

УДК 631:634.8  
AGRIS F01

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/80/13>

## ПРИГОДНОСТЬ ВИНОГРАДНОЙ ЛОЗЫ СОРТОВ УГУР И АЛИНДЖА В КАЧЕСТВЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

©*Алекперова М. М.*, канд. с.-х. наук, Азербайджанский государственный аграрный университет, г. Гянджа, Азербайджан, [alekberova\\_1979@mail.ru](mailto:alekberova_1979@mail.ru)

©*Асланова Ф. А.*, Азербайджанский государственный аграрный университет, г. Гянджа, Азербайджан, [farida\\_aslanova\\_93@mail.ru](mailto:farida_aslanova_93@mail.ru)

## SUITABILITY OF UGUR AND ALINJA VINE VARIETIES AS PLANTING STOCK

©*Alekperova M.*, Ph.D., Azerbaijan State Agricultural University, Ganja, Azerbaijan, [alekberova\\_1979@mail.ru](mailto:alekberova_1979@mail.ru)

©*Aslanova F.*, Azerbaijan State Agricultural University, Ganja, Azerbaijan, [farida\\_aslanova\\_93@mail.ru](mailto:farida_aslanova_93@mail.ru)

*Аннотация.* Одной из основных причин задержки развития виноградарства в последнее время является отсутствие качественного посадочного материала. Долгие годы оставался нерешенным вопрос обеспечения виноградарства Азербайджана высококачественным посадочным материалом, поскольку материально-техническая база хозяйств, производящих посадочный материал была достаточно слабой. В виноградарских хозяйствах уже принимаются целенаправленные меры для решения этой проблемы. Так, в некоторых хозяйствах для расширения виноградников высаживают внутривозрастные саженцы, а также саженцы, завезенные из-за границы и выращенные на собственных корнях. В связи со «Стратегической дорожной картой по производству и переработке сельскохозяйственной продукции в Азербайджанской Республике» в качестве стратегической цели взято расширение виноградников в стране до 2020 года. Для того чтобы организовать питомник, необходимо произвести качественный посадочный материал. Для этого необходимо определить качественные показатели поставляемой рассады и характеристики пригодности на посадочный материал. В зависимости от климатических условий в Азербайджане саженцы поставляются из утвержденных садов и питомников с осени до ранней весны. За основу принимается точность названия сорта, возделываемого на винограднике, или будущего посадочного материала, а также определяется степень подверженности кустов болезням и вредителям. В наших исследованиях мы также проанализировали качественные показатели поставляемых из Нахичевани саженцев сортов Угур и Алинджа и их пригодность для посадочного материала.

*Abstract.* One of the main reasons for the delay in the development of viticulture in the country in recent years is the lack of high-quality planting material. For many years, the issue of providing viticulture in Azerbaijan with high-quality planting material remained unresolved, since the material and technical base of the farms producing planting material was rather weak. In vineyards, targeted measures are already being taken to address this problem. Thus, in some farms, in order to expand vineyards, on-farm seedlings are planted, as well as seedlings imported from abroad and grown on their own roots. In connection with the “Strategic roadmap for the production and processing of agricultural products in the Republic of Azerbaijan”, the expansion of vineyards in the country until 2020 was taken as a strategic goal. Therefore, our republic needs nurseries. In

order to organize a nursery, it is necessary to produce high-quality planting material. To do this, it is necessary to determine the quality indicators of the supplied seedlings and the characteristics of suitability for planting material. Depending on the climatic conditions in Azerbaijan, seedlings are supplied from approved orchards and nurseries from autumn to early spring. The accuracy of the name of the variety cultivated in the vineyard or the future planting material is taken as the basis, and the degree of susceptibility of the bushes to diseases and pests is also determined. In our studies, we also analyzed the quality indicators of the supplied seedlings of the Ugur and Alinja varieties from the Nakhchivan, and their suitability for planting material.

*Ключевые слова:* виноградники, посадочный материал, виноградная лоза, потенциальная продуктивность.

*Keywords:* vineyards, planting stock, vine, potential performance.

В Азербайджане, в аграрном секторе создаются новые формы хозяйства, формируются новые перерабатывающие и промышленные предприятия в соответствии с рыночными отношениями. Виноградарство является одним из приоритетных направлений в плане подъема экономики страны. По этой причине следует уделять больше внимания двум направлениям, обеспечивающим интенсивное развитие виноградарