 т с 1 га, в 1949 г. — 14,9 т с 1 га. Самый высокий урожай (16,5 т с 1 га) был получен на отдельном участке в 1938 г.

Прохождение фаз вегетации сорта Аллготе

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Кишинев «Магарач» Одесса Ин-т	1946—1948	20/IV	1/VI	5/VIII	7/IX	140	—
	1945	11/V	14/VI	22/VIII	17/IX	—	—
	1946	30/IV	30/V	5/VIII	20/VIII	—	—
	1947	21/IV	2/VI	5/VIII	5/IX	—	—
	1948	20/IV	7/VI	7/VIII	2/IX	—	—
	1949	30/IV	3/VI	10/VIII	10/IX	—	—
Измайльская область Сел. Шабо	Среднее	28/IV	5/VI	10/VIII	5/IX	130	—
	1946	22/IV	27/V	3/VIII	20/VIII	—	—
	1947	13/IV	30/V	13/VIII	30/VIII	—	—
	1948	19/IV	1/VI	17/VIII	10/IX	—	—
	1949	26/IV	1/VI	20/VIII	11/IX	—	—
Краснодарский край Краснодар питомник	Среднее	20/IV	30/V	13/VIII	2/IX	135	2900
	1926—1928	26/IV	1/VI	16/VIII	16/IX	143	2850
	Среднее за 2 года	21/IV	5/VI	7/VIII	9/IX	141	—
	1937	19/IV	31/V	8/VIII	8/IX	—	—
Совхоз «Малая земля» Анапа Оп. ст. (пески)	1938	—	12/VI	10/VIII	6/IX	—	—
	1939	22/IV	2/VI	5/VIII	13/IX	—	—
	1941	9/IV	4/VI	5/VIII	8/IX	—	—
	Среднее	16/IV	6/VI	7/VIII	9/IX	134	—
	1938	—	8/VI	10/VIII	10/IX	—	—
	1939	19/IV	29/V	5/VIII	5/IX	—	—
Анапа Оп. ст. (чернозем)	1941	6/IV	3/VI	5/VIII	10/IX	—	—
	Среднее	13/IV	2/VI	7/VIII	8/IX	128	2780
	1932—1939	17/IV	5/VI	3/VIII	21/IX	157	3370
	1930	12/IV	1/VI	16/VIII	24/IX	—	—
	1931	13/IV	5/VI	18/VIII	23/IX	—	—
Ялта «Магарач» Грувинская ССР Совхоз «Мухрани»	1932	14/IV	31/V	17/VIII	21/IX	—	—
	1939	17/IV	4/VI	19/VIII	29/IX	—	—
	1940	10/IV	5/VI	19/VIII	17/IX	—	—
	Среднее	13/IV	3/VI	18/VIII	23/IX	163	3090
	1941—1949	22/IV	7/VI	14/VIII	13/IX	145	2830
	1939—1940	16/IV	28/V	14/VII	17/IX	154	3430
Кировбад Оп. ст. Дербент Оп. ст. Новочеркасск Ин-т	1935—1940	23/IV	5/VI	6/VIII	28/VIII	127	2770
	1938—1940	30/IV	7/VI	11/VIII	6/IX	129	2830
Куйбышев Оп. ст. Саратовская область	1937—1939	18/V	3/VI	7/IX	21/IX	126	2390
	1940	13/V	26/VI	29/VIII	23/IX	133	2640
Саратов Оп. ст. Совхоз «Садовый № 7»	1934—1938	6/V	17/VI	17/VIII	11/IX	128	2540
	1940	30/IV	8/VI	20/VIII	26/IX	149	2370
Москва ВСХВ	1940	30/IV	8/VI	20/VIII	26/IX	149	2370
Ташкент ВИР	1944—1946	6/IV	12/V	8/VII	12/VIII	133	2650

В совхозе «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями на перегнойно-карбонатных почвах средний урожай составлял в 1949 г. 9,1 т, а наибольший урожай — 11,9 т с 1 га (на площади 4,6 га) при одно- и двусторонней формировке с одним и двумя плодовыми звеньями, 100 тыс. побегов на 1 га и обрезке на шесть-восемь глазков. На отдельных участках в 1938 г. получено 17,5 т винограда с 1 га. В совхозе «Су-Псех» Анапского района на светлокарбонатных суглинистых горно-лесных почвах средний урожай за несколько лет составил свыше 10 т с 1 га при чашевидной формировке и обрезке каждого рожка на четыре-пять глазков.

В совхозе «Джемете» Анапского района на приморских песках и карбонатных щебенчатых черноземах средний урожай за несколько лет равнялся 11,8 т с 1 га, а на отдельных куртинах доходил до 30 т с 1 га.

В совхозах Южного берега Крыма урожай Алиготе в среднем за три года составлял на шиферных почвах 4 т с 1 га, но в отдельных совхозах («Ай-Даниль» Ялтинского района) достигал 8,7 т с 1 га, в предгорной части (совхоз им. С. Перовской, район г. Севастополя) — 9,3 т с 1 га, а на глинистых почвах в совхозе «Судак» Судакского района в 1940 г. — 10,4 т с 1 га.

В совхозе «Мухрани» Мцхетского района Грузинской ССР на аллювиальных суглинистых каштановых и серо-коричневых почвах урожай в 1940 г. колебался от 6 до 13 т с 1 га. В 1949 г. самый высокий урожай составил 8,4 т с 1 га.

В совхозе «Суворовский» Минераловодского района Ставропольского края на карбонатных среднеглинистых почвах при обрезке на 8—12 глазков без полива средний урожай в 1949 г. достигал 7,7 т с 1 га, а на некоторых участках — 10,7 т с 1 га.

По совхозам Донского шампанкомбината в 1949 г. средний урожай составил 7,2 т с 1 га. В совхозе «Реконструктор» Аксайского района Ростовской области в засушливом 1949 г. получено 10,3 т винограда с 1 га (4,12 га).

Большая урожайность сорта связана с высоким показателем его плодородности, большим процентом плодоносных побегов (в среднем 78) и способностью побегов развивать по две-четыре грозди¹. В связи с этим сорт имеет высокий коэффициент плодородности (в среднем 1,5). Средний вес грозди около 100 г. По совхозам Бессарабского шампанкомбината в 1949 г. средний вес грозди достигал 130 г (см. табл. на стр. 74).

Урожай получается и на побегах, развившихся из замещающих почек и из старой древесины. Коэффициент плодородности на основных побегах составлял 2,3 и на выросших из замещающих почек — 2 (по данным Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства, Ташкент, 1940).

Осыпание цветков и горошение. Осыпание цветков и горошение ягод у сорта незначительное. Полные, типичные по плотности грозди получают при завязывании 50—60% ягод от первоначального числа бутонов в соцветии (около 200). По исследованиям, проводившимся в Крыму на 20 винных и столовых сортах, Алиготе отнесен к группе сортов с высоким про-

¹ В среднем по семи районам Крыма у Алиготе было с одной гроздью 28% побегов с двумя — 45,8%, с тремя — 21% и с четырьмя — 5,2%.

центом завязывания ягод (выше 55). В Анапе завязывание ягод составляло 30—47%, на Дону — 50—60%. Количество ягод в плотных гроздях — 122, средних — 90 и рыхлых — 45.

Плодоносность сорта Алиготе

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных 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	с тремя гроздями	всего				
Молдавская ССР Колхоз «Маяк»	1934—1938	53	—	—	—	84,2	1,99	1,67	140	278
Кишинев «Магарач»	1945	—	32,9	38,0	11,0	81,9	1,71	1,40	—	—
Одесса Ин-т ¹	1934—1939	36	—	—	—	61,9	1,78	1,10	112	200
Запорожская область										
Бердянский оп. пункт	1934—1937	35	—	—	—	74,0	1,75	1,30	121	212
Херсонская область										
Совхоз им. Ленина	1926—1936	34	—	—	—	71,9	1,81	1,30	85	154
Крымская область										
Совхоз им. Куйбышева	—	—	19,2	40,1	28,2	57,5	2,10	1,80	89	187
Ростовская область										
Совхоз «Реконструктор»	1938	—	23,4	29,1	18,5	71,0	1,97	1,40	77	152
	1939	—	28,0	31,2	20,8	80,0	1,88	1,50	74	139
Кировабад Оп. ст.	1939	87	—	—	—	95,8	2,20	2,11	72	158
	1940	151	—	—	—	87,3	1,79	1,56	61	109
Дербент Оп. ст.	1939	133	—	—	—	88,0	1,55	1,36	122	189
	1940	118	—	—	—	70,7	1,55	1,10	130	202

¹ Подвой Рипариа × Солонис 1616.

Устойчивость против болезней и вредителей. Алиготе обладает средней устойчивостью против грибных болезней, причем лучше противостоит оидиуму, чем мильдью.

По наблюдениям в Краснодарском крае, ягоды мало, а листья значительно поражаются мильдью. При неблагоприятной погоде в период сбора в пониженных местах ягоды загнивают.

В Одесской области сорт значительно поражается мильдью, причем в первую очередь повреждаются соцветия. Плотность гроздей и склонность их к загниванию способствуют повреждению винограда двухлетней листоверткой.

В Новочеркасске в 1940 г. Алиготе слабо был поражен мильдью (единичные пятна), в то время как у Пухляковского было 20%, а у Чауша до 80% поврежденных листьев.

В Дагестане Алиготе устойчив против оидиума и менее повреждается мильдью, чем другие сорта. В благоприятном для развития грибных болезней 1940 г. у него было повреждено 4% листьев, а у Агадаи — 33%. Серьезные повреждения Алиготе причиняют гроздевая листовертка и виноградный червец.

В Грузинской ССР Алиготе мало страдает от мильдю и оидиума.

В Молдавской ССР сорт среднеустойчив против мильдю и серой гнили.

Рекомендуемые подвои. Сорт обладает хорошим сродством с главнейшими филлоксероустойчивыми подвоями. В совхозе «Сухолиманский питомник» (близ Одессы) он лучше всего срastaется с подвоем Рипариа × Рупестрис 101-14, затем Рипариа Глуар, Рипариа × Рупестрис 3309, Рупестрис Бринье, Мурведр × Рупестрис 1202. На участках Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса) и в совхозе им. Ленина Бериславского района Херсонской области лучшие урожаи дает Алиготе, привитый на подвое Рипариа × Солонис 1616 и Рипариа × Рупестрис 3309; в Херсонской области Рипариа × Рупестрис 101-14, на Херсонском сортоиспытательном участке и в колхозе им. Сталина Херсонской области—Рипариа × Солонис 1616.

В совхозе «Мухрани» Мцхетского района Грузинской ССР сродство Алиготе с подвоями Рипариа × Рупестрис 3309 и Рупестрис дю Жо хорошее. В Молдавской ССР сорт лучше всего удается на подвое Рипариа Глуар и на Рипариа × Рупестрис 101-14, 3306 и 3309.

Особенности агротехники. Приемы агротехники сорта Алиготе в соответствии с его высокой плодородностью должны быть направлены на увеличение числа плодородных побегов при сохранении их нормального роста и веса грозди.

В совхозе «Джемете» Анапского района Краснодарского края при веерной и восьмирукавной формировке и нагрузке в 200 тыс. глазков (130 тыс. плодородных побегов) урожай достигал 20—26 т с 1 га, при местной же чашевидной формировке урожай составлял лишь 11—12 т. По данным Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач» (Ялта), урожай на опытных делянках при двусторонней формировке с двумя плодовыми звеньями составлял 5,5 т с 1 га. При такой формировке урожай составил 142,6% по сравнению с чашевидной формировкой, 133% — по сравнению с кордоном при короткой обрезке, 111,3% — по сравнению с односторонней формировкой с одним плодовым звеном. Эти данные показывают, что высокие урожаи получаются при более крупных формировках и большем количестве глазков на 1 га.

Сорт сильно реагирует на изменение нагрузки. Рост побегов значительно снижается при большом увеличении нагрузки, поэтому необходимо строго соблюдать режим питания кустов.

Урожаи получаются одинаково высокими при длинной и короткой обрезке (см. табл. на стр. 76).

В северной зоне культуры сорта для лучшего вызревания ягод и лозы следует прищипывать побеги и пасынки в начале созревания ягод.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Наилучшие результаты по урожайности и качеству продукции Алиготе дает в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской области, Украинской и Молдавской ССР, а южнее — только в горных районах. На поливных землях Узбекской, Таджикской, Туркменской, Азербайджанской и Армянской ССР Алиготе менее удается.

В Крыму для сорта более благоприятны предгорные части Севастопольского, Балаклавского и Судакского районов и степные районы. На Южном

Плодоносность сорта Алиготе по длине побега (стрелки)¹

Номера почек от основания побега	Процент неразвившихся и бесплодных почек	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на один плодоносный побег
		с одной гроздью	с двумя гроздьями	с тремя гроздьями	всего	
1	76	13,0	10,1	0,9	24	1,5
2	80	11,0	8,3	0,7	20	1,4
3	82	11,5	5,8	0,7	18	1,4
4	80	15,0	4,3	0,7	20	1,3
5	78	12,0	8,0	2,0	22	1,4
6	72	15,0	10,4	2,6	28	1,5
7	71	15,0	11,0	3,0	29	1,6
8	69	15,0	11,0	5,0	31	1,7
9	67	12,0	15,0	6,0	33	1,8
10	65	17,0	11,0	7,0	35	1,6
11	58	17,0	19,0	6,0	42	1,7
12	59	15,0	19,0	7,0	41	1,6

¹ По данным А. Н. Добровольского (Кишинев).

берегу хорошие столовые вина получают только в районах, расположенных выше 200 м над уровнем моря. Сумма температур за вегетационный период не превышает здесь 3300°, средняя температура июля 23°. В Гурзуфе при средней температуре июля 24,9° получают только крепкие вина.

Наблюдения, проведенные в различных районах виноградарства, показывают, что сорт обладает средней морозоустойчивостью.

В степной части Крыма (опорный пункт института «Магарач» Ташлы-Кипчак) Алиготе занял седьмое место по числу вымерзших глазков (в среднем 48%).

В совхозе им. С. Перовской (район г. Севастополя) в 1940 г. после январского понижения температуры до минус 21° из шести кварталов Алиготе только на одном сохранилось 20,3% здоровых глазков, на остальных глазки полностью вымерзли.

В 1933 г. в Анапском районе температура в ноябре понижалась до минус 14°, в декабре до минус 18,2°, что вызвало гибель 34,6% глазков.

На Украине повреждение глазков морозами в разные годы колеблется от 24 до 51%. В очень суровую зиму 1934/35 г. количество поврежденных глазков в совхозе им. Ленина Бериславского района Херсонской области достигало 69%, в совхозе «Сухолиманский питомник», близ Одессы, 53% и в совхозе им. Ульянова Кагановичского района Одесской области 66%. Эти данные показывают, что в зоне укрывного виноградарства на Украине кусты Алиготе необходимо хорошо укрывать на зиму.

При замораживании черенков в холодильнике (Ташкент) Алиготе показал среднюю морозоустойчивость. Он более устойчив, чем местные узбекские сорта и Баян ширей, и менее устойчив, чем Ркацители и Рислинг.

Сорт обладает способностью давать плодоносные побеги из замещающих почек и почек старой древесины, поэтому урожай нередко частично восстанавливается. Так, в Дербенте при понижении температуры зимой 1939/40 г. до минус 17,1° виноградники пострадали приблизительно на 50%, а Алиготе дал почти полный урожай.



СОРТ АЛИГОТЕ В СОВХОЗЕ «АЙ-ДАНИЛЬ» (ЮЖНЫЙ БЕРЕГ КРЫМА),
фото А. Девлет

Раннее распускание почек часто ведет к повреждению их весенними заморозками. Но и в этом случае плодоносные побеги развиваются из замещающих почек, что дает возможность получать урожай, хотя и небольшой.

При правильном подборе участков и удачном использовании рельефа границу культуры Алиготе можно отодвинуть значительно севернее.

По урожайности, вызреванию ягод и лозы и по морозоустойчивости Алиготе занял одно из первых мест на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке в Москве². В 1940 г. в среднем на один куст приходилось 20 гроздей (наибольшее число гроздей на куст доходило до 69). Средний вес грозди (не считая мелких) составлял 114 г; сахаристость 26 сентября 1940 г. достигала 17,8% при кислотности 11,2‰.

Алиготе произрастает на черноземах, где получается виноград преимущественно для приготовления столовых вин, и на каштановых, а также латеритных и перегнойно-карбонатных почвах — для крепких вин (главным образом на Южном берегу Крыма).

Преимущественно он распространен в Предкавказье — от Таманского полуострова до Прикаспийской низменности. В западной и центральной частях Предкавказья, а также в Украинской и Молдавской ССР его насаждения расположены, главным образом, на черноземах и каштановых почвах, а в восточной части Предкавказья — на темнокаштановых и светлокаштановых почвах. В Анапском районе (совхоз «Джемете») Алиготе культивируют на песчаных черноземах, а также на карбонатных, выщелоченных и деградированных черноземах.

В механическом составе песчаных черноземов частицы размерами 0,25—0,05 мм составляют 70—98%. Остальная часть равномерно распределяется между пылеватыми и глинистыми частицами. Содержание гумуса в них 0,5—2,5%, а карбонатов 3,2—4,5%. На таких почвах высокие урожаи можно получать только при внесении органических удобрений.

Выщелоченные черноземы характеризуются суглинистым механическим составом с содержанием частиц меньше 0,01 мм до 50—65%. Углекислые соли извести встречаются ниже 100—120 см от поверхности, причем количество их не превышает 1,5%. Содержание гумуса 3—3,5%.

В совхозах «Абрау-Дюрсо» и «Малая земля» Верхне-Баканского района Краснодарского края сорт произрастает на коричнево-серых, перегнойно-карбонатных и темнокоричневых аллювиальных почвах, которые отличаются рыхлостью и мелкоземисто-щебневатым механическим составом (Г. И. Груздев). Даже незначительное уплотнение почвы отрицательно отражается на развитии кустов и на урожайности сорта. Основная масса корней в этих усло-

Морозоустойчивость почек Алиготе в сравнении с другими сортами¹

Название сорта	Процент погибших глазков при температуре		
	—18°	—21°	—23°
Алиготе	27,6	46,1	82,2
Рислинг	16,7	47,0	70,4
Ркацители	16,1	28,7	79,4
Баян ширей	51,8	74,5	96,7

¹ По данным И. Н. Кондо.

² Вегетационный период удлинялся путем весеннего покрытия кустов стеклянными ящиками.

виях расположена в плантажном слое на глубине 15—60 см, но корни проникают и до глубины 120 см.

Для приготовления столовых вин, шампанских виноматериалов и соков Алиготе культивируют на каштановых суглинистых почвах с примесью обломков горных пород в Севастопольском районе Крымской области (совхозы «Профинтерн» и им. С. Перовской), на приазовских глинистых черноземах (совхоз «Реконструктор» Аксайского района Ростовской области), на южных черноземах и каштановых почвах Украины и мергелистых черноземах Молдавской ССР. Для получения крепких вин сорт культивируют на красноземовидных глинисто-сланцевых (шиферных) почвах Южного берега Крыма.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди и выход сусла. Алиготе — типичный винный сорт. Выход сусла из 1 т винограда колеблется от 70 до 74 дкл.

В винкомбинате «Абрау-Дюрсо» выход сусла в среднем за четыре года равен 73 дкл. На Дону (Новочеркасский, Цимлянский и Раздорский районы Ростовской области) выход сусла из 1 т винограда составляет 67—75 дкл, процент выжимок 10—21, а гребней 2—8.

На Украине средний выход сусла из 1 т винограда составляет 71 дкл, а в Узбекской ССР 70,5 дкл.

Механический анализ грозди сорта Алиготе

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	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена			
Кишинев «Магараж»	1946—1949	117	87	82,2	—	3,2	10,6	—	4,0	130	3,0	
	Одесса Ин-т	1939	142	—	84,7	3,5	—	9,2	2,6	113	—	
Краснодарский край	Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1936	75	—	84,4	5,5	—	5,7	4,4	142	—	
		1937	137	83	—	86,8	1,9	—	7,0	4,3	162	3,4
Крымская область	Совхоз им. Куйбышева	1940	100	65	76,9	—	7,3	13,5	—	2,3	142	3,4
Новочеркасский район	1939	81	87	69,3	—	4,7	20,6	—	5,4	120	—	
	1940	111	75	69,8	—	3,6	22,3	—	4,3	148	—	
Кяровабад Оп. ст.	1940	100	72	82,3	—	2,6	11,8	—	3,3	134	—	
	Ташкент ВИР	1937—1938	146	93	—	87,8	4,4	—	4,5	3,3	150	—

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сахаронакопление у сорта происходит довольно интенсивно. При своевременном (не позднем) сборе винограда кислотность остается довольно высокой, что благоприятствует получению легких столовых белых вин.

Сахаристость и кислотность суела из сорта Алиготе в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Кишинев «Магарач»	1946	23/VIII	25,0	7,7
	1947	18/IX	18,6	8,9
	1948	20/IX	20,3	9,5
	1949	6/X	20,2	10,0
Одесса Ин-т	1947	1/IX	18,5	8,3
	1948	2/IX	18,8	10,9
	1949	14/IX	19,4	10,4
Херсонская область Совхоз им. Ленина	1947	3/IX	19,4	7,3
Винницкая область Совхоз им. КИМ	1947	8/IX	17,1	11,6
Измаильская область Совхоз «Грона»	1947	30/VIII	19,3	8,9
Краснодарский край Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1936	12/IX	18,7	7,1
	1937	1/IX	18,0	8,0
	1938	6/IX	17,5	8,8
	1939	17/IX	21,8	10,1
	1946	28/VIII	18,8	9,1
Совхоз «Малая земля»	1930	12/IX	21,2	8,2
	1946	28/VIII	18,8	9,1
Совхоз «Геленджик»	1945	19/IX	17,3	12,7
	1946	10/IX	19,0	9,5
	1947	7/IX	19,5	8,1
	1930	26/IX	19,9	7,3
Анапа Оп. ст. Крымская область Совхоз им. Куйбышева	1940	28/IX	21,0	6,9
Грузинская ССР Совхоз «Мухрани»	1931	—	19,4	8,8
	1932	—	16,0	10,0
	1933	—	21,5	8,6
	1940	—	20,0	5,2
	1946	23/IX	19,3	7,1
Телави Ин-т	1947	10/IX	18,2	8,3
	1948	20/IX	14,5	7,6
	1949	20/IX	16,5	10,1
	1937	8/IX	19,4	8,0
Ростовская область Новочеркасск. Ин-т	1939	2/IX	21,0	7,5
	1940	2/IX	18,0	8,9
Дербент Оп. ст. Куйбышев Оп. ст.	1936	5/X	22,0	9,3
	1937	7/X	17,4	9,8
	1938	28/IX	23,2	6,7
	1939	20/IX	14,2	13,6
	1926	2/IX	23,6	7,2
	1931	—	24,2	6,1
	1932	—	27,2	5,3

На Черноморском побережье Краснодарского края в среднем сахаристость составляет 19% при 8,5‰ кислотности. На Южном берегу Крыма сахаристость достигает 20—23% (при перезревании 27%) при кислотности 6,5‰.

В Узбекской ССР сахаристость обычно колеблется от 21 до 27% при 5,3—7‰ кислотности.

В 1936 г. на полуобеспеченной богаре содержание сахара достигло 29% при кислотности 7‰. Алиготе здесь склонен к быстрому увяливанию ягод, вследствие чего при запаздывании со сбором урожая виноград имеет высокую сахаристость.

Использование сорта и характеристика продукции. Сорт используют для приготовления столовых вин, виноматериалов для шампанского, коньяков, десертных и крепких вин и соков.

Столовые вина высокого качества готовят на Черноморском побережье Краснодарского края (Анапа, Новороссийск). Здесь заслуженной известностью пользуются вина из Алиготе с песчаных и карбонатных черноземов (совхоз «Джемете» Анапского района), с серых лесных и черноземовидных почв (совхоз «Су-Псех» Анапского района) и с перегнойно-карбонатных почв (совхоз «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района).

На дегустациях вина из Алиготе обычно получали оценку не ниже 8 баллов (по десятибалльной системе). Так, на дегустации вин (30 апреля 1942 г.) алиготе из совхоза «Абрау-Дюрсо» Верхне-Баканского района урожая 1941 г. с кондициями 10 об. % спирта и 7,7‰ кислотности было оценено в 8 баллов — как молодое вино с хорошо выраженным ароматом сорта, с мягким гармоничным вкусом.

В Молдавской ССР столовые вина из Алиготе получают также высокого качества.

Центральная дегустационная комиссия Главвино 3 апреля 1941 г. дала следующую характеристику вина алиготе урожая 1937 г. из района Сесены: «Цвет вина светлосоломенный, вкус чистый, гармоничный, отвечающий сорту, букет хорошо развит, балл 8,7».

В Украинской ССР из Алиготе готовят марочное вино под названием «Перлина Степу». Особенно высоким качеством в Одесской области обладают вина совхозов «Жовтнивка» Березовского района, им. Ульянова Кагановичского района и других хозяйств, расположенных в южной степной части республики.

В предгорной и степной частях Крыма из сорта Алиготе готовят столовое вино довольно высокого качества.

Особенно удается вино из отделения «Золотая балка» совхоза «Профинтерн» Балаклавского района.

На Южном берегу Крыма до 1926 г. из Алиготе также готовили столовое вино, причем в некоторые годы оно получалось довольно легкое и свежее.

Заслуженной известностью пользуется белое столовое вино из Алиготе марки «Ай-Даниль», винкомбината «Массандра», получаемое из винограда с участка «Верхний Мартьян», расположенного на высоте около 325 м над уровнем моря.

Химические изменения состава сусла из сорта Алиготе в процессе созревания винограда (совхоз «Малая земля» Верхне-Баканского района Краснодарского края, 1930)

Дата	Уд. вес	Титруемая кислотность на винную (в ‰)	pH	Сахар (в %)	Зола (в ‰)	Винная кислота (в ‰)	Яблочная кислота (в ‰)	Дубильные вещества (в ‰)
25/VII	1,0259	40,5	2,8	0,9	3,08	14,93	—	2,02
1/VIII	1,0268	39,1	2,9	1,2	4,18	14,47	—	1,30
8/VIII	1,0272	37,7	2,9	1,8	3,21	13,72	20,10	1,13
15/VIII	1,0327	33,6	2,9	4,1	3,47	12,72	19,00	0,84
22/VIII	1,0600	16,5	3,1	12,8	3,24	10,47	8,14	0,23
29/VIII	1,0659	11,4	3,3	15,2	2,98	8,87	3,36	0,13
5/IX	1,0739	8,0	3,3	19,2	2,52	7,43	2,38	0,10
12/IX	1,0819	8,2	3,3	21,2	2,84	7,72	3,10	0,09

Старые коллекционные вина из Алиготе марок «Ай-Даниль» и «Золотая балка» в возрасте 20—40 лет в Массандре хорошо сохранились и в них развились ценные качества зрелости. Эти вина оценивались высокими баллами (8,5—9, редко 8, по десятибалльной системе). Виноградники, расположенные невысоко над уровнем моря, на шиферных почвах и крутых склонах Южного берега Крыма, дают тяжелое столовое вино с повышенным содержанием спирта. Виноград с таких участков идет на приготовление виноматериалов для вина типа белого портвейна.

Для приготовления столовых вин Алиготе собирают в первой половине сентября при сахаристости не выше 18—19‰ и титруемой кислотности 7—8‰. При более позднем сборе получаются плоские, негармоничные вина, которые даже в процессе долголетней выдержки не приобретают вкусовой гармонии. На Украине средняя крепость вина алиготе с 1915 по 1932 г. составляла 12,3 об.%. При дегустационной оценке преимущество имеют вина невысокой спиртуозности — 11 об.% и кислотности 7—8‰. Алиготе на Украине следует собирать в первой декаде сентября при сахаристости 18—20‰ и кислотности 7‰.

Технология приготовления столовых вин из Алиготе обычная, рекомендуемая при производстве белых высококачественных вин.

Виноград собирают при сахаристости 18—20‰ и кислотности не ниже 6‰. Переработку производят различными способами в зависимости от оборудования винодельни.

Виноград прессуют на винтовых или гидравлических прессах — отжимают либо целые грозди без отделения гребней и дробления ягод (по шампанскому способу), либо предварительно отделяют гребни и дробят ягоды, отжимая в прессах полученную мезгу. Для приготовления высококачественных столовых белых вин используют сусло — самотек, первого и второго давления. Из остального сусла делают обычные вина и крепленые виноматериалы.

При наличии специальных стекателей мезгу можно пропустить через них, отжав затем на прессах и использовав для приготовления столового вина сусло — самотек и первого давления.

Общее количество сусла для высококачественных белых столовых вин не должно превышать 60 дкл из 1 т винограда.

Сусло из стекателей и прессов перекачивают в чаны, где его сульфитируют из расчета 100—150 мг на 1 л в зависимости от температуры сусла. После отстоя в течение 15—18 часов сусло снимают с осадка и перекачивают в бочки. В бочки задают разводку чистой культуры дрожжей в количестве 2%. На бочки ставят бродильные шпунты. Во избежание потерь при бурном брожении бочки не доливают до полно. Температура бродящего сусла не должна превышать 25°. По окончании брожения вино дают осветлиться и снимают его с дрожжевого осадка.

В первом же году после виноделия молодое вино подвергают охлаждению до температуры, близкой к точке замерзания вина, выдерживая в холодильнике в течение 7—10 дней. После этого при той же температуре вино пропускают через фильтр и устанавливают на выдержку в 50-декалитровых бочках в подвале с температурой 10—12°. Доливают бочки в первом году выдержки два-три раза в декаду, причем делают три открытые переливки; на втором году — две-три переливки без доступа воздуха. Вино оклеивают. В течение третьего года выдержки вино хранится в бочках, установленных шпунтом на бок. Один или два раза делается закрытая переливка.

Белые марочные вина из Алиготе ставят шпунтом на бок на втором году. Выдержка вин из Алиготе на Украине 2 года, в Крыму 3 года. Однако, как правило, столовые белые вина надо выдерживать в бочках не более двух лет.

Розлив производят при возможно меньшем доступе воздуха, непосредственно из бочек через край с наконечником, достигающим до дна бутылки.

При своевременном сборе урожая и при точном соблюдении правил виноделия вино из Алиготе получается высокого качества. Оно имеет соломенно-золотистую окраску с зеленоватым тоном, ясно выраженный сортовой приятный, нерезкий аромат, легкость, свежесть и гармоничность вкуса.

Анапское алиготе уже через два-три года полностью заканчивает стадию бочковой выдержки. После розлива в бутылки в сравнительно короткий период вино развивает приятный букет и в процессе выдержки приобретает соломенно-желтую окраску с золотистым оттенком. Хорошо проявляет себя Алиготе не только в чистом виде, но и в купажах, в особенности с такими сортами, как Шардоне, Рислинг, Совиньон и др. (см. табл. на стр. 84).

Алиготе идет также для приготовления шампанских виноматериалов.

Уже с конца прошлого столетия сначала в Крыму (Судак, «Новый свет»), а затем в винкомбинате «Абрау-Дюрсо» из Алиготе начали готовить виноматериалы, входившие в состав шампанских вин. В настоящее время в Крыму (степные и прилегающие к ним предгорные районы), в Грузинской ССР и на Черноморском побережье Краснодарского края Алиготе почти полностью перерабатывают на шампанские виноматериалы. Донские вина из Алиготе, судя по результатам определения их пенообразующей способности, поверхностного натяжения и вкусовых качеств, также могут служить хорошим купажным виноматериалом для белых игристых вин.

На основе четырехлетних испытаний в шампанизации вин из сорта Алиготе Верхне-Баканского и Анапского районов Краснодарского края установлено (В. М. Лоза), что виноматериалы из этого сорта являются хорошими дополнительными виноматериалами для купажей шампанского. В особенности хорошо они проявляют себя в купажах с такими сортами, как Пино черный,

Химический состав столовых вин из сорта Алиготе

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	В граммах на литр						
				экстракт	титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	винная кислота	дубильные вещества	глицерин	зола
Кишинев «Магарач»	1946	0,9948	11,4	—	7,7	0,88	3,73	0,23	—	—
	1947	0,9946	11,4	—	8,9	0,76	3,72	0,13	—	—
	1948	0,9929	11,1	—	7,9	0,89	3,12	0,19	—	—
Краснодарский край Анапский район (песчаные почвы)	1924	0,9929	10,7	18,6	6,4	0,94	2,58	0,57	7,4	1,55
	1925	0,9924	11,3	19,4	5,6	0,99	2,17	0,23	7,6	1,86
	1926	0,9932	10,0	17,0	5,5	0,92	1,91	0,15	6,0	1,60
	1927	0,9927	10,0	15,7	5,8	0,82	2,90	0,16	5,9	1,66
(западно-предкавказские черноземы)	1926	0,9924	11,1	18,3	6,1	0,92	3,80	0,17	5,7	1,17
	1927	0,9923	10,5	16,3	6,0	0,94	2,45	0,16	5,6	1,56
(бурые и серые лесные почвы)	1926	0,9954	9,6	21,4	8,5	0,91	5,55	0,27	4,9	1,78
	1927	0,9927	10,3	16,5	5,8	0,85	2,53	0,15	6,3	1,34
Совхоз им. Молотова	1947	0,9940	10,2	20,4	9,5	0,59	—	0,31	—	—
Совхоз «Джемет»	1946	0,9941	9,9	19,6	6,0	0,60	—	0,55	—	—
Совхоз «Геленджик»	1946	0,9933	11,4	21,9	6,6	0,73	—	0,34	—	—
	1947	0,9918	11,7	18,1	7,8	0,82	—	0,23	—	—
Совхоз «Малая земля»	1947	0,9919	12,1	20,4	6,4	1,40	—	0,28	—	—
Крымский район	1946	0,9941	11,0	21,6	6,7	0,49	—	0,32	—	—
	1947	0,9921	11,8	19,6	8,6	0,59	—	0,35	—	—
Абинский район	1947	0,9921	11,3	20,1	8,3	0,35	—	0,22	—	—
Темрюкский район	1946	0,9926	11,3	19,6	6,7	0,66	—	0,13	—	—
Ново-Кубанский район	1946	0,9931	11,5	20,6	5,4	0,55	—	0,16	—	—
	1947	0,9925	11,2	19,1	7,8	0,49	—	0,17	—	—
Одесская область Одесса Ин-т	1945	0,9939	10,4	22,1	5,2	—	—	—	—	—
	1947	0,9932	11,7	24,2	6,1	—	—	—	—	—
Совхоз им. Ульянова	1946	0,9932	10,0	19,3	5,1	—	—	—	—	—
Крымская область Совхоз «Ай-Даниль»	—	0,9918	12,0	19,1	6,6	0,90	2,36	—	—	—
Новочеркасск Ин-т	—	0,9926	11,7	20,5	6,3	0,87	2,03	0,15	—	—
Узбекская ССР	—	0,9913	13,7	22,7	5,6	0,64	1,33	0,58	—	—

Шардоне, Траминер, Рислинг и Совиньон. Виноматериалы из Алиготе получают с несильным букетом и дают хорошие игристые вина.

На дегустации шампанских виноматериалов в «Абрау-Дюрсо» в 1941 г. молодые вина алиготе получили оценку, близкую к лучшим шампанским сортам — Пино черный и Шардоне.

В Одесской, Винницкой и в северных районах Измаильской области Украинской ССР Алиготе дает удовлетворительные шампанские виноматериалы, на песках Херсонской области и в южных районах Запорожской и Измаильской областей виноматериалы получают довольно грубыми. Шампанский виноматериал из сорта Алиготе урожая 1948 г. был оценен в

7,25 балла, в то время как виноматериал из Шардоне получил 8,2 балла (по десятибалльной системе).

Хорошие результаты получены при шампанизации Алиготе в Молдавской, Грузинской ССР и в Крымской области.

На Южном берегу Крыма, в Узбекской ССР и на юге Украины (южные районы Одесской, Измаильской областей), где Алиготе накапливает достаточное количество сахара, из сорта приготавливают крепкие вина.

Из сорта Алиготе приготавливают хорошие виноградные соки. При раннем сборе урожая (17% сахара) виноградные соки получаются свежими и гармоничными.

Химический состав виноматериалов для шампанского из сорта Алиготе ¹

Место производства виноматериалов	Год урожая	Спирт (в об.%)	Сахар (в %)	В граммах на литр				
				титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	винная кислота	зола	дубильные вещества
Краснодарский край								
Совхоз «Су-Псех»	1938	9,4	0,10	7,9	0,88	—	—	0,36
Совхоз «Джемете»	1936	10,0	0,14	6,8	0,80	—	—	0,18
	1937	9,6	0,07	8,3	0,79	—	—	0,16
Совхоз «Абрау-Дюрсо»	1937	9,9	0,04	7,8	1,17	—	—	0,20
Совхоз «Малая земля»	1938	9,6	0,09	8,3	1,19	—	—	0,23
Одесса Ин-т	1948	10,1	0,10	7,3	0,51	—	—	—
Херсонская область								
Совхоз им. Ленина	1948	11,2	0,10	5,6	0,65	—	—	—
Крымская область								
Совхоз им. С. Перовской	1937	11,4	0,06	7,5	0,9	3,1	1,6	0,24
	1938	10,5	0,06	6,8	1,1	3,6	1,8	0,29

¹ Анализ производился аналитиками К. С. Поповым, А. А. Ивановым, В. М. Ловой и др.

Химический состав крепких вин из сорта Алиготе

Место производства вин	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об.%)	Сахар (в %)	В граммах на литр		
					титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	экстракт
Крымская область							
Совхоз им. Куйбышева	1939	1,0150	18,4	6,6	4,9	0,6	27,0
	1940	1,0230	19,3	7,1	5,3	0,7	25,0

Химический состав виноградных соков из сорта Алиготе

Место производства виноградных соков	Год урожая	Уд. вес	pH	Титруемая кис- лотность на вин- ную (в %/100)	Винная кислота (в %/100)	Сахар (в %)	Глюкоза (в %)	Фруктоза (в %)	Дубильные ве- щества (в %/100)	Зола (в %/100)
Краснодарский край Совхоз «Малая земля» ¹	1930	1,0819	3,3	8,2	7,73	21,2	—	—	0,08	2,86
	1934	1,0916	—	5,5	4,33	21,2	12,6	8,6	0,16	3,84
	За ряд лет среднее	1,0790	3,1	9,0	6,14	18,4	—	—	0,25	3,00
Новочеркасск Ин-т ⁴	1932	1,0760	—	10,2	4,88	17,7	—	—	0,20	—
	1935	1,0820	—	7,2	5,10	20,4	—	—	0,35	—
Кировабад Оп. ст. ⁵	1939	—	3,5	7,7	5,30	17,5	9,9	7,6	—	—
	1940	1,0820	3,5	5,8	7,10	19,8	11,3	8,5	—	—

¹ Данные В. М. Лозы и В. В. Елецкого, 1932.

² Данные А. М. Фролова-Багреева, 1935.

³ Аналитик К. Хонин.

⁴ Аналитик В. В. Елецкий.

⁵ Аналитик М. Белодедова.

ВАРИАЦИИ И КЛОНЫ¹

В числе вариаций Алиготе можно указать следующие, выделенные Анапской опытной станцией виноградарства и виноделия:

1. Розовый Алиготе (№ 9). Отличается темнорозовой окраской ягод и несколько более слабым ростом.

2. Азос № 6. Отличается более мелкими и острыми зубцами на листьях, темнорозовой окраской молодых листьев, раскрытием цветка звездочкой и слабым ростом. Наблюдается довольно сильное осыпание цветков.

3. Азос № 8 с рассеченными листьями. Отличается более густым щетинистым опушением нижней стороны листа и более глубокой рассеченностью трехлопастных листьев. Урожайность низкая.

Шанжан и Г. А. Барберон также указывают на две разновидности Алиготе: зеленый Алиготе и красный Алиготе.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Алиготе — высокоурожайный винный сорт раннего периода созревания, обладающий средней силой роста и средней устойчивостью против грибных болезней и мороза.

¹ Материалы представлены А. С. Мержанианом

Высокий урожай, в отдельных случаях достигающий до 30 т с 1 га, хорошее качество столовых вин, виноматериалов для шампанского и виноградных соков способствовали широкому распространению культуры Алиготе и введению его в стандартный сортимент многих районов СССР.

Основными районами промышленной культуры Алиготе для получения высококачественных столовых вин, шампанского и виноградных соков являются Краснодарский край (в основном Черноморское побережье), западные долины и степные районы Крыма, юг Украинской ССР и южная часть Молдавской ССР.

В южных районах с жарким климатом из Алиготе получают крепкие вина, не отличающиеся особыми достоинствами.

Возвышенные районы с мягким климатом и большим количеством осадков более благоприятны для Алиготе. В Грузинской ССР исключительно высокого качества столовые вина и шампанские виноматериалы дает Алиготе в Карталинии в Мухранской долине (на высоте 600—700 м), а также в Имеретии, где он заслуживает распространения наряду с лучшими местными сортами.

Сорт перспективен для производства столовых вин, шампанских виноматериалов и виноградных соков в предгорных районах (на высоте 800—1200 м) Алма-Атинской, Джамбулской и Южно-Казахстанской областей Казахской ССР, в Чуйской долине Киргизской ССР, в Паркентском и других горных районах Узбекской ССР, в Микоянском, Азизбековском районах, а также в районах северной части Армянской ССР и в Ханларском районе (сел. Баян) Азербайджанской ССР.

Сорт Алиготе перспективен в следующих районах виноградарства СССР:

а) для производства столовых вин:

Молдавская ССР;

Украинская ССР — области: Одесская, Николаевская, Херсонская, Кировоградская, Днепропетровская, Запорожская, Ворошиловградская, Винницкая, Каменец-Подольская, Сталинская, Тернопольская, Измаильская, Черновицкая;

Краснодарский край;

Крымская область — районы: Ялтинский, Кировский, Ленинский, Приморский, Балаклавский, Бахчисарайский, Сакский, Куйбышевский, Симферопольский, Зуйский, Старо-Крымский, Евпаторийский, Черноморский, Новоселовский, Красногвардейский, Октябрьский, Первомайский, Джанкойский, Раздольненский, Азовский, Нижнегорский, Советский, Красно-Перекопский;

Грузинская ССР — Карталиния, Южная Осетия, Верхняя Имеретия;

Киргизская ССР — северные районы;

Казахская ССР — области: Алма-Атинская, Джамбулская, Южно-Казахстанская, Семипалатинская, Кызыл-Ординская, Гурьевская, Восточно-Казахстанская;

Азербайджанская, Армянская, Туркменская ССР;

Дагестанская, Кабардинская и Северо-Осетинская АССР;

Астраханская, Воронежская, Грозненская, Куйбышевская, Курская, Ростовская, Саратовская и Сталинградская области; Ставропольский край;

- б) для производства шампанских вин:
 Украинская ССР — области: Измаильская, Одесская, Николаевская, Херсонская и Сталинская;
 Молдавская ССР;
 Крымская область — Судакский район;
 Узбекская ССР — районы: Паркентский, Ахан-Гаранский, Орджоникидзевский и Верхне-Чирчикский Ташкентской области;
 Казахская ССР — области: Алма-Атинская и Южно-Казахстанская;
 Киргизская ССР — Фрунзенская область;
 Грузинская ССР — Карталиния, Имеретия;
- в) для производства крепких вин:
 Украинская ССР — области: Измаильская и Херсонская;
- г) для производства коньячного спирта:
 Украинская ССР — Измаильская область, Приазовский район Запорожской области, северная часть Одесской области, Херсонская область (нижнеднепровские пески);
 Казахская ССР — области: Алма-Атинская и Джамбулская;
- д) для производства виноградного сока:
 Украинская ССР — области: Сталинская, Запорожская, Днепропетровская, Одесская;
 Молдавская ССР;
 Казахская ССР — Алма-Атинская область;
 Грозненская область;
 Дагестанская АССР;
 Краснодарский и Ставропольский края;
 Крымская и Саратовская области.
- Алиготе может быть использован для приготовления крепких вин в Судакском и восточной части Алуштинского районов Крымской области.
- Помимо основных районов культуры, для приготовления столовых вин и соков сорт следует более широко продвигать в районы средней и северной Украины, в северную часть Ростовской области, Среднее Поволжье, а также в северные и горные районы Казахской ССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Алиготе принимали участие: Азербайджанская опытная станция виноградарства и виноделия (Кировабад); Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия МСХ РСФСР (Новочеркасск); Дербентская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); Краснодарский институт пищевой промышленности (Краснодар); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Тбилисский сельскохозяйственный институт (Тбилиси); трест Узбеквино (Ташкент); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Агабальянц Г. Г., Химический состав донских вин и сусел, в сб. «Донская энхимическая лаборатория», Ростов-на-Дону, 1931.
- Валлао М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. I—VI, СПб. 1895—1903.

- Виноградные сорта по областям, сокр. пер. «Ampélographie universelle», Odat. Формирование куста и описание плодов сортамента виноградных лоз имп. Никитского сада. Составил Н. Цабель с прибавлением замечаний главного винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.
- Гартвис Н., Обзор действий имп. Никитского сада и Магарачского училища виноделия, СПб. 1855.
- Давитая Ф. Ф., Климатические зоны винограда в СССР (К вопросу методики агроклиматического районирования), изд. 2-е, Л.—М. 1938.
- Коржинский С. И., Ампелография Крыма, Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, т. II. Описание сортов, СПб. 1904.
- Лоза В. М., К изучению сырьевых ресурсов Черноморского побережья Краснодарского края для шампанского производства, «Труды Краснодарского института пищевой промышленности», вып. 3, Краснодар, 1948.
- Лоза В. М., О механическом составе сортов винограда «Абрау-Дюрсо», «Труды Краснодарского института виноделия и виноградарства», вып. I. 1940.
- Лоза В. М. и Елацкий В. В., Ход созревания винограда в условиях совхоза «Мысхако», «Труды Анапской зональной станции по виноградарству и виноделию», вып. 9, Анапа, 1932.
- Мержванян А. С., Современное положение виноградарства на Северном Кавказе и перспективы его развития, в сб. «Северо-Кавказский край», Ростов-на-Дону, 1926, № 4.
- 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. и Агабальянц Г. Г., Химия и методы исследования продуктов переработки винограда, М.—Л. 1933.
- Фролов-Багреев А. М. и Лоза В. М., Материалы для установления типов вин Новороссийского района, «Труды Краснодарского с.-х. института», 1935.
- Ховренко М. А., Общее виноделие, М. 1909.
- Шанюжан и Барберон Г. А., Алиготе, журн. «Виноградарство и виноделие», Киприанов, 1904, № 6.





Алимшак

Украинская и Молдавская ССР знают сорт также под названием Алемчак, в Крыму в долинах рек Бельбек и Кача, Балаклавском районе и Севастополе его называют Крымский белый, Булганак; в Судакском районе — Биас-кокур; в Ялтинском — Ялта биас, Ялтинский белый.

Продолжительное культивирование и значительное распространение сорта в Молдавской ССР дают основание считать его местным.

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Алимшак относится к эколого-географической группе сортов бассейна Черного моря — *grapez pontica Negr.*

В середине XIX в. Алимшак культивировали в окрестностях Аккермана. По данным М. К. Балласа (1895—1903), в этот же период сорт был завезен и в приднестровские уезды — Измаильский и Болградский. Со времени переселения колонистов из сел. Шабо (Аккерманского уезда) в районы нижнеднепровских песков, в 90-х годах прошлого века, Алимшак был введен здесь в культуру наряду с другими молдавскими сортами (Кабассия, Кабасма, Альварна, Тельти курук и др.; Г. А. Боровиков, 1936). Отсюда сорт распространился в небольшом количестве в Запорожскую и Днепропетровскую области Украинской ССР.

В производственных насаждениях Крыма Алимшак под названием Крымский белый и Булганак известен очень давно. Повидимому, он был завезен сюда из Бессарабии еще в XVIII в. вместе с другими бессарабскими сортами.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., Алимшак занимал в Украинской ССР 342 га, в том числе: в Херсонской области — 263 га, Запорожской — 37 га, Днепропетровской — 14 га, Сталинской — 10 га. Кроме того, сорт имеется в Одесской, Полтавской и Ворошиловградской областях.

В Херсонской области Алимшак обычно культивируют в смеси с другими сортами. Сорт довольно часто встречается на виноградниках Шабского песчаного массива (Измаильская область), обычно в смеси с другими сортами.



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

В Крыму Алимшак также встречается в смеси с сортами Черный крымский, Качинский розовый и Смирнский в западных долинах (Бельбек, Кача), а также на виноградниках Балаклавского района и Севастополя.

В Молдавской ССР, по данным выборочной переписи 1940 г., Алимшак занимал 52 га, из которых в Оргеевском уезде 19 га, в Кагульском—14 га и в Кишиневском—13 га.

Алимшак включен в стандартный сортимент в ряде районов Херсонской, Запорожской, Днепропетровской, Ворошиловградской и Сталинской областей Украинской ССР как столовый сорт.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в совхозе «Перемога наймытив» Ново-Маячковского района Херсонской области. Виноградник расположен в районе нижнеднепровского песчаного массива, на песчаных почвах, подстилаемых погребенными черноземами и суглинками. Местоположение ровное. Формировка чашевидная.

Молодой побег (длина 12—15 см). Коронка и нижняя поверхность первого листа покрыты густым войлочным опушением, которое постепенно ослабевает на ниже расположенных листьях. Коронка белая, с розовыми краями. Верхняя сторона первого, а иногда и второго листа имеет золотисто-желтый оттенок, сменяющийся на третьем и четвертом листьях светлозеленой окраской. Ось побега в самой верхней части опушена; ниже первого и второго листьев сохраняются только редкие паутинистые волоски. Окраска оси зеленая с продольными винно-красными полосками; встречаются отдельные побеги, окрашенные в более интенсивный винно-красный цвет.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги светложелтые с более темными, почти коричневыми продольными полосками, узлы темнее междоузлий. Побеги прямостоячие, что является характерным признаком сорта.

Лист. Листья средние, округлые, цельные, реже слабо рассеченные. Листовая пластинка плоская или с несколько приподнятыми нижними лопастями. Верхняя поверхность листа сетчато-морщинистая.

Верхние вырезки мелкие часто едва намечающиеся, редко открытые лировидные, с почти параллельными сторонами и округлым или однозубчатым дном; встречаются также закрытые вырезки с яйцевидным или треугольным просветом.

Нижние вырезки — едва намеченные или мелкие, в виде входящего угла.

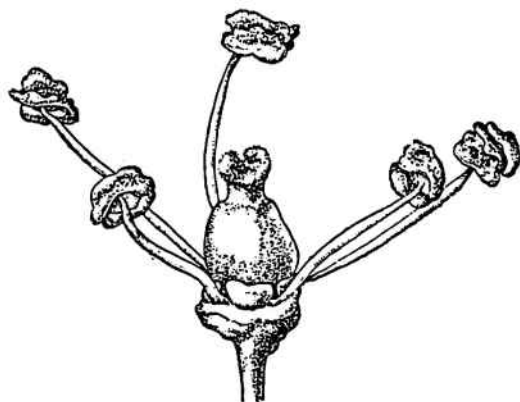
Черешковая выемка открытая сводчатая с округлым или плоским дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные, острые, реже треугольные с выпуклыми сторонами, а также куполовидные. Зубчики по краю обычно остро треугольные или с выпуклыми сторонами.

Опушение на нижней поверхности листа густое войлочное, особенно у листьев нижнего яруса. Жилки покрыты щетинистыми волосками.

Черешок светлозеленый, иногда со слабым винно-красным оттенком, короче или равен срединной жилке.

Цветок. Тип цветка обоеполюй. Тычинок пять или шесть. Тычиночные нити длиннее пестика в 1,75—2 раза. Завязь асимметричная, овальная, резко переходит в цилиндрический столбик; рыльце раздвоенное.



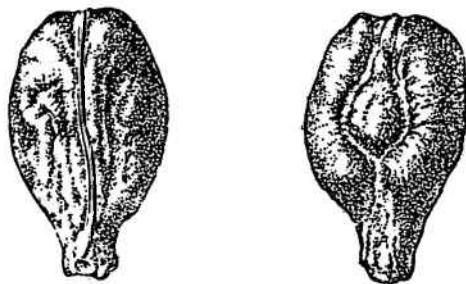
Цветок сорта Алимшак (увеличено в 12 раз)

беловато-зеленые, при полной зрелости с равномерным золотисто-желтым загаром на стороне, обращенной к солнцу. Кожица довольно плотная. Мякоть слегка хрустящая. Вкус простой. Семян в ягоде два-три, реже четыре.

Семя. Семена довольно крупные. Тело семени коричневого, овальной формы с яйцевидной выпуклой халазой. Верхняя бороздка и ложбинка ниже халазы выражены отчетливо. Бороздки на брюшной стороне семени почти параллельны. Семяшов выделяется в виде выступающего кля. Клювик небольшой, слабо конический.

Гроздь. Грозди средние (длиной 13—15 см, шириной 8,5—10 см), конические, реже цилиндро-конические, иногда крылатые, в особенности у гроздей, расположенных ближе к основанию побега, плотные или очень плотные с деформированными ягодами. Ножка грозди, частично одревесневшая, отходит от побега под прямым углом. Ножка ягоды постепенно переходит в коротко коническую подушечку. Ножка ягоды и подушечка покрыты бородавками.

Ягода. Ягоды средние (длиной 18 мм, шириной 17 мм), округлые,



Семя сорта Алимшак (увеличено в 6 раз)

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Алимшак — сорт позднего периода созревания. В районе нижнеднепровского и шабского песчаного массива более благоприятный тепловой режим на песчаных почвах способствует более раннему созреванию ягод по сравнению с созреванием сорта, культивируемого на южных черноземах (Одесса).

На Южном берегу Крыма от начала распускания почек до массового опадания листьев проходит 235 дней.

Степень вызревания лозы. В Херсонской и Одесской областях ко времени наступления заморозков лоза вызревает на 85—90%. В степной части Крыма ко времени сбора урожая побеги древеснеют на 80%, а полное вызревание затягивается до середины ноября.

Прохождение фаз вегетации сорта Алимшак

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Херсонская область Совхоз «Перемога наймитів» Одесса Ин-т	Среднее ¹	27/IV	7/VI	11/VIII	15/IX	142	—
	1945	8/V	18/VI	23/VIII	2/IX	—	—
	1946	25/IV	1/VI	9/VIII	5/IX	—	—
	1947	23/IV	4/VI	9/VIII	23/IX	—	—
	1948	19/IV	9/VI	9/VIII	13/IX	—	—
	1949	3/V	6/VI	17/VIII	15/IX	—	—
Измаильская область Село Шабо	Среднее	28/IV	8/VI	13/VIII	30/IX	155	3078
	1947	19/IV	6/VI	15/VIII	12/IX	—	—
Сталинская область Александровский район	Среднее	3/V	12/VI	21/VIII	16/IX	136	—
Крымская область Ялта «Магарач»	1932—1938	19/IV	8/VI	13/VIII	14/IX	148	3250
Ташлы-Кипчак «Магарач»	Среднее	1/V	15/VI	20/VIII	10/IX	132	—
Ташкент ВИР	1944—1946	6/IV	17/V	23/VII	9/IX	156	—

¹ По многолетним наблюдениям практиков-виноградарей.

Сила роста. На песчаных почвах сел. Шабо Лиманского района Измаильской области однолетние побеги достигают 2,5—3 м. На нижнеднепровских песчаных почвах с погребенным черноземом или с подстилаемыми суглинками Алимшак также имеет сильный рост. В степной части Крыма он не выделяется особой силой роста, уступая в этом отношении другим бессарабским и большинству крымских сортов.

Урожайность. При посадке саженцами Алимшак начинает плодоносить на третий год, а полный урожай дает на пятый год. В Крыму Алимшак вступает в плодоношение рано. Уже на третий год в степной части Крыма он дает урожай 2 т с 1 га.

Среди молдавских сортов, культивируемых на шабских песках в Измаильской области и на нижнеднепровских песках Херсонской области, Алимшак занимает одно из первых мест по урожайности. Наиболее высокие урожаи сорта получают на песчаных почвах, подстилаемых суглинком или погребенным черноземом. По данным Цюрупинской агро-лесомелиоративной опытной станции (М. К. Смоляренко, 1938), старые насаждения Алимшака

с густотой посадки 3333 куста на 1 га дают 18—20 т с 1 га (при сахаристости 17—18% и кислотности 7—8‰). Такие же примерно урожаи получают в совхозе «Перемога наймытив» Ново-Маячковского района Херсонской области. В степных районах Крыма урожай Алимшака в среднем за шесть лет составил 9 т с 1 га, а в отдельные годы достигал 13,6 т с 1 га.

Плодоносность сорта Алимшак

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)
Херсонская область Совхоз «Перемога наймытив»	1935	56	47,7	2,10	1,0	248	521
	1936	65	63,3	1,60	1,0	198	317
Цюрупинск Оп. ст.	1936	73	67,8	1,65	1,12	228	376
	1937	58	67,5	2,03	1,37	253	513
	1938	73	57,7	1,92	1,11	189	363
Измайльская область Сел. Шабо	1947	34	40,4	1,50	0,6	107	161

На основе многолетних наблюдений на виноградниках нижнеднепровского песчаного массива установлено, что у сорта Алимшак на плодоносный побег в среднем приходится 1,5 грозди при весе грозди 200—220 г. Таким образом, при 12 плодоносных побегах на куст и 3600 кустах на 1 га урожай определяется в 13—14 т. Эти расчеты, произведенные для чашевидной формирования кустов, близки к фактическим урожаям сорта в производственных насаждениях совхоза «Перемога наймытив» Ново-Маячковского района Херсонской области.

В Одесском районе (привитые кусты) среднее число гроздей на плодоносный побег несколько ниже, чем на нижнеднепровских песках, и составляет в среднем 1,35; при 10 плодоносных побегах на куст, среднем весе грозди 200—220 г и 2330—2500 кустах на 1 га урожай составляет 6—7 т с 1 га.

В степной части Крыма коэффициент плодоносности в среднем 1,4, вес грозди 160—180 г.

Осыпание цветков и горошение. Большого осыпания цветков и горошения ягод у сорта при нормальных условиях цветения не наблюдается. Число ягод в грозди колеблется от 60 до 250, составляя в среднем 130.

Устойчивость против болезней и вредителей. Алимшак неустойчив против мильды. При нормальных метеорологических условиях на нижнеднепровских песках надо опрыскивать виноградники три-четыре раза за вегетационный период. В годы с сильным развитием мильды опрыскивают до шести-семи раз.

На Южном берегу Крыма Алимшак менее устойчив против оидиума, чем многие сорта. Особенно сильно поражает оидиум побеги.

Рекомендуемые подвои. В районах, зараженных филлоксерой, Алимшак культивируют только на филлоксероустойчивых подвоях. В Одесском районе он дает хорошие результаты на Рипариа × Рупестрис 3309.

Особенности агротехники. Агротехника сорта наиболее полно изучена на нижнеднепровских песках (Каховский, Ново-Маячковский, Цюрупинский и Голопристанский районы Херсонской области). В этих условиях особенное значение имеет внесение удобрений. По данным Цюрупинской опытной станции по виноградарству (М. К. Смоляренко, 1938), при очень слабом росте Алимшака необходимо вносить органические удобрения (навоз, компост, торф) в комбинации с минеральными (фосфор и калий). Повторное внесение азотных и фосфорнокислых удобрений на следующий год повышает урожайность.

Насаждения средней силы роста при внесении минеральных и органических удобрений в первом же году повышают силу роста и урожай на 50%. На второй год при урожае 16—20 т с 1 га необходимо вторично внести минеральные удобрения или дать подкормку.

Нагрузку кустов следует довести до 80—100 тыс. побегов на 1 га при длинной обрезке.

Алимшак, как и другие сорта винограда в Украинской ССР, необходимо укрывать на зиму слоем земли в 20—25 см. При меньшей толщине слоя процент поврежденных глазков бывает очень высоким.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. По данным Цюрупинской опытной станции (М. К. Смоляренко, 1938), на нижнеднепровских песках продолжительные зимние морозы поражают у Алимшака чаще всего глазки, а иногда и верхние ярусы корневой системы. При недостаточном вызревании лозы морозы повреждают также древесину побегов и вызывают раковые опухоли на рукавах и голове кустов, особенно при высоком уровне грунтовых вод. Частые и продолжительные оттепели способствуют набуханию глазков, которые сильно страдают от последующих морозов.

По морозоустойчивости Алимшак на нижнеднепровских песках стоит на одном уровне с наиболее распространенными здесь молдавскими сортами — Кабассия и Серексия. Зимой 1939/40 г., когда температура снижалась до минус 32°, на кустах сорта Алимшак, окученных до четвертого-пятого междоузлий, погибло 95% глазков, в то время как у сорта Пино белый — 83% глазков.

На коллекционном участке Украинского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса) зимой 1934/35 г. при снижении температуры до минус 27° на кустах, закрытых слоем земли только на 10—12 см, погибло 74,2% глазков.

В степной части Крыма Алимшак тоже мало устойчив против зимних морозов. В среднем за восемь лет на побегах, оставляемых на зиму без укрытия, вымерзло 70% глазков, причем в зимы, когда абсолютный минимум температуры составлял минус 25—26,5°, наблюдалась полная гибель глазков и лозы.

На Украине Алимшак дает лучшие результаты на песчаных почвах Херсонской и Измаильской областей. В западных долинах Крыма его культивируют на аллювиальных легких суглинистых почвах.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди и выход суслу. Алимшак — преимущественно винный сорт, используемый и как столовый виноград.

Механический анализ грозди сорта Алимшак

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		
Одесса Ин-т	1939	317	152	—	88,2	2,5	—	6,8	2,5	203	3,0
	1940	290	111	78,3	—	2,2	16,5	—	3,0	255	—
Ялта «Магарач»	1939	157	70	—	87,8	4,0	—	5,8	2,4	216	—
	1940	278	87	—	86,1	4,5	—	6,5	2,9	305	—

Выход суслу в совхозе «Перемога наймытив» составлял 72 дкл из 1 т винограда.

Химический состав суслу и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт накапливает небольшое количество сахара. На Украине и в Крыму во второй половине сентября при сравнительно небольшой кислотности (6—7‰) сахаристость не превышает 17—18‰.

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Алимшак в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в ‰)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Херсонская область Нижнеднепровский песчаный массив	1938	21/IX	16,4	6,8
	1939	26/IX	18,1	6,3
Одесса Ин-т	1922	1/X	17,7	7,2
	1923	27/IX	17,3	7,5
	1924	22/IX	19,7	5,3
	1936	26/IX	17,5	6,1
Крымская область Ялта «Магарач» Ташлы-Кипчак «Магарач»	1939	10/IX	17,4	7,2
	1931	30/IX	18,5	7,0
	1936	25/IX	14,6	6,5
	1937	15/IX	18,2	6,4
	1939	20/IX	16,1	6,8

Динамика созревания сорта Алимшак

Место производства анализа	Год урожая	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Сентябрь						
			1	5	10	15	20	25	30
Херсонская область Нижнеднепровский песчаный массив	1938	Сахаристость	—	—	—	15,4	16,4	—	—
		Кислотность	—	—	—	7,3	6,8	—	—
	1939	Сахаристость	—	17,0	17,5	—	—	18,1	—
		Кислотность	—	9,4	8,0	—	—	6,3	—
Одесса Ин-т	1936	Сахаристость	—	—	—	—	16,4	17,5	—
		Кислотность	—	—	—	—	8,5	6,1	—
Ташлы-Кипчак «Магарач»	1931	Сахаристость	—	—	12,3	—	13,7	—	18,5
		Кислотность	—	—	8,5	—	8,5	—	7,0
	1939	Сахаристость	12,0	—	15,2	—	16,1	—	—
		Кислотность	8,4	—	7,2	—	6,8	—	—

Использование сорта и характеристика продукции. Из Алимшака на Украине и в Крыму готовят вино чаще в смеси с другими сортами, реже чистосортным. Вино получается бледносоломенного или соломенного цвета, бесхарактерное, простое.

Химический состав вин из сорта Алимшак (Одесса)

Год урожая	Год анализа	Уд. вес	Спирт (в об. %)	Экстракт общий (в ‰)	Сахар (в %)	В граммах на литр	
						титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную
1925	1927	0,9955	9,1	20,1	1,1	6,5	0,56
1928	1927	0,9945	9,9	20,1	1,1	6,7	0,68

На Украине из Алимшака готовят виноградный сок. Сок получается бесцветный, аромат нейтральный, вкус обычно с травянистым оттенком, невысокой сахаристостью при достаточной свежести.

Алимшак используют и в свежем виде. Он имеет сравнительно крупные ягоды с небольшим числом семян и обладает достаточно высокой транспортабельностью.

Опыты хранения Алимшака в совхозе «Перемога наймытив» Ново-Маяковского района Херсонской области дали положительные результаты. Виноград при надлежащих условиях и уходе удается сохранить до ноября-декабря. Главный недостаток Алимшака как столового сорта заключается в его сравнительно низкой сахаристости. Только в сухую теплую осень на-

копление сахара бывает достаточным; большей же частью виноград не приобретает хороших вкусовых качеств, а при выпадении осадков делается водянистым и часто загнивает.

В Крыму Алимшак как столовый сорт никакого интереса не представляет, так как и по вкусовым достоинствам и по транспортабельности значительно уступает другим столовым сортам.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Алимшак — высокоурожайный винный и столовый сорт позднего периода созревания. Сорт используют для приготовления обычных столовых вин или купажных виноматериалов. В благоприятные годы (с сухой теплой осенью) в южных районах Украинской ССР сорт используют частично в качестве столового винограда. Алимшак имеет некоторые перспективы распространения на нижнеднепровских песках Херсонской области и шабских песках Измаильской области Украинской ССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Алимшак принимал участие Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. Е.*, Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. V. Южная Россия (Бессарабия, Херсонская, Подольская и Екатеринославская губернии), СПб. 1895—1903.
- Білецький О. Г.*, Звіт про науково-дослідну роботу Основського опорного пункту за 1934—1935 рр., «Праці Укр. науково-дослідного ін-ту виноградарства ім. В. Е. Таирова», вип. 16, Київ—Полтава, 1937.
- Боровиков Г. А.*, Сучасний стан виноградарства та перспективи освоєння виноградною культурою нижньодніпровських пісків, «Праці Укр. науково-дослідного ін-ту виноградарства ім. В. Е. Таирова», вип. 12, Київ—Харків, 1936.
- Коронинский С. И.*, Ампелография Крыма, Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, СПб. 1904, т. I, Общая часть.



Алый терский¹

В Ставропольском крае и Грозненской области сорт известен также под названиями Алый станичный, Алый, Местный алый, Кара бар, в предгорных районах Дагестанской АССР (Казбековский и Буйнакский) — Джаду цибил, Чеер цибил, Чеереб цибил, в нагорных районах Дагестанской АССР — Ахмедиль цибил, Чеер цибил.

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

В Дагестан сорт проник из Кизляра или ближайших казачьих станиц на Тереке и, вероятно, является сеянцем одного из грузинских сортов.

Алый терский наиболее распространен в дельте реки Терека, в Кизляре и в так называемых «низовых станицах» Червленая, Щедринская, Гребенская и др.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал 1101 га, из которых в Грозненской области в Кизлярском районе 347 га, Шелковском районе 463 га, в Наурском районе 214 га.

В Дагестанской АССР сорт встречается в северных районах (Хасавюртовском, реже в Кизил-Юртовском и в районе г. Махачкала). Значительно шире Алый терский распространен в северно-предгорных районах (Казбековском и Буйнакском), а также в нагорных районах.

Алый терский введен в стандартный сортимент в отдельных районах Грозненской области и Ставропольского края для производства коньячных вино-материалов.

¹ Ягоды этого сорта имеют черную окраску. Название Алый, повидимому, связано с окраской вина, приготовляемого из него.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

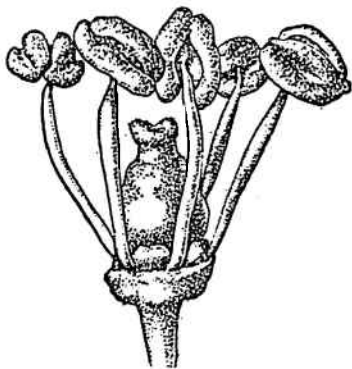
Описание составлено в коллекции Дагестанской опытной станции виноградарства и овощеводства (Дербент). Возраст кустов — 9 лет. Почвы светло-каштановые, карбонатные, суглинистые, с легко проницаемыми подпочвами. Формировка односторонняя с одним плодовым звеном и односторонний кордон с длинной обрезкой.

Описание было проверено на производственных насаждениях в Кизляре и в станице Червленая Грозненской области, а также в предгорных районах Дагестанской АССР — Казбековском и Буйнакском.

Молодой побег (длина 17 см). Коронка и листья имеют густое беловатое опушение, которое на верхней стороне сохраняется до второго-третьего листа, на нижней — до четвертого-пятого. Окраска листьев сверху на выпуклостях пластинки желто-оранжевая по краям и золотистая в центральной части. На нижней поверхности наблюдаются розоватые пятна. Ось побега опушенная.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги имеют интенсивно желтую или светлокоричневую окраску.

Лист. Листья крупные (длиной 20 см, шириной 19 см), слегка овальные или округлые, глубоко рассеченные, пятилопастные с небольшими вторичными вырезками, темнозеленые. Листовая пластинка волнисто-складчатая, воронковидная, с несколько отогнутыми вниз краями и крупнопузырчатой поверхностью. Конечная лопасть листа широкая, прямоугольная.



Цветок сорта Алый терский
(увеличено в 12 раз)

Верхние вырезки глубокие, реже средние, закрытые с значительным налеганием лопастей и эллиптическим или яйцевидным просветом. Дно вырезок заостренное, редко однозубчатое.

Нижние вырезки также глубокие, реже средние, закрытые с широко эллиптическим или яйцевидным просветом и острым дном. Открытые лировидные вырезки встречаются редко.

Черешковая выемка в естественном состоянии обычно закрытая вследствие воронковидности и складчатости пластинки, без заметного просвета; в расправленном состоянии открытая, широко лировидная с округлым или плоским дном, иногда ограниченным жилками.

Зубчики на концах лопастей немного крупнее зубчиков по краю, куполовидные или треугольные, с выпуклыми сторонами. Зубчики по краю прямые, треугольные или пилевидные с выпуклыми сторонами и острыми вершинами; часто вершины зубчиков несколько закруглены.

Опушение на нижней стороне пластинки густое паутиновое, грубое и нестирающееся. Жилки покрыты щетинками.

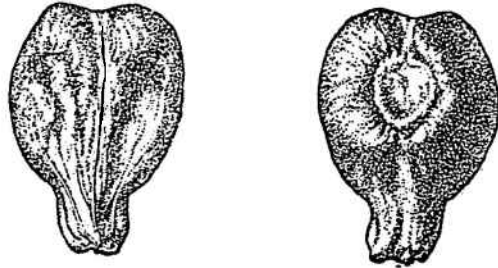
Черешок равен срединной жилке или несколько короче ее, буроватоокрашенный.



ГРОЗДЬ СОРТА АЛЫЙ ТЕРСКИЙ
(в $\frac{1}{3}$ натуральной величины), фото Г. Н. Сошальского

Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок пять, изредка шесть; отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,5—1,8. Завязь небольшая, колбовидная, почти гладкая или со слабо выраженными продольными бороздками, постепенно переходящая в довольно высокий столбик. Рыльце шире столбика, слегка раздвоенное.

Гроздь. Грозди средние и крупные (длиной 17—19 см, шириной 11—12 см, самые крупные грозди достигают в длину 32 см), широко конические или неправильные, часто лопастные или ветвистые, рыхлые. Ножка грозди (длиной 4—8 см), одревесневшая на треть длины, отходит от побега под углом вверх или свисает. Гребни зеленые, сильно разветвленные. Ножки ягод, придающие гроздям характерный ветвистый вид, тонкие, длинные (9—11 мм), зеленые, гладкие или только с редкими бородавочками; подушечка узко коническая, бородавчатая.



Семя сорта Алый терский (увеличено в 6 раз)

Ягоды. Ягоды средние (диаметром 15 мм), круглые или слегка овальные, темносиние, покрыты обильным голубоватым восковым налетом. Кожица ягоды довольно тонкая, плотная, легко отделяющаяся от мякоти; мякоть сочная, расплывающаяся, сок бесцветный. Вкус ягод простой, умеренно сладкий. Семян в ягоде одно-четыре, чаще два-три.

Семя. Семена средние (длиной 6 мм, шириной 4 мм), овальные, иногда почти округлой формы, темнокоричневые с сероватым оттенком. Халаза овальная, вогнутая. Бороздка на спинной стороне от халазы до клювика почти незаметна. Углубления на брюшной стороне расходятся кверху. Клювик средней длины, косо усеченный.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Алый терский относится к сортам позднего периода созревания. В Кизляре время от распускания почек до листопада продолжается 194 дня при сумме активных температур 3700° и обычно прерывается осенними заморозками, которые чаще всего наступают в конце октября.

Степень вызревания лозы. Ко времени массового созревания ягод лоза у Алого терского в Кизляре вызревает на 80—85%, а к началу листопада или к наступлению первых заморозков — на 90—95%. В Дербенте лоза вызревает также хорошо (к концу листопада на 75—100%), даже в неблагоприятные в метеорологическом отношении годы.

Сила роста. Рост куста у Алого терского в Кизляре сильный. В Дербенте сорт также имеет сильный рост: средняя длина побега достигает 1,8 м (при 16 побегах на куст). При увеличении нагрузки более 30—32 побегов на куст (при 5600 кустах на 1 га) в Кизляре рост побегов уменьшается, а осыпание цветков и горошение ягод увеличивается.

Прохождение фаз вегетации сорта Алый терский

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Дербент Оп. ст.	1940	20/IV	14/VI	13/VIII	14/IX	—	—
	1941	19/IV	6/VI	2/VIII	14/IX	—	—
	1945	7/V	18/VI	22/VIII	22/IX	—	—
	1946	30/IV	9/VI	13/VIII	15/IX	—	—
	1947	19/IV	12/VI	12/VIII	15/IX	—	—
	1948	1/V	6/VI	12/VIII	12/IX	—	—
	1949	3/V	13/VI	11/VIII	15/IX	—	—
Среднее		28/IV	12/VI	13/VIII	15/IX	140	3050
Грозненская область Совхоз «Пролетарий»	1930—1935	27/IV	1/VI	12/VIII	20/IX	146	3030
Ташкент ВИР	1942—1946	10/IV	19/V	20/VII	4/IX	148	—

Урожайность. При посадке однолетними саженцами Алый терский начинает плодоносить на третий-четвертый год, а полный урожай дает с пятого-шестого года.

Плодоносность сорта Алый терский

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)
Ставропольский край							
Колхов им. Сталина	1936	93,3	82,0	1,28	1,05	257	329
Дербент Оп. ст.	1938	79,1	72,5	1,28	0,93	200	256
	1948	82,3	58,8	1,20	0,70	156	203
	1949	62,3	63,1	1,10	0,70	213	235
Грозненская область Совхоз «Пролетарий»	1935	73,0	75,0	1,17	0,88	249	291
	1936	189,0	51,0	1,17	0,80	265	310

Урожайность сорта высокая и устойчивая. В Кизлярском и Шелковском районах Грозненской области на поливных виноградниках он дает обычно 15—18 т с 1 га. Совхоз «Пролетарий» в Кизляре в 1937 г. получил урожай в 16—20 т с 1 га, в 1948 г. — 13 т с 1 га.

Осыпание цветков и горошение. Осыпание цветков не наносит значительного ущерба урожаю сорта. Из 500—700 бутонов в соцветии развивается в среднем 160 ягод; при этом грозди получаются рыхлые, но достаточно выполненные.

Горошение ягод несвойственно сорту. Мелкие недоразвитые ягоды встречаются в гроздях весьма редко.

Осыпание цветков и бутонов у сорта Алый терский

Среднее число бутонов в соцветии	Процент осыпавшихся цветков	Процент осыпавшихся завязей	Процент нормально развившихся ягод	Число нормально развившихся ягод
580 (от 259 до 1200)	62,3	9,1	28,6	166 (от 74 до 280)

Устойчивость против болезней и вредителей. Алый терский среднеустойчив против оидиума и относительно устойчив против мильдью.

При сильном развитии мильдью в 1940 г. на виноградниках Дербента учет степени поражения показал, что Алый терский может быть отнесен к среднеустойчивым сортам, причем листья у него более устойчивы, чем грозди и ягоды.

Поражение Алого терского мильдью сравнительно с другими сортами (в %) ¹

Показатели	Алиготе	Алый терский	Асыл кара
Поражение листьев	14,7	54,2	60,4
Степень поражения листьев (по площади)	2,5	6,3	13,7
Поражение гроздей	98,3	98,3	100,0
Степень поражения гроздей (по числу ягод)	2,6	16,4	27,9

¹ По данным Дагестанской опытной станции (Дербент, 1940).

Солнечных ожогов ягод у Алого терского не наблюдается; ягоды его имеют довольно прочную кожицу и поэтому мало страдают от загнивания.

По отдельным наблюдениям в Кизляре, листья у Алого терского меньше повреждаются паутинистым клещиком, чем листья сорта Асыл кара. Слабое развитие клещика на Алом терском, очевидно, связано с густым опушением листа.

В Дербенте сорт среднеустойчив против гроздовой листовертки, хотя в отдельные годы наблюдалось значительное повреждение ягод.

Особенности агротехники. Алому терскому можно давать большую нагрузку побегов (100—150 тыс. побегов и более на 1 га).

Кусты лучше всего обрезать на 9—12 глазков, так как из этих глазков развивается наибольшее количество плодородных побегов (57,7%), а также большее количество гроздей на один плодородный побег.

Плодородность почек сорта Алый терский по длине побега (стрелки) ¹

Номера почек от основания побега	Процент неразвившихся и бесплодных почек	Процент плодородных побегов			Число гроздей на один плодородный побег
		с одной гроздью	с двумя гроздьями	всего	
1	80,5	16,7	2,8	19,5	1,14
2	72,3	27,7	—	27,7	1,00
3	66,7	30,6	2,7	33,3	1,08
4	52,8	41,7	5,5	47,2	1,12
5—8	52,2	42,9	4,9	47,8	1,10
9—12	42,3	44,4	13,3	57,7	1,23

¹ По данным Дагестанской опытной станции (Дербент, 1942).

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Район культуры Алого терского характеризуется жарким сухим летом (средняя температура июля 24,4°) и холодной зимой (абсолютный минимум достигает минус 32°). Из-за небольшого количества выпадающих осадков (307 мм) виноградники необходимо поливать.

В местах, где виноградники на зиму укрывают, наблюдаются сравнительно небольшие повреждения от морозов глазков Алого терского (Кизляр, низовые станицы по Тереку).

В Дербенте при культуре винограда без укрытия на зиму сорт также довольно морозостойчив. В суровую зиму 1939/40 г., когда температура снижалась до минус 21,4°, сорт сохранил 79% глазков, в то время как наиболее морозостойчивые сорта сохранили до 85—90%, а слабо морозостойчивые — только 50—60% глазков.

Несмотря на раннее распускание почек, сорт в Кизляре мало подвержен действию заморозков, что объясняется, по видимому, густым опушением кроющих почечных чешуй.

Район наибольшего распространения сорта (Кизлярский Грозненской области) отличается равнинно-низменным рельефом, слагающимся из лиманно-блюдцеобразных и повышенных (в виде грив) форм, образованных аллювиальными отложениями различного механического состава. Понижения рельефа характеризуются близостью (1—1,5 м) грунтовых вод, обычно в той или иной степени минерализованных. Глубина стояния вод увеличивается на склонах и гривных повышениях, где колеблется от 1,5 до 3,5 м. Посадки расположены на почвах, состоящих из следующих почвенных разностей: 1) аллювиальные светлокаштановые, 2) аллювиальные лугово-степенные; 3) аллювиально-луговые; 4) аллювиальные лугово-болотные. По морфологи-

ческому строению почвы характеризуются большим разнообразием профиля, которое обусловлено резкой сменой по вертикали аллювиальных наслоений различного механического состава.

Наименее глинисты — аллювиально-светлокаштановые и лугово-остепненные почвы.

По содержанию в них частиц 0,01 мм выделяются две разности: первая с количеством их до 30—35 % — легко суглинистая и вторая от 50—60 % — суглинистая.

Аллювиально-луговые и лугово-болотные почвы обычно более тяжелы по механическому составу и среди них преобладают тяжело суглинистые и глинистые разности с содержанием частиц больше 0,01 мм от 60 до 85 %.

Соответственно с этими показателями механического состава меняются и физические свойства почв. Как правило, скважность и водопроницаемость ухудшаются от разностей с легким механическим составом к разностям с более тяжелым глинистым и тяжело суглинистым составом, что весьма важно для сорта Алыи терский, который возделывают при обязательном искусственном орошении.

Как правило, две первые разности почв не засолены и только в редких случаях имеют слабую засоленность.

Несколько иной характер имеют аллювиально-луговые и лугово-болотные почвы, среди которых под виноградными насаждениями отмечены как незасоленные, так и в различной степени засоленные разности с содержанием воднорастворимых солей в первом метре от 0,2—0,3 до 1,5 %, среди которых наряду с CaSO_4 присутствуют Na_2SO_4 и NaCl . Хотя Алыи терский относительно устойчив против засоления, но все же отмечены случаи угнетения роста и даже гибели насаждений, особенно в северной и восточной частях дельты Терека, ближе к Каспийскому морю. В таких случаях для предохранения виноградников от гибели необходимо применять промывное орошение, особенно в осенний период, с отводом промывных и сбросных вод за пределы виноградников.

В нижней части долины реки Терек, от станции Червленной до Бороздинской, замечено, что под влиянием временного подъема минерализованных грунтовых вод в летний паводковый период развитие и качество винограда ухудшаются: ягоды плохо растут и приобретают солоноватый вкус.

Все почвы имеют повышенную карбонатность с содержанием CaCO_3 от 0,3 до 5—8 % и содержат мало гумуса (от 0,8 до 3—4 % в верхних горизонтах).

В горных районах сорт обычно возделывают на светлокаштановых суглинистых и тяжело суглинистых карбонатных почвах (при орошении или без орошения).

В горных условиях отмечено его хорошее развитие на маломощных каменисто-хрящеватых почвах.

Алыи терский дает высокие урожаи хорошего качества в равнинных условиях на аллювиальных почвах при искусственном орошении. Сорт относительно устойчив против засоления и отчасти заболачивания почв. Хорошо удается на щебенчатых почвах предгорий.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди и выход сула. Сорт характеризуется большим выходом сула. Мякоть и сок достигают в ягодах 91%, а в грозди 88—89%.

Механический анализ грозди сорта Алый терский

Место произ- водства анализа	Год уро- жая	Средний вес гроз- ди (в г)	Среднее число ягод в грозди	Состав грозди в процентах от общего веса				Вес 100 ягод (в г)	Вес 100 се- мян (в г)
				сок	гребни	кожица	семена		
Дербент Оп. ст.	1939	214	107	88,5	2,5	5,9	3,1	197	3,1

В производственных условиях отход гребней составляет 2,5%, выжимок 15%.

Химический состав сула и его изменения в процессе созревания винограда. В период массового сбора в Кизляре, а также в Шелковском районе (станции Шелковская, Червленая и др.) в суле из Алого терского содержится 16—18% сахара при кислотности 6,5—7‰. Южнее (в Дербенте) накопление сахара идет интенсивнее. В отдельные, более жаркие и сухие годы содержание сахара превышает 20%.

Сахаристость и кислотность сула из сорта Алый терский в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахарис- тость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Дербент Оп. ст.	1947	19/IX	24,2	11,4
	1948	23/IX	18,8	7,5
	1949	19/IX	16,7	9,3
Грозненская область Совхоз «Пролетарий»	1948	10/X	17,8	8,2
	1949	19/IX	16,9	11,1

Накопление сахара и снижение кислотности происходит довольно медленно.

Динамика созревания сорта Алый терский (Дербент, 1939)

Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Сентябрь					
	5	8	11	14	17	20
Сахаристость	15,6	17,2	17,5	17,0	17,0	19,6
Кислотность	10,6	9,4	9,1	9,0	8,4	7,8

Использование сорта и характеристика продукции. Алый терский является хорошим сортом для спиртокурения и коньячного производства. Из него получается высококачественный спирт и виноградная водка, издавна известная под названием «кизлярка».

Коньячный спирт, получаемый из вина сорта Алый терский, используют для приготовления коньяка. Для этой цели подбирают коньячные спирты различных качеств и сроков выдержки, которые затем купажируют и разбавляют водой до требуемой крепости. Содержание спирта в коньяках в зависимости от марки колеблется от 40 до 50 об. %. Цвет коньяка светло- или темнорозоватый. Букет характерный, тонкий с легким ванильным тоном; вкус мягкий, гармоничный, слегка жгучий.

Коньячный спирт получается при перегонке вина в специальных перегонных аппаратах; для северных районов виноделия рекомендуются огневые перегонные кубы Шарантского типа с подогревателями для двойной перегонки; для южных районов допускаются также паровые перегонные кубы с двумя тарелками Писториуса.

Перегонка обычно проводится дважды. Первый раз отбирают весь погон, выделяющийся при нагревании до 100°. Полученный погон подвергается фракционированной перегонке с отбором отдельных фракций. Делается отбор начальной, или головной, фракции, средней фракции и последней, или хвостовой. Средняя фракция, содержащая 65—70 об. % спирта, и составляет коньячный спирт. Отогнанный спирт наливают в новые дубовые бочки, сделанные из дубовой колотой клепки, выдержанной на открытом воздухе 4—5 лет. Молодой коньячный спирт выдерживают в этих бочках не менее года, после чего его переливают в бочки, ранее бывшие под коньячным спиртом. Некоторые химические вещества, содержащиеся в дубовой клепке, сообщают молодым коньячным спиртам красивую золотистую окраску и развивают в букете тонкие ванильные тона. При дальнейшей выдержке коньячного спирта в результате окислительных процессов и реакций между его составными частями вырабатывается специфический коньячный букет и мягкий гармоничный вкус.

Допускается получение коньячных спиртов из винограда красных сортов, но обработанных по способу приготовления белых вин.

По окончании брожения и осветления вина его снимают с дрожжей.

Во Франции, если вино перегоняют не позже марта — апреля следующего года, его с дрожжей не снимают и передают в кубы перегонных аппаратов вместе с дрожжами. В тех случаях, когда дрожжей очень много, их полностью в кубы не берут, а вино перед перекачиванием взбалтывают и используют только мутное вино, оставляя осевшие дрожжи.

Если перегонка производится в сроки более поздние, то вино снимают с дрожжей и помещают в бочки, которые затем доливают обычным порядком.

Качество коньячных спиртов в значительной степени зависит от почвы, экспозиции участков, приемов агротехники и методов перегонки вина и в меньшей мере от индивидуальных свойств сортов винограда.

Коньячные спирты совхоза «Пролетарий» Кизлярского района Грозненской области, особенно спирт из сорта Алый терский, характеризуются большим количеством альдегидов, резким колебанием количества фурфурола и общей суммы летучих веществ. Коньяки же содержат большой процент альде-

гидов и высших спиртов. На дегустациях коньяки этого совхоза отмечаются как хорошо сложенные.

Вино из сорта Алыи терский, известное под названием «чихирь», имеет алую окраску и посредственные качества, слабоградусное (8,5—9,5 об. %), жидкое, но довольно нежное. В притерских районах сорт не представляет интереса как винный.

В предгорных районах Дагестанской АССР — Буйнакском и Казбековском, где сорт распространен довольно широко, получают вина более высокоградусные и экстрактивные. Эта характеристика подтверждается данными анализа типичного образца вина миатлинское розовое, приготовленного Хасавюртовским винным заводом из винограда Алого терского сел. Миатли Казбековского района.

Химический анализ вина миатлинское розовое

Уд. вес	Спирт (в об. %)	Сахар (в %)	рН	В граммах на литр					
				титруе- мая кис- лотность на вин- ную	летучие кислоты на уксу- сную	экстракт	винная кислота	дубиль- ные ве- щества	летучие эфирь
0,9919	11,7	0,31	3,2	6,5	0,31	16,9	0,88	0,16	0,815

Состав коньячного спирта и коньяков из сорта Алыи терский¹

Вид продукции	Спирт (в об. %)	Сахар на сахарозу (в %)	Кислот- ность на уксусную		Альдегиды (на уксусную)	Высшие спирты	Фурфурол	Омыляе- мые веще- ства (на уксусно- этиловый эфир)		Дубильные и красящие вещества	Ванилин	Сумма летучих веществ	Сумма летучих кислот и эфиров	Отношение высших спиртов к летучим эфирам	Коэффициент окисления	
			титруемая	летучая				летучие (ней- тральные)	нелетучие (кислые)							
в миллиграммах на литр																
Коньяч- ные спирты:	среднее	67,7	—	498,2	308	500	1495	4,42	375	134	—	—	401	103	4,10	29,6
	максимум	71,0	—	704,0	612	830	1920	15,10	444	246	—	—	504	169	6,33	45,6
	минимум	62,6	—	306,0	162	375	935	0	303	70	—	—	285	73	2,60	21,6
Коньяки:	среднее	44,6	1,09	588,9	370	264	2169	10,50	829	1097	290	36,7	813	267	2,50	17,9
	максимум	46,5	1,52	709,0	484	416	3075	15,90	1543	1429	352	39,0	1024	426	3,40	26,2
	минимум	42,2	1,04	520,0	295	165	1261	4,70	531	728	172	34,4	545	209	1,10	12,6

¹ По данным Е. Н. Валюженя (Рославвино, Москва).

В Буйнакском районе, а также в других районах Дагестана, где виноделие развито слабо, сорт используют преимущественно для приготовления сгущенного сока (так называемого «джабу»).

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Алый терский — высокоурожайный, достаточно устойчивый против грибных болезней, относительно морозоустойчивый и солевыносливый сорт. Используется для спиртокурения и коньячного производства. Алый терский имеет перспективы дальнейшего распространения в районах: Буденновском, Левокумском, Воронцово-Александровском, Архангельском, Солдато-Александровском Ставропольского края, Кизлярском, Шелковском Грозненской области для выработки коньячных виноматериалов. В южных предгорных районах Дагестанской АССР (Казбековском) сорт пригоден также для приготовления концентратов.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Алый терский принимала участие Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент).


ЛИТЕРАТУРА

- Баллас М. К., Виноделие в России (историко-статистический очерк), ч. III. Восточное Закавказье, СПб. 1897.
Корстелев И. С., Климат Дагестана, М.—Л. 1930.





Альби́льо крымский (*Цулукидзис тетри*)

орт очень близок к вариации Педро Хименес, называемой Хименес Зенбон. Однако в Никитском ботаническом саду (Ялта) сорт получил название Альби́льо, от которого, судя по ампелографическим описаниям, отличается по многим морфологическим признакам. В свою очередь название Педро Хименес было неправильно присвоено сорту Мюскадель. Альби́льо крымский был описан разными авторами под названием Альби́льо кастеляно (Н. Гартвис, 1855, Н. Цабель и А. П. Сербуленко, 1871).

Под названием Альби́льо кастеляно сорт распространился из Никитского ботанического сада (Ялта) почти во все коллекции. В Телави он также был завезен в 1933 г. под этим названием и оказался идентичным Цулукидзис тетри, одному из промышленных, довольно распространенных сортов виноградного района Рача-Лечхуми. Поэтому вопрос о происхождении сорта еще более усложнился.

Н. Гартвис, Н. Цабель и А. П. Сербуленко, работавшие в Никитском ботаническом саду и описавшие в своих сочинениях сорта под названиями Альби́льо кастеляно и Педро Хименес, повидимому, не сомневались в правильности названий этих сортов.

С. И. Коржинский в «Ампелографии Крыма» (1904) первый указал на неправильность названий культивируемых в Крыму Альби́льо и Педро. Он говорит, что сорт, распространившийся здесь из Магарачской ампелографической коллекции под названием Альби́льо кастеляно, значительно отличается от того сорта, который описан Рохасом Клементе. С. И. Коржинский все же не мог установить подлинного названия сорта и оставил за ним укоренившееся название Альби́льо, но с прибавлением «крымский».

Вместе с тем, он указывает на близкое сходство Альби́льо крымского с сортом Вердельо и высказывает предположение, что Альби́льо крымский одинакового с ним происхождения.

При сравнении ампелографических описаний, приведенных у Виала (Viala, 1910), Педро Хименес и Альби́льо кастеляно с описанием Альби́льо



ГРОЗДЬ СОРТА АЛЬБИЛЬО КРЫМСКИЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), фото А. Девлет

крымского обнаруживается его сходство с испанским сортом Педро Хименес и отличие от Альбилио кастеляно.

Виала в монографии сорта Педро Хименес отмечает, что в Крыму этот сорт имел некоторое распространение, однако здесь предпочитали разводить Зенбон, дающий более постоянные урожаи менее высокого качества.

Цветные таблицы, изображающие грозди сортов Альбилио кастеляно, Педро Хименес и его вариации Хименес Зенбон, у Рохас Клементе и у Виала дают основания считать Альбилио крымский близким к вариации Педро Хименес — Хименес Зенбон.

Оставляя открытым вопрос о происхождении и истинном названии описываемого сорта, в настоящей монографии сохраняется за ним название Альбилио крымский (Цулукидзис тетри).

По морфологическим признакам и биологическим свойствам Альбилио крымский (Цулукидзис тетри) относится к сортам Западной Европы — *proles occidentalis* Negr.

В России сорт появился в начале XIX столетия в коллекции Никитского ботанического сада (Ялта), откуда под ошибочным названием Альбилио кастеляно распространился и в других районах.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал 184 га. Наибольшее распространение (161 га) он получил в Грузинской ССР (Амбролаурский, Онский и Цагерский районы). Встречается он также в Абхазии, Имеретии и Карталинии. В Крыму Альбилио крымский (Цулукидзис тетри) занимал площадь 14 га и размещен почти исключительно в южнобережных совхозах винкомбината «Массандра».

В Узбекской ССР имеется 9 га посадок сорта; они заложены в совхозах, причем посадочный материал завезен из Крыма.

Насаждения сорта в виде небольших сортовых куртин или группами кустов встречаются в Украинской и Казахской ССР, а также на Северном Кавказе.

Альбилио крымский (Цулукидзис тетри) с 1939 г. был включен в стандартный сортимент ряда районов Грузинской ССР для производства столовых вин и в Казахской ССР, в Ялтинском районе, в западной части Алустинского района Крымской области и в Узбекской ССР для производства крепких вин.

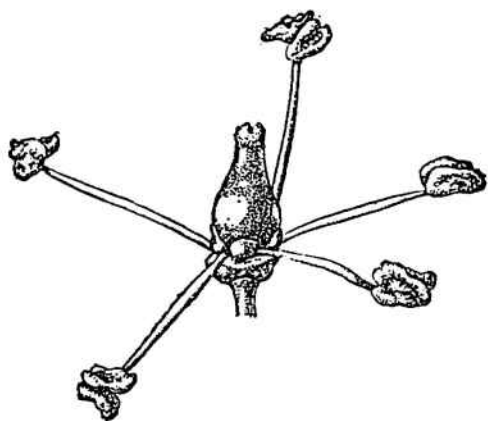
БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта). Почва красноземовидная, шиферно-глинистая. Виноградник расположен невысоко над уровнем моря и имеет небольшой южный склон. Формировка чашевидная.

Молодой побег (длина 10—15 см). Коронка и первые два листа сверху покрыты довольно густым паутинистым опушением, снизу густым войлочным пушком, придающим им белый цвет. Коронка и края зубчиков у верхних листьев с красноватой каймой; пластинка листа светлозеленая с желтоватым оттенком. Ось побега с хорошо заметным, но неравномерным побурением с одной стороны.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги тонкие, с короткими междоузлиями (особенно у основания побега), коричневато-серые. Узлы имеют более темную окраску.

Лист. Листья крупные (длиной 22 см, шириной 16 см), трех-пятилопастные. Края пластинки часто слегка приподняты кверху, реже пластинка листа воронковидно-складчатая. Верхняя поверхность листа гладкая, светлозеленая с синеватым оттенком. Зубчики светлокориичневые. Жилки зеленые, иногда у основания бледнорозовые.



Цветок сорта Альбилио крымский (Цулукидзис тетра) (увеличено в 12 раз)

Верхние вырезки средние, открытые лировидные с округлым дном, реже закрытые.

Нижние вырезки едва намечены, открытые в виде входящего угла, реже отсутствуют.

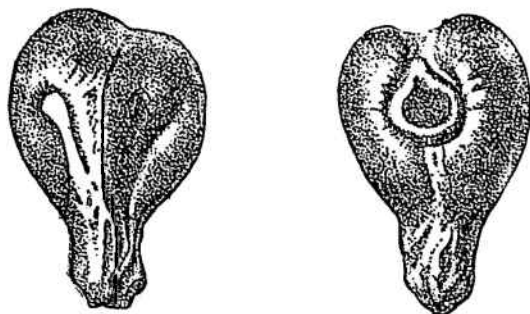
Черешковая выемка широкая, открытая сводчатая, с округлым дном.

Зубчики на концах лопастей треугольные со слабо выпуклыми сторонами и оттянутой в острие вершиной. Зубчики по краю треуголь-

ные, пиловидные, слабо односторонне выпуклые. Опушение имеется только на нижней поверхности листа в виде редкой паутинистой сетки.

Черешок почти равен срединной жилке, лиловато-красный.

Осенняя окраска листьев бледножелтая со светлозеленым жилкованием.



Семя сорта Альбилио крымский (Цулукидзис тетра) (увеличено в 6 раз)

Цветок. Тип цветка обоепо- лый. Тычинок пять. Отношение длины тычиночных нитей к длине пестика равно 1,5. Пестик груше- видный. Завязь постепенно пере- ходит в широкий столбик.

Гроздь. Грозди средние (дли- ной 10—19 см, шириной 6—12 см), цилиндрические или цилиндро- конические, нередко крылатые, причем крыло иногда по величине не уступает основной грозди, средне плотные. Ножка грозди

(длиной до 8 см) тонкая, хрупкая, древеснеющая у основания. Ножка ягоды тонкая, длинная (6—10 мм), зеленая или желтая, со слабо выраженной поду- шечкой, пробковеющей в виде ободка лишь у самого места прикрепления ягоды.

Ягода. Ягоды мелкие и средние (длиной 11—17 мм, шириной 10—15 мм), округлые или слабо овальные, желто-зеленые с мелкими коричневыми точка-

ми, более заметными у основания ягоды. При наступлении технической зрелости (для выделки крепких вин) ягоды приобретают матово-желтый оттенок и на солнечной стороне слегка покрываются загаром. Кожича тонкая, средней прочности, с трудом отделяющаяся от мякоти, покрыта слабым восковым налетом. Мякоть расплывающаяся. Вкус сладкий, пресноватый, при перезревании ягод несколько пряный. В ягоде одно или два семени.

Семя. Семена грушевидные, коричневые или светлосерые, сравнительно легко отделяющиеся от мякоти. Халаза округлая, вдавленная, расположенная в верхней части семени. Клювик небольшой, с хорошо выраженным переходом от тела семени.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Альбилю крымский (Пулукидзис тетри) относится к сортам среднего периода созревания.

Продолжительность вегетационного периода — от распускания почек до листопада — в Дербенте составляет 196 дней при сумме активных температур 3800°.

Прохождение фаз вегетации сорта Альбилю крымский (Пулукидзис тетри)

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в °)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Телави Ин-т	1941	7/IV	28/V	29/VIII	15/IX	—	—
	1942	24/IV	10/VI	10/VIII	15/IX	—	—
	1943	27/IV	10/VI	10/VIII	20/IX	—	—
	1944	21/IV	4/VI	11/VIII	10/IX	—	—
	1945	2/V	10/VI	15/VIII	5/IX	—	—
	1946	21/IV	8/VI	11/VIII	5/IX	—	—
	1947	2/IV	27/VI	7/VIII	30/VIII	—	—
	1948	27/IV	5/VI	14/VIII	18/IX	—	—
	1949	4/V	10/VI	14/VIII	5/X	—	—
Среднее	21/IV	9/VI	13/VIII	13/IX	145	2944	
Ялта «Магарач»	1941	4/IV	7/VI	8/VIII	—	—	—
	Среднее	18/IV	12/VI	8/VIII	18/IX	152	—
Ташкент ВИР Краснодар Ин-т	1944—1946	3/IV	15/V	16/VII	26/VIII	145	—
	Среднее за 3 года	20/IV	2/VI	1/IX	3/X	166	—
Дербент Ин-т	Среднее за 5 лет	25/IV	10/VI	5/VIII	4/IX	132	—
	1942—1949	11/IV	28/V	25/VIII	6/IX	140	—

Степень вызревания лозы. Побегов обычно успевают хорошо вызреть до наступления первых осенних заморозков.

Сила роста. Альбилио крымский (Цулукидзе тетри) относится к сортам средней силы роста. На южных склонах и сухих шиферных почвах Южного берега Крыма его кусты быстро стареют и не отличаются хорошим ростом, а крона остается обычно слабо развитой. При пониженном рельефе на суглинистых почвах кусты достигают хорошего развития.

Урожайность. Относительно слабо развиваясь в первые годы и медленно формируя крону на сухих и горячих почвах Южного берега Крыма, Альбилио крымский (Цулукидзе тетри) вступает в пору полного плодоношения примерно на шестой-седьмой год вегетации.

В поливных условиях полное плодоношение наступает значительно раньше.

В западной Грузии при культуре без полива урожай сорта составляет 5—7 т с 1 га, достигая на более плодородных почвах Амбролаурского района до 14—15 т с 1 га.

В восточной Грузии (Телави) при односторонней формировке с одним плодовым звеном и при нагрузке 10—12 глазков на куст урожай составил 3,3—4,5 т с 1 га.

Урожай сорта Альбилио крымский (Цулукидзе тетри) в совхозах Южного берега Крыма (в т с 1 га)

Название совхоза	1937 г.	1938 г.	1939 г.	1940 г.	Среднее
Им. Куйбышева «Гурауф»	2,1 3,0	2,9 4,3	3,4 5,6	3,2 4,6	2,9 4,4

В совхозе № 5 «Кибрай» Орджоникидзеовского района Ташкентской области урожай сорта в 1948 г. в среднем составил 7,6 т с 1 га, а на отдельных участках достигал 9,4 т с 1 га.

Плодоносность сорта Альбилио крымский (Цулукидзе тетри)

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодоносных побегов				Число гроздей на одни 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	с тремя гроздями	всего				
Телави Ин-т	1940	33	—	—	—	—	1,50	—	75	113
Ялта «Магарач»	1940	—	—	—	—	80,0	1,10	0,90	110	121
Ташкент «Магарач»	1945	196	35,2	29,3	0,8	55,3	1,8	1,0	79	142
Зестафони Оп. ст.	1942—1949	53	26,9	53,9	3,8	84,6	1,72	1,46	82	120

По данным выборочного учета, в производственных насаждениях Дербентского района Дагестанской АССР урожай достигает 10 т и более с 1 га.

Кусты без урожая в насаждениях встречаются как редкое исключение. Процент бесплодных побегов ниже, а коэффициент плодородности выше при более длинной подрезке, так как нижние (первый и второй) глазки Альбилю крымского (Пулукидзис тетри) обычно менее плодородны.

На коллекционном участке в Телави коэффициент плодородности колеблется от 1 до 2 и равен в среднем 1,5. В Амбролаурском районе (западная Грузия), при местной формировке кустов коэффициент плодородности равен в среднем 1,75.

На Южном берегу Крыма при короткой обрезке коэффициент плодородности колеблется от 0,5 до 1,45, в среднем 0,9. Число бесплодных побегов у нормально развитых кустов обычно не превышает 10%, но при ослаблении их силы роста составляет 25—30% и более.

Вес грозди составляет 80—110 г в зависимости от района культуры. Так, на Южном берегу Крыма в коллекции Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач» (Ялта) средний вес грозди за два года был равен 95 г, вместе с тем вес ее в насаждениях Никитского ботанического сада в 1930 г. составлял 65 г, а в Доронинском отделении совхоза им. Куйбышева Ялтинского района в 1940 г.— 55 г. В западной Грузии в производственных насаждениях средний вес грозди был 135 г, а на коллекционном участке в Телави—75 г.

Осыпание цветков и горошение. Колебание веса грозди у Альбилю крымского (Пулукидзис тетри) в значительной мере связано с осыпанием цветков, которое проявляется более сильно в сухие и влажные годы. Горошение ягод незначительное, но по величине ягоды обычно развиваются неравномерно.

Устойчивость против болезней и вредителей. Сорт отличается хорошей устойчивостью против мильдю. По наблюдениям Дагестанской опытной станции виноградарства и овощеводства (Дербент), листья сорта, даже в годы значительного развития мильдю, поражаются слабее многих других сортов.

В Крыму Альбилю крымский (Пулукидзис тетри) меньше других сортов страдает от оидиума.

Гроздевая листовертка второй и последующей генерации мало повреждает грозди, но соцветия легко поражаются гусеницей первой генерации.

К основным недостаткам сорта нужно отнести легкую загниваемость ягод. В Телави в дождливую осень ягоды Альбилю крымского (Пулукидзис тетри) в низменных местах сильнее других промышленных сортов подвержены гниению, в условиях же хорошо проветриваемых склонов Южного берега Крыма массового загнивания ягод у сорта не наблюдается, а механически поврежденные ягоды заизюмливаются.

Рекомендуемые подвои. В Грузинской ССР Альбилю крымский (Пулукидзис тетри) привит на Рипариа × Рупестрис 3309, который можно считать хорошим подвоем для сорта в условиях восточной Грузии, в западной Грузии лучшие результаты дает на подвое Рипариа × Рупестрис 3306.

Особенности агротехники. Невысокая урожайность сорта в ряде районов его культуры объясняется применением короткой обрезки (Крым) и слабой нагрузкой кустов побегами (Грузинская ССР). В Узбекской ССР сорт при длинной обрезке и большой нагрузке кустов побегами на поливных виноградниках дает хорошие урожаи.

По данным Всесоюзного научно-исследовательского института «Магарач», Альбилю крымский (Пулукидзис тетри) при прищипывании основных побегов и пасынков в начале цветения дает увеличение урожая на 33,7%.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Альбилю крымский (Пулукидзис тетри) дает хорошие виноматериалы для крепких вин в условиях теплого климата с длинным вегетационным периодом, температурой июля 24,5—25° при достаточном количестве осадков (450 мм за год) и относительно небольшой влажности воздуха.

В менее теплом климате (Амбролаурский район западной Грузии) по склонам в долине реки Риони на высоте 350—400 м сорт пригоден для приготовления столового вина.

Среди западноевропейских сортов Альбилю крымский (Пулукидзис тетри) не выделяется морозоустойчивостью. В Крыму в суровую зиму 1939/40 г. при морозах, доходивших до минус 18—19°, поражение глазков сорта в насаждениях совхоза «Алушта» составило 47% против среднего по совхозу 41%.

При искусственном замораживании черенков на Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент, И. Н. Кондо) процент погибших глазков у сорта составил: при температуре минус 19°—40,8, минус 21°—66,2 и минус 24°—92. Морозоустойчивость Альбилю крымского (Пулукидзис тетри) несколько выше, чем у сортов Вердельо и Серсиаль.

В Дербенте зимой 1939/40 г. при температуре минус 17° у сорта сохранилось до 72% глазков, в то время как у Нимранга, Тайфи, Кайтаги и других сортов — 30—50% глазков.

На шиферных почвах крутых склонов Южного берега Крыма на высоте до 200 м над уровнем моря кусты сорта отстают в развитии. На участках с пологими склонами и с щебенчато-глинистой почвой они хорошо развиваются и дают высокого качества продукцию.

В Амбролаурском, Онском и Цагерском районах западной Грузии Альбилю крымский (Пулукидзис тетри) удается на хорошо дренированных щебенчато-известковых, перегнойно-карбонатных почвах, на покатых склонах гор на высоте 400—850 м и быстро загнивает на низменных местах при наступлении влажной погоды осенью.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди и выход сусла. По общему характеру гроздей и ягод Альбилю крымский (Пулукидзис тетри) — типичный винный сорт.

При переработке на вино в производственных условиях Крыма (если виноград собирают для приготовления крепкого вина) получают сусла 66,6% (по объему), выжимок 11,2%, гребней 8,2%.

Механический анализ грозди сорта Альбилю крымский (Дулукидзис тетри)

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	сок и плотные части мякоти	гребни	кожица и плотные части мякоти	кожица	семена		
Крымская область Совхоз «Массандра»	1937	109	75	—	87,7	2,3	—	7,7	2,3	151	2,5
	1939	81	53	—	88,6	2,7	—	6,0	2,7	149	—
Ялта «Магарач»	1940	110	62	83,8	—	2,8	11,5	—	1,9	172	—
Ташкент ВИР	1940	113	101	—	89,1	3,3	—	4,6	3,0	108	1,9

Химический состав суслу и его изменения в процессе созревания винограда. Альбилю крымский (Дулукидзис тетри) характеризуется сравнительно невысоким накоплением сахара. Даже на Южном берегу Крыма сахаристость при сборе в совхозе «Массандра» Ялтинского района 20 сентября 1937 г. достигла 23,9%, а 25 сентября — 24,5%, в то время как другие сорта, например Вердельо, значительно раньше накапливают сахара до 30%.

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Альбилю крымский (Дулукидзис тетри) в период сбора

Место производства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Телави Ин-т	1944	11/IX	19,4	8,8
	1945	8/IX	16,4	10,1
	1946	7/IX	16,2	7,5
	1947	4/IX	16,5	7,3
	1948	20/IX	17,1	4,8
	1949	6/X	17,0	6,0
Ялта «Магарач»	1898	15/X	22,6	5,0
	1900	26/X	26,0	3,6
Ташкент «Магарач»	1937	26/IX	20,2	5,2
	1943	10/IX	26,0	5,0
	1944	27/IX	32,0	4,3
	1945	12/IX	26,0	6,1
	1946	11/IX	24,7	6,0
Дербент Оп. ст.	1930	11/IX	18,6	6,0
	1931	1/IX	17,0	9,6
	1933	—	18,8	5,6
	1935	—	20,9	5,6
	1936	—	17,7	5,5
	1938	—	18,0	5,7
	1930	10/X	19,5	7,0

На Южном берегу Крыма и в Узбекской ССР (Ташкент) соотношение сахаристости и титруемой кислотности благоприятно для получения крепких

вин. В Анапе, Дербенте и в Грузинской ССР из сорта готовят столовые вина вследствие невысокой сахаристости сусла. Даже при сборе винограда 20 октября 1942 г. сахаристость в Амбролаурском районе составляла 22% при кислотности 7‰.

Динамика созревания сорта Альбилю крымский
(Цулукидзис тетри)

Место производства анализа	Год урожая	Сахаристость (в %), кислотность (в ‰)	Август					Сентябрь	
			5	15	20	25	30	5	10
Ташкент «Магарач»	1943	Сахаристость	16,8	22,5	—	21,8	—	24,7	26,0
		Кислотность	12,5	6,7	—	5,7	—	5,4	5,0
	1946	Сахаристость	17,2	19,1	21,8	—	23,1	23,4	24,7
		Кислотность	8,8	8,4	6,8	—	6,8	6,2	6,6

Использование сорта и характеристика продукции. Сорт используют для приготовления вин.

На Южном берегу Крыма в прошлом столетии из Альбилю крымского (Цулукидзис тетри) готовили исключительно столовые белые вина. В начале XX столетия на Южном берегу Крыма начали готовить крепкие вина типа портвейна и мадеры.

Портвейн марки «Южнобережный» готовят из виноматериалов сортов Семильон, Мюскадель и Альбилю крымский (Цулукидзис тетри), причем последний дает наиболее тонкое вино и значительно повышает качество купажей. Имеющиеся в коллекции винкомбината «Массандра» портвейны из чистого Альбилю крымского (Цулукидзис тетри) оцениваются очень высоко и представляют собой выдающиеся образцы крепких вин Южного берега Крыма.

В мадере марки «Массандра» Альбилю крымский (Цулукидзис тетри) удачно сочетается с Верделью и Серсиаль, хорошо мадеризуясь и ассимилируясь с этими основными для мадеры сортами.

Особенности технологии крепкого вина типа белого портвейна состоят в следующем: после отделения ягод от гребней сусло настаивают на мезге в течение двух-трех суток в чанах, причем обычно сбраживается 6—8% сахара. Из чанов мезга поступает на пресс. Сусло из-под пресса помещают для брожения в бочки. Когда в броющем сусле останется 9—10% сахара, брожение останавливают добавлением спирта до общего содержания его 18,4—18,6 об.%. Через две-три недели после спиртования вино освобождают от дрожжей путем переливки.

Производство крепкого вина типа мадеры из Альбилю крымского (Цулукидзис тетри) состоит в следующем: сусло после отделения винограда от гребней бродит на мезге четверо-пятеро суток в чанах. Когда в сусле останется 5—6% сахара, мезгу разгружают из чанов и прессуют. Вино из-под пресса помещают в бочки и спиртуют до 18,8—19,2 об.%. Через две-три недели после спиртования вино снимают с дрожжей. На второй год вино, скупажированное с другими сортами (Верделью, Серсиаль), подвергается тепловой обработке в

солнечной или мадерной камере. В дальнейшем технология обработки вина при выдержке обычная. Срок выдержки для крепких вин три-четыре года.

Белый портвейн, приготовленный из сорта Альбилю крымский (Дулукидзис тетри) урожая 1913 г., имеет светлосолотистую окраску, тонкий типичный букет с ореховым оттенком и полный гармоничный вкус.

В Рача-Лечхумском виноградном районе Грузинской ССР (Хванчкарский и Амбролаурский микрорайоны) из сорта готовят столовое вино, довольно полное и свежее, с хорошо выраженным сортовым ароматом, красивого соломенно-желтого цвета. Урожай собирают здесь в конце сентября при сахаристости 19—21% и кислотности 7‰. Опытное вино, приготовленное в 1942 г., имело крепость 12,4 об. %, летучих кислот 0,75‰ и общую кислотность 4,8‰.

На Южном берегу Крыма столовые вина из сорта были известны только как ординарные.

Химический состав вин отличается высоким содержанием спирта и низкой кислотностью, что в значительной степени объясняется поздним сбором винограда.

Химический анализ вин и виноматериалов из сорта Альбилю крымский (Дулукидзис тетри)

Место производства вина	Год урожая	Уд. вес	Спирт (в об. %)	рН	Сахар (в %)	В граммах на литр						
						титруемая кислотность на винную	летучие кислоты на уксусную	винная кислота	зола	азот	фосфорная кислота	глицерин
Столовые вина												
Крым Ялта «Магарач»	1836	—	15,0	—	1,1	7,2	1,68	—	—	—	—	—
	1886	0,9905	13,9	—	0,13	6,5	—	1,33	2,16	—	—	—
	1889	0,9904	15,2	—	0,63	4,5	0,80	1,10	2,20	—	—	7,4
	1890	0,9909	16,2	—	—	4,5	0,72	2,06	—	0,22	—	6,5
	1894	0,9891	13,2	—	—	4,5	1,06	1,48	2,33	0,38	—	8,1
Дербент Оп. ст.	1939	1,0290	11,0	—	—	8,4	0,80	—	—	—	—	—
Грузинская ССР Зестафони Оп. ст.	1948	0,9928	10,9	—	—	7,7	1,42	4,67	—	—	—	—
Десертные вина												
Крым Совхоз им. Куйбышева Дербент Оп. ст.	1913	1,0183	17,9	3,8	7,36	5,02	0,88	3,50	3,75	0,205	0,744	5,3
	1938	—	16,0	—	14,4	3,6	0,20	—	—	—	—	—
	1939	1,0427	15,5	—	14,5	5,5	0,64	—	—	—	—	—
Виноматериалы для крепких вин												
Крым Совхоз им. Куйбышева Материал для белого портвейна Материал для мадеры	1919	1,0150	18,4	—	6,3	4,9	0,50	—	—	—	—	—
	1939	1,0031	18,7	—	3,7	5,0	0,61	—	—	—	—	—

Столовое вино из сорта в Дагестанской АССР имеет невысокое содержание спирта и достаточно высокую кислотность. Оно золотистого цвета, с характерным букетом и полным вкусом.

Десертные вина из Альбилио крымского (Цулукидзис тетри) в Дагестанской АССР не отличаются большим содержанием сахара, спирт находится в них в несколько большем количестве против принятых кондиций для десертных вин. Такое превышение спирта сделано в целях создания большей устойчивости, так как сахаристость этих вин невелика.

В последние годы в винкомбинате «Массандра» приступили к приготовлению из сорта вина типа хереса, отличающегося очень высокими качествами.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Альбилио крымский (Цулукидзис тетри) — урожайный винный сорт среднего периода созревания, обладающий сравнительно хорошей устойчивостью против милдью и оидиума.

Сорт дает хороший купажный виноматериал для крепких вин на Южном берегу Крыма, а также столовое вино в Грузинской ССР (Онский и Амбролаурский районы).

Сорт заслуживает более широкого разведения в южных районах виноградарства (Крым, Узбекская и Казахская ССР) для получения виноматериалов для крепких вин высокого качества и в Грузинской ССР (Амбролаурский, Онский и Цагерский районы) — для приготовления столовых вин.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Альбилио крымский (Цулукидзис тетри) принимали участие: Дагестанская опытная станция виноградарства и овощеводства (Дербент); отделение сельскохозяйственных наук Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); трест Узбеквино (Ташкент).

ЛИТЕРАТУРА

- Виноградные сорта по областям, сокр. пер. соч. «Ampélographie universelle», Odart. Формирование куста и описание плодов сортамента виноградных лоз имп. Никитского сада. Сост. Н. Цабель с прибавлением замечаний главного винодела А. П. Сербуленко, Симферополь, 1871.
- Герасимов М. А., Опытное виноделие в «Магараче», журн. «Вестник виноделия Украины», Одесса, 1928, № 9—12.
- Корюсинский С. И., Ампе́лография Крыма, Описание сортов винограда, разводимых в Крыму, СПб. 1904, т. II. Описание сортов.
- Ховренко М. А., Общее виноделие, М. 1909.
- Janini R. et Roy-Chevrier J., Pedro Ximenès, в кн. P. Viala et V. Vermorel, Ampélographie, Traité général de viticulture. Masson, Paris, 1905, t. VI, p. III.
- Janini R. et Roy-Chevrier J., Albillo Castellano, в кн. P. Viala et V. Vermorel, Ampélographie, Traité général de viticulture. Masson, 1905, t. VI, p. 125.



Араксени белый

В окрестностях Еревана сорт известен также под названием Ереванí Дегин; в Арташатском районе Армянской ССР — Бзмáри, Дзмáри; в Аптаракском районе Армянской ССР — Тез Хаснук. Название Араксени ¹ белый утверждено в 1947 г. взамен названия Спитак Езандари (Езандари белый).

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

Сорт распространен в основном в Армянской ССР.

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал в Армянской ССР около 22 га, преимущественно в Эчмиадзинском, им. Шаумяна, Арташатском и Зангибассарском районах. Кроме того, сорт встречается в Аптаракском, Вединском, Микоянском, Октемберянском, Сисианском, Талинском районах, в окрестностях Еревана и в Нахичеванской АССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в окрестностях Еревана. Почвы — светловемы, каменистые, богатые известью. Виноградники поливные. Система культуры тумбовая (1800 кустов на 1 га). Подрезка на четыре-шесть глазков.

Молодой побег. Коронка опушенная. Первый и второй листья зеленые с винно-красным оттенком, с обеих сторон покрыты серым опушением. Третий лист веленый с темным винно-красным оттенком; на верхней стороне имеется опушение на жилках, нижняя покрыта редкими волосками, ось побега зеленая с винно-красным оттенком; на узлах — следы опушения.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги каштановые, покрыты мелкими бурыми точками.

¹ В переводе с армянского означает «скороспелый».

Цветок. Тип цветка обоеполюй. Тычинок от четырех до семи, длина их почти в два раза превышает длину пестика. Завязь приплюснутая, цилиндрическая. Рыльце слабо развитое.

Лист. Листья крупные (длиной 19 см, шириной 18 см), округлые, пятилопастные. Листовая пластинка сильно рассеченная, воронкообразно-складчатая. Верхняя поверхность листа гладкая, грубая, со слабым блеском. Конечная лопасть треугольная, широкая. Жилки светлозеленые, у основания розоватые.



Цветок сорта Араксени белый (увеличено в 12 раз)

Верхние вырезки глубокие, большей частью закрытые с широко или узко эллиптическим просветом, иногда почти без просвета. Открытые вырезки лировидные с узким устьем.

Нижние вырезки глубокие, открытые или закрытые. Открытые вырезки лировидные с узким устьем, заостренным или округлым дном. Закрытые вырезки с узко или широко эллиптическим просветом.

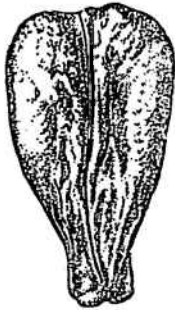
Черешковая выемка открытая лировидная с заостренным дном, реже сводчатая; иногда в просвет выемки выдается шпорец.

Зубчики на концах лопастей и по краю узко треугольные, с оттянутой в острие вершиной.

Опушение на листьях отсутствует. Жилки на нижней стороне покрыты редкими щетинками.

Черешок короче срединной жилки, зеленоватый, с розовым оттенком.

Гроздь. Грозди крупные (длиной 15—27 см, шириной 11—17 см), цилиндрические или конические, иногда ветвистые, плотные или рыхлые.



Семя сорта Араксени белый (увеличено в 6 раз)



Ножка грозди (длиной 3—5 см) зеленовато-желтоватая, у основания с розовым оттенком. Гребень зеленовато-желтоватый, ветвистый. Ножка ягоды (длиной 5,5—8 мм) зеленовато-желтая, покрыта бородавками. Подушечка дисконидная, бородавчатая.

Ягода. Ягоды крупные (длиной 20—27 мм, шириной 12—17 мм), продолговатые, зеленовато-желтые, при полной зрелости с золотистым оттенком на солнечной стороне. Кожича прочная, эластичная, легко отделяющаяся от мякоти, покрыта густым восковым налетом. Мякоть мясисто-сочная, приятного вкуса. Сок бесцветный. Семян в ягоде два-три.

Семя. Семена средние (длиной 7 мм, шириной 4 мм). Тело семени коричневое. Халаза эллиптическая, иногда вогнутая. Брюшные бороздки слабо выражены. Клювик длинный.



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

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Араксени белый относится к сортам раннего периода созревания. Продолжительность периода — от распускания почек до укрытия виноградников на зиму — в Ереване составляет 175—180 дней при сумме активных температур 3750—3800°. Созревает сорт одновременно с Сатени белым (Халили белый) и Сатени черным (Халили черный), на несколько дней позднее Араксени черного (Езандари черный). Урожай в Одессе и в Ташкенте начинают собирать 15 августа — до наступления полной зрелости.

Прохождение фаз вегетации сорта Араксени 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	
Ереван Ин-т	1933	26/IV	4/VI	20/VII	—	
	1934	15/IV	4/VI	17/VII	—	
	1935	15/IV	24/V	12/VII	—	
	1936	9/IV	30/V	20/VII	—	
	1937	14/IV	29/V	18/VII	—	
	Среднее	16/IV	31/V	17/VII	10/VIII	
Ташкент ВИР	1940—1946	9/IV	18/V	10/VII	12/VIII	125

Степень вызревания лозы. В Ереване побеги начинают приобретать осеннюю окраску в начале июля, ко времени созревания ягод побеги вызревают приблизительно на 65—70%, а ко времени укрытия виноградников на зиму на 80—94%. В Одессе лоза у сорта недостаточно хорошо вызревает.

Эта особенность сорта, несмотря на очень раннее созревание ягод, препятствует широкому его продвижению в северные районы виноградарства.

Сила роста. Араксени белый по силе роста превосходит другие местные армянские сорта. В Араратской долине при тумбовой системе культуры длина побегов достигает 2,8 м.

Урожайность. Сорт начинает плодоносить на третий год после посадки однолетними саженцами и полный урожай дает на шестой-восьмой год. В опытных насаждениях Научно-исследовательского института виноделия и виноградарства Академии наук Армянской ССР (Ереван) было собрано в среднем по 3,6 кг винограда с куста шестилетнего возраста. При тщательном уходе урожай достигает 15 т с 1 га и выше.

В Араратской долине с куста можно получить до 6 кг винограда, что в пересчете на 1 га сплошных насаждений (2650 кустов) составит, приблизительно, 16 т. Для получения такого урожая необходимо устанавливать соответствующую нагрузку.

При чашевидной формировке, короткой и средней подрезке Араксени белый в Одессе дает низкие урожаи. В 1940 г. в Ташкенте на молодых посадках урожай составил 4,5 т с 1 га (2,25 кг с куста).

Процент плодоносных побегов в Ереване 20—40, коэффициент плодоносности 0,2—0,5, средний вес грозди равен в Ереване 191 г, Кировабаде — 218 г, Одессе — 175 г, Ташкенте — 170 г.

Плодоносные побеги часто развиваются из замещающих почек и из спящих почек старой древесины.

Плодоносность сорта Араксени белый

Место наблюдения	Год урожая	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	1943	74	17,4	2,7	20,1	1,1	0,22	170	187

Сорт обладает высокой пасынкообразующей способностью. Значительная часть пасынков плодоносит.

Осыпание цветков и горошение. В естественных условиях осыпание цветков у сорта составляет от 55 до 85%, горошение ягод — от 1 до 8%.

По данным В. В. Саркисяна, в 1935 г. в среднем из 588 бутонов в соцветии у сорта завязалось 88 ягод (14,9%), в 1936 г. из 501 бутона — 76 ягод (15,1%).

Устойчивость против болезней и вредителей. Араксени белый относительно устойчив против грибных болезней. В Араратской долине мало страдает от мильды и оидиума, довольно сильно поражающих многие другие местные сорта. Устойчивость сорта против гроздовой листовертки средняя.

Особенности агротехники. Для сорта Араксени белый рекомендуется площадь питания 2,5×1,75 м или 2,5×2 м при веерной многорукавной формировке. Эта форма при шпалерной системе культуры обеспечивает хорошее плодоношение, высокое качество урожая и долговечность кустов.

Плодоносность глазков по длине побега указывает на необходимость обрезки побегов не менее чем на четыре-семь глазков.

Плодоносность почек сорта Араксени белый по длине побега (стрелки) ¹ (в %)

Нагрузка на куст (в глазках)	Номера почек от основания побега				
	1	2	3	4	5
82	6,0	21,9	38,0	56,0	88,8

¹ По данным проф. С. А. Мельника (Ереван, 1943).

Ввиду раннего распускания почек сорт весной следует подрезать в последнюю очередь. Для получения винограда хорошего качества урожай необходимо регулировать нагрузкой кустов.

При плохом питании соцветий, при жиловании побегов из-за избыточного азотистого удобрения или недостаточной нагрузки кустов и при усиленном осыпании цветков рекомендуется перед цветением прищипывать верхушки побегов, чтобы обеспечить получение достаточно плотных гроздей.

Араксени белый требует более умеренного орошения, чем армянские сорта Кахет и Кармир Кахани (Алахки).

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Сорт Араксени белый характеризуется незначительной морозоустойчивостью. Опыты искусственного замораживания черенков при температуре минус 18—21°, произведенные в Ташкенте (И. Н. Кондо), показали, что он больше страдает от морозов, чем узбекские и закавказские сорта.

В Армянской ССР сорт можно продвигать в горы до высоты 2000 м над уровнем моря. В северных и высокогорных районах сорт не испытывался.

Морозоустойчивость почек сорта Араксени белый по сравнению с другими сортами ¹

Название сорта	Процент погибших глазков при температуре		
	-18°	-21°	-23°
Араксени белый	66,0	78,7	84,9
Узбекские сорта (в среднем)	37,5	60,5	94,9
Закавказские сорта (в среднем)	32,5	58,8	91,9

¹ По данным И. Н. Кондо.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. Сорт Араксени белый относится к типичным столовым сортам.

Механический анализ грозди сорта Араксени 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 и плотные части мякоти	гребни	кожица	семена		
Ереван Ин-т	Среднее за 3 года	191	71	91,1	2,5	4,0	2,4	262	4,9
Ташкент ВИР	1936	198	86	88,2	5,9	3,6	2,3	215	3,8

Механические свойства ягод. По данным Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент), нагрузка для раздавливания ягод составляла 1455 г, для отрыва ягод от плодоножек — 274 г.

Химический состав сула и его изменения в процессе созревания винограда. В Ереване на каменистых почвах в благоприятные в метеорологическом от-

ношении годы при полной зрелости сахаристость ягод Араксени белый доходит до 30%, а кислотность снижается до 4—5‰.

Сахаристость и кислотность суслу из сорта Араксени белый в период сбора

Место произвводства анализа	Год	Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
Ереван Ин-т	1930	2/IX	25,0	6,0
	1932	24/VIII	18,8	7,2
	1933	28/VIII	19,7	6,7
	1940	4/IX	28,2	4,8
Ташкент ВИР	1937	25/VIII	26,1	4,0
	1940	22/IX	29,1	4,9

Соотношение сахаристости и кислотности у сорта более благоприятно, чем у других раносозревающих столовых сортов.

Динамика созревания сорта Араксени белый (Ереван, 1940)

Дата	Сахаристость (в %)	Титруемая кислотность на винную (в ‰)
3/VIII	13,8	13,9
5/VIII	16,7	8,7
10/VIII	16,4	7,3
16/VIII	21,0	6,4
23/VIII	22,8	5,6
4/IX	28,2	4,8

Использование сорта и характеристика продукции. Араксени белый используют исключительно как столовый виноград. По вкусу Араксени белый стоит выше раносозревающих узбекских сортов — Чилияки и Дорой. По транспортабельности Араксени белый приближается к таким средним по транспортабельности сортам, как Хусайне (Ицалтук), Чарас и др.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Араксени белый — урожайный столовый сорт раннего периода созревания.

Сорт относительно устойчив против грибных болезней, отличается средней транспортабельностью и незначительной морозоустойчивостью.

Араксени белый имеет широкие перспективы дальнейшего распространения в Армянской ССР для местного потребления в свежем виде и вывоза.

По данным сортоизучения на Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент), Араксени белый, как столовый сорт раннего периода созревания и хороших вкусовых качеств, имеет перспективы распространения в Узбекской ССР.

По заданию Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) в составлении материалов для монографии сорта Араксени белый принимали участие: Научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия Академии наук Армянской ССР (Ереван); Среднеазиатская станция Всесоюзного института растениеводства (Ташкент); Украинский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова (Одесса).

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Азизян Э. Г.*, Виноградные компоты Армении, «Труды опытной научно-исследовательской станции по виноградарству НКЗ Армении», вып. 15, Ереван, 1937.
- Азизян Э. Г.*, Выбор некоторых сортов винограда Армянской ССР для производства консервированных соков, Ереван, 1940.
- Ампелография Армянской Советской Социалистической Республики, Ереван, 1947 (на арм. яз.).
- Андроников И. З.*, Очерк виноградарства и виноделия в Эриванской губернии, в кн. «Сборник сведений по виноградарству и виноделию на Кавказе», вып. VI, Тифлис, 1896.
- Башинджагиан С. З.*, Материалы по изучению виноградного хозяйства Азербайджана (Ганджинский и Бакинские районы), Баку, 1930.
- Винниовский В. И.* Ампелографическое описание главнейших сортов винограда Эриванской губ., журн. «Вестник виноделия», Одесса, 1911, № 6, 7, 9 и 11.
- Протосердов Н. Н.*, Армения, как область крепких и десертных вин, журн. «Вестник виноградарства, виноделия и виноторговли СССР», Одесса, 1931, № 1 и 2.
- Протосердов Н. Н.* и *Джанпаладян Л.*, Прочность прикрепления ягод винограда к плодоножкам, журн. «Вестник садоводства, виноградарства и огородничества», Харьков, 1930, № 1.
- Протосердов Н. Н.*, Механический анализ винограда, «Труды виноградо-винодельческой зональной станции Армянской ССР», вып. 2, Эривань, 1935.
- Роллов А. Х.*, Закавказские сорта винограда, Эриванская губерния, в кн. «Материалы для ампелографии Кавказа», вып. 2, Тифлис, 1901.



Араксени черный

Узвестен также под названием Сев Тезаснук (Аштаракский район), Ага Чермеев и Сааби емаз (Арагатская долина). Название Араксени¹ черный утверждено в 1947 г. взамен названия Сев Езандари (Езандари черный). По морфологическим признакам и биологическим свойствам Араксени черный относится к группе восточных столовых сортов — *proles orientalis subpr. antasiatica* Negr.

Имеются предположения, что сорт произошел путем естественной гибридизации или вегетативной изменчивости от сорта Араксени белый. Это очень вероятно, если принять во внимание совместное распространение на виноградниках и сходство характерных признаков обоих сортов: форма листьев, их строение, тип цветка и его строение, сила роста, форма гроздей и ягод.

Араксени черный встречается главным образом в окрестностях Еревана в смеси с другими местными сортами. В ограниченном количестве сорт имеется в Нахичеванской АССР.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в окрестностях Еревана. Почва — сероземы. Виноградники поливные. Подрезка побегов на четыре-шесть глазков. Система культуры — тумбовая (1800 кустов на 1 га).

Молодой побег (длина 10—15 см). Коронка зеленовато-желтоватая, с розоватым оттенком и редким опушением. Первый лист зеленоватый с винно-красным оттенком. Первый лист с обеих сторон и второй-третий листья с верхней стороны покрыты паутинистым опушением, несколько более интенсивным на жилках. Нижняя поверхность второго и третьего листьев голая,

¹ В переводе с армянского означает «скороспелый».



ГРОЗДЬ СОРТА АРАКСЕНИ ЧЕРНЫЙ
(в $\frac{1}{2}$ натуральной величины), рис. Е. А. Деревицкой

но на жилках встречаются редкие паутинистые волоски. Верхняя поверхность листа зеленоватая с винно-красным оттенком, в средней части зубцы зеленоватые; концы их винно-красные, а жилки зеленые. Ось побега зеленоватая с винно-красным оттенком.

Однолетний побег (лоза). Побеги довольно прямые, с продольными бороздками, красновато-коричневые, с более интенсивной окраской на узлах.

Лист. Листья средние, темнозеленые, округлые, симметричные, пятилопастные. Пластинка листа гладкая, грубая, блестящая, желобовидная. Конечная лопасть треугольная, довольно широкая, у основания узкая. Жилки зеленоватые, с нижней стороны несколько светлее, у основания розовые.

Верхние вырезки глубокие и очень глубокие, редко мелкие, закрытые и открытые. Закрытые вырезки с узко или широко эллиптическим просветом или без просвета. Открытые вырезки лировидные с узким устьем и заостренным дном.

Нижние вырезки глубокие и средние, открытые и закрытые. Открытые вырезки щелевидные, иногда в виде входящего угла, закрытые — почти без просвета или с узко эллиптическим просветом.

Черешковая выемка открытая или закрытая, со скелетом из трех жилок и округлым дном, иногда со шпорцем.

Зубчики на концах лопастей треугольные, с оттянутой в острие вершиной, но с более широким основанием. Зубчики по краю треугольные, пилевидные, на одной стороне выпуклые, с глубокими вырезками.

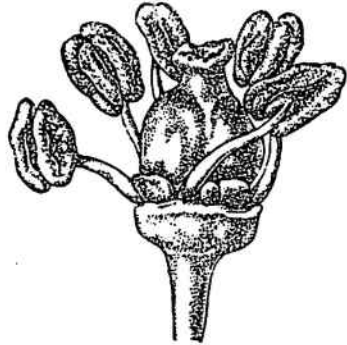
Опушение на листьях отсутствует, только жилки с нижней стороны покрыты редкими щетинками.

Осенняя окраска листьев красновато-розовая или буро-красная с различными оттенками. Красный цвет выделяется на отдельных частях листа.

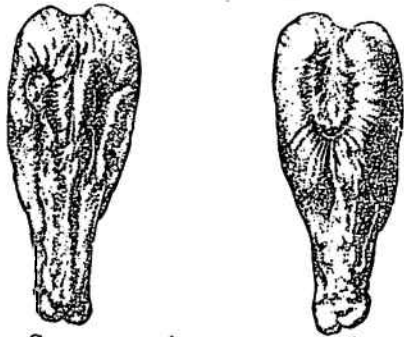
Цветок. Тип цветка обоеполый. Тычинок от четырех до шести. Тычиночные нити несколько длиннее пестика. Завязь округлая, колбовидная.

Гроздь. Грозди средние (длиной 14—22 см, шириной 7—16 см), цилиндрические, иногда конические, довольно плотные. Ножка грозди (длиной 2—6 см) толстая, светлозеленая, у основания с красновато-розовым оттенком. Гребень светлозеленый. Ножка ягоды (длиной 5—9 мм) светлозеленая.

Ягода. Ягоды средние и крупные (длиной 12—24 мм), овальные и продолговатые, темносиние. Кожица довольно толстая, покрыта обильным восковым налетом. Мякоть мясистая, хрустящая, вкус простой, сладкий; сок бесцветный. Семян в ягоде одно-четыре, чаще два.



Цветок сорта Араксени черный (увеличено в 12 раз)



Семя сорта Араксени черный (увеличено в 6 раз)

Семя. Семена крупные (длиной 7,4 мм, шириной 3,4 мм), тело семени буро-серое. Халаза эллиптическая, иногда овальная, вогнутая. Брюшные бороздки занимают приблизительно две трети тела семени. Семязов почти не выделяется. Клювик длинный, коричневый.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. Араксени черный относится к сортам раннего периода созревания. В Ереване от начала распускания почек до укрытия на зиму виноградников проходит приблизительно 180 дней с суммой активных температур 3800°. Сбор начинается в Ереване в конце июля.

Прохождение фаз вегетации сорта Араксени черный

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость	
Ереван Ин-т	1928	22/IV	31/V	11/VII	—	—
	1929	21/IV	28/V	18/VII	—	—
	1930	20/IV	23/V	19/VII	—	—
	1931	10/IV	5/VI	20/VII	—	—
	1932	23/IV	29/V	13/VII	—	—
	1933	29/IV	5/VI	19/VII	—	—
	1934	15/IV	5/VI	17/VII	—	—
	1935	17/IV	26/V	11/VII	—	—
	1936	10/IV	3/VI	19/VII	—	—
	1937	18/IV	28/V	17/VII	—	—
	Среднее	19/IV	30/V	17/VII	—	—
Ташкент ВИР	1941	1/IV	10/V	28/VI	30/VIII	152

Степень вызревания лозы. В Ереване побеги начинают древеснеть со второй половины июля и к концу вегетации вызревают на 80%.

Сила роста. Араксени черный относится к сортам выше средней силы роста. В Ереване при тумбовой системе культуры длина однолетних побегов иногда превышает 2 м (в среднем составляет 1,2 м).

Урожайность. Сорт вступает в плодоношение на третий год после посадки однолетними саженцами, а полный урожай дает начиная с пятого года. Урожайность сорта точно не установлена из-за отсутствия его в сплошных насаждениях.

Учет урожая отдельных кустов показывает, что при посадке 2 666 кустов на 1 га средний урожай составляет 11 т с 1 га. На каменистых почвах (кирах) кусты сорта Араксени черный на пятый год давали средний урожай 3,7 кг с куста. На более плодородных почвах урожай выше.

Плодоносность сорта Араксени 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				
Ереван Ин-т	1943	100	52	1	53	1,01	0,54	237	239

Осыпание цветков и горошение. В Ереване осыпание цветков составляет в среднем 48%, а горошение ягод — 7%.

Устойчивость против болезней и вредителей. Араксени черный устойчив против грибных болезней и вредителей. Он относительно мало страдает от мильдю и оидиума.

Особенности агротехники. Сорт Араксени черный мало требователен к почвенным условиям. Виноград лучшего качества получается на каменистых почвах и на хорошо обогреваемых и освещаемых склонах. К влаге Араксени черный менее требователен, чем другие местные сорта. В Араратской долине нуждается в поливах. В высокогорных районах при осадках, превышающих 500 мм за год, не требует орошения. Почка распускается довольно рано и поэтому иногда повреждается весенними заморозками. Нормальное развитие кустов обеспечено при площадях питания 2,5×1,75 м и 2,5×2 м. Верная формировка позволяет легко закрывать кусты на зиму.

При подрезке кустов необходимо определить оптимальную их нагрузку побегами, учитывая, что не развивается приблизительно около 14% глазков. Побеги обрезают обычно на четыре-восемь глазков.

Обломку побегов следует производить не менее двух раз вследствие неравномерного появления большого количества побегов из спящих почек.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Механический состав грозди. По механическому составу грозди Араксени черный — столовый сорт.

Механический анализ грозди сорта Араксени черный

Место проведения 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	1930	250	118	87,9	3,6	5,7	2,8	204	2,7
	1940	245	95	89,4	3,8	5,5	1,3	249	2,9

Химический состав сусла и его изменения в процессе созревания винограда. Сорт Араксени черный накапливает довольно большое количество сахара. В Ереване в 1940 г. на пылевато-суглинистых почвах содержание сахара в сусле составляло 26‰ при кислотности 4,8‰, а на каменистых почвах — 29‰ при кислотности 4,6‰.

Накопление сахара идет довольно быстро при сравнительно медленном снижении кислотности.

Динамика созревания сорта Араксени черный

Место производства анализа	Год	Сахаристость (в ‰), кислотность (в ‰)	Август						Сентябрь
			3	5	10	15	20	30	5
Ереван Ин-т	1940	Сахаристость	13,8	14,8	20,2	20,4	21,8	23,9	26,0
		Кислотность	10,9	10,5	8,2	—	7,8	6,7	4,8

Использование сорта и характеристика продукции. Араксени черный очень ценится в Армянской ССР как раносозревающий столовый сорт и потребляется исключительно в свежем виде.

ОБЩАЯ ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА

Араксени черный — урожайный столовый сорт раннего периода созревания, обладает относительной устойчивостью против грибных болезней и вредителей, хорошими вкусовыми качествами и довольно транспортабелен.

Араксени черный перспективен в Армянской ССР как столовый виноград для местного потребления и вывоза даже в предгорных и горных районах, так как сорт вызревает на высоте до 2000 м над уровнем моря.

ЛИТЕРАТУРА (см. литературу к монографии сорта Араксени белый)



Арарати

В Мегринском районе Армянской ССР и в Нахичеванской АССР сорт называют Тайфи, хотя он не имеет ничего общего с Тайфи белым и розовым, культивируемыми в Узбекской и Таджикской ССР. В литературе, в сортовых списках и каталогах сорт до 1947 г. назывался Хачабаш или Ачабаш¹.

В 1947 г. сорт Ачабаш переименован в Арарати.

Арарати с древних времен культивируют в окрестностях Еревана, в районах им. Шаумяна, Эчмиадзинском и Аптаракском Армянской ССР. Распространение сорта только в этих районах дает основание считать его местным.

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

По данным Всесоюзной переписи виноградных насаждений 1940 г., сорт занимал в Армянской ССР 303 га, главным образом в районах им. Шаумяна, Октемберянском, Эчмиадзинском, Аптаракском, Зангибасарском, Вединском и Артапатском.

Кроме того, в небольшом количестве сорт встречается в Нахичеванской АССР.

Арарати включен в стандартный сортимент Армянской ССР и Ставропольского края как столовый сорт.

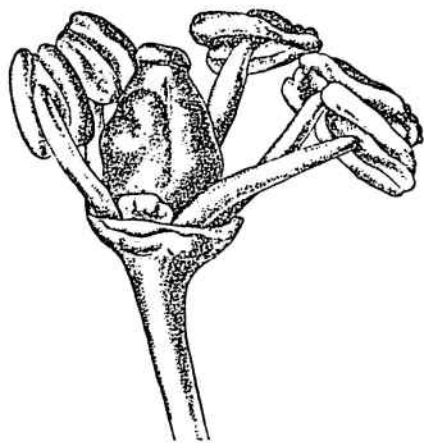
БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Описание составлено в совхозе им. Таирова треста «Арарат» в районе им. Шаумяна (близ Еревана). Почвы пылеватые, сероземо-каштановые, легко суглинистые. Виноградники поливные. Система культуры местная, тумбовая

¹ В переводе с армянского означает «двухголовый».

и шпалерная. Число кустов на 1 га при тумбовой системе — 1800—2200, нагрузка — 90 глазков на куст, при шпалерной — 2666 кустов, нагрузка та же.

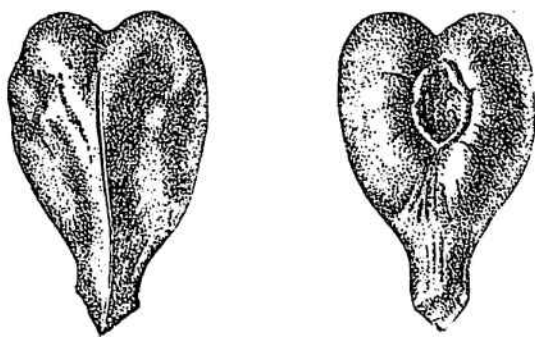
Молодой побег (длина 12 см). Коронка без опушения, светлозеленая со слабым винно-красным оттенком. Первый, второй и третий листья голые, блестящие, зеленые, с таким же оттенком, постепенно исчезающим у ниже расположенных листьев. Края зубчиков и ось побега винно-красные.



Цветок сорта Арарати (увеличено в 12 раз)

Черешковая выемка закрытая без просвета или с узко эллиптическим просветом при значительном налегании лопастей. Встречаются выемки открытые лировидные, с округлым дном.

Зубчики на концах лопастей узко треугольные с оттянутой в острие вершиной. Зубчики по краю куполовидные или округло треугольные.



Семя сорта Арарати (увеличено в 6 раз)

либрические, реже цилиндро-конические, плотные. Ножка грозди (длиной 4 см) прочная, у основания или до сочленения одревесневшая. Ножка ягоды длинная, подушечка дисковидная с коричневыми бородавками.

Однолетний побег (лоза). Вызревшие побеги светлокориичневые, на узлах более темные с розовым оттенком.

Лист. Листья крупные (длиной 23 см), округлые, пяти-, реже трехлопастные. Верхняя поверхность листа слабо сетчато-морщинистая, у основания жилок складчатая. Верхние боковые лопасти слегка загнуты вверх. Жилки желтовато-зеленые.

Верхние вырезки глубокие или средние, закрытые или открытые. Закрытые вырезки без просвета или с узко эллиптическим просветом. Открытые вырезки лировидные или щелевидные.

Нижние вырезки средние, открытые лировидные, с заостренным однозубчатым или двухзубчатым дном.

Опушение отсутствует.

Черешок несколько короче срединной жилки.

Осенняя окраска листьев желтая.

Цветок. Тип цветка обоепо- лый. Тычинок пять. Тычиночные нити несколько длиннее пестика. Завязь колбовидная, постепенно переходящая в слабо выраженный столбик.

Гроздь. Грозди крупные (дли- ной 22 см, шириной 12 см), ци-



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

Ягода. Ягоды крупные (длиной 23 мм, шириной 21 мм), овальные, зеленоватые, на солнце, в особенности на известковых почвах, вполне зрелые, светлоянтарные с розоватым оттенком. Через вершину ягоды проходит продольная бороздка, которая как бы делит ягоду на две части. Кожица прочная. Мякоть мясисто-сочная, умеренно сладкая. Семян в ягоде одно-два, реже три-четыре.

Семя. Семена средние (длиной 6,3 мм). Халаза овальная, вдавленная. Семяшов выделяется не резко. Бороздки на брюшной стороне расходящиеся. Клювик цилиндрический, тупо усеченный.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вегетационный период. В Ереване Арарати созревает во второй половине сентября или в начале октября и относится к сортам позднего периода созревания. От распускания почек до укрытия виноградников на зиму проходит 188 дней при сумме активных температур 3840°.

Прохождение фаз вегетации сорта Арарати

Место наблюдения	Год	Даты фаз вегетации				Период вегетации (в днях)	Сумма температур (в°)
		распускание почек	начало цветения	начало созревания	полная зрелость		
Ереван Ин-т	1932	12/IV	31/V	1/VIII	—	—	—
	1933	30/IV	9/VI	8/VIII	—	—	—
	1934	26/IV	11/VI	29/VII	—	—	—
	1935	18/IV	31/V	24/VII	—	—	—
	1936	13/IV	6/VI	7/VIII	—	—	—
	1937	16/IV	4/VI	6/VIII	—	—	—
	1940	13/IV	31/V	4/VIII	—	—	—
	1941	7/IV	21/V	19/VII	—	—	—
	1942	25/IV	3/VI	31/VII	—	—	—
Среднее		18/IV	3/VI	31/VII	25/IX	160	3480
Кировабад Оп. ст.	1939—1940	16/IV	1/VI	20/VII	7/X	174	3790
Дербент Оп. ст.	1935—1940	25/IV	16/VI	11/VIII	9/IX	137	2910
Ташкент ВИР	1940—1946	9/IV	19/V	22/VII	14/IX	158	3580

Степень вызревания лозы. В Ереване к началу созревания ягод лоза вызревает на 45—60%, а к концу вегетации — на 80—85%. Обычно на кустах остается много зеленых, невызревших побегов, особенно на низко расположенных влажных участках.

Сила роста. Арарати относится к сильно растущим сортам. В Ереване кусты имеют в среднем 4—5 рукавов с 30 побегами. Побеги имеют в длину в среднем 1,6 м, а в отдельных случаях достигают 3,5 м и больше.

Урожайность. В южных районах Армянской ССР Арарати начинает давать полный урожай при тумбовой системе культуры на седьмой-восьмой год, при шпалерной — на пятый-шестой год после посадки однолетними саженцами. Урожайность выше средней. На каменистых карбонатных почвах (кирах) южных районов Армянской ССР, где плодоношение начинается раньше и виноград получается лучшего качества, урожай составляет в среднем 10 т (до 13—15 т) с 1 га. На не обеспеченных водой участках урожай обычно ниже (6 т с 1 га), а в низменных местах выше (до 18 т с 1 га). Однако качество винограда здесь хуже. В коллекции Среднеазиатской станции Всесоюзного института растениеводства (Ташкент) Арарати при веерной формировке в пересчете на 1 га дал 17,7 т. По наблюдениям Астраханской садово-виноградной опытной станции средний урожай составляет 5 т с 1 га.

Плодоносность сорта Арарати

Место наблюдения	Год	Нагрузка на 1 га (в тыс. побегов) после обломки	Процент плодородных побегов	Число гроздей на один плодородный побег	Среднее число гроздей на один побег	Средний вес грозди (в г)	Плодоносность одного побега (в г)
Ереван Ин-т	1943	110	51	1,16	0,60	300	348
Дербент Оп. ст.	1939	90	—	—	0,69	200	—
Ташкент ВИР	1940	68	68	1,17	0,80	318	372

Число неразвившихся глазков у сорта Арарати сравнительно невелико, в среднем составляет в Ереване 18% (7—36%). Глазки обычно не развиваются в нижней части побега.

По показателям плодородности Арарати можно отнести к достаточно урожайным сортам: коэффициент плодородности 0,9 при обрезке на восемьдесят глазков и 0,75 при обрезке на четыре-шесть глазков.

Осыпание цветков и горошение. Осыпание цветков и завязей составляет 75—90%, но вследствие крупного размера ягод грозди развиваются достаточно крупные и плотные. Горошащиеся ягоды имеются в небольшом количестве (4—5%).

Осыпание цветков и горошение у сорта Арарати (Ереван Ин-т)

Среднее число бутонов в соцветии	Процент осыпавшихся цветков и завязей	Процент завязавшихся ягод		
		крупных	мелких	всего
989 (139—1985)	89,6	6,2	4,2	10,4

Если осыпается не больше 80% бутонов или завязей, то грозди получают достаточно плотными. При естественном опылении развивается ягод 21%, из них 5,2% бессемянных.

Устойчивость против болезней и вредителей. Арарати поражается мильдью, но в меньшей степени, чем другие местные сорта. В 1940 г., когда наблюдалась сильная вспышка мильдью, у Арарати повреждено было 12% листьев и 60% гроздей. Сорт более устойчив против оидиума, чем Воскеат (Харджи), Чилар и Гарандмак. Он неустойчив против церкоспориоза, но сравнительно устойчив против антракноза; гроздевой листоверткой поражается в средней степени.

Особенности агротехники. Для Арарати на плодородных почвах следует рекомендовать расстояние между кустами 2,75×2 м и веерную формировку с низким штамбом и хорошо развитыми многолетними рукавами.

Плодоносность увеличивается в средней части побега, поэтому подрезку кустов следует производить на шесть-десять глазков.

Плодоносность почек сорта Арарати по длине побега (стрелки) ¹

Номера почек от основания побега	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Процент плодосных побегов	16,3	20,2	30,0	41,7	56,0	55,6	77,0	69,3	64,4	64,0	48,5	7,1

¹ По данным проф. С. А. Мельника (Ереван).

Сравнительно высокий коэффициент плодоносности и большая сила роста позволяют получать высокие урожаи. Однако при перегрузке чрезмерным урожаем, не соответствующим силе роста кустов, получаются мелкие грозди и ягоды с пониженной сахаристостью.

Побеги следует обламывать не менее двух раз (до цветения и после цветения).

Сорт дает хорошие результаты при умеренном орошении. При использовании урожая для дальних перевозок или для зимнего хранения полив надо прекращать за 20 дней до сбора.

Кусты сорта Арарати закрывают на зиму позже других армянских сортов.

Ввиду позднего распускания почек Арарати менее нуждается в защите от весенних заморозков.

Реакция сорта на различные условия внешней среды. Климатические условия на родине сорта характеризуются жарким летом (средняя температура июля 25°), сравнительно теплой непродолжительной зимой (абсолютный минимум минус 26,7°) и безморозным периодом до 207 дней. За год выпадает небольшое количество осадков (в среднем 317 мм), ввиду чего применяют полив.

Арарати не отличается высокой морозоустойчивостью. В Ереване при температуре минус 25° (1932 г.) у него вымерзли не только побеги, но и старая древесина; в Дербенте (на неукрытых кустах) в 1940 г. при температуре минус 21,4° сохранилось 13,4% глазков, в то время как у других морозоустойчивых местных сортов уцелело до 70% глазков.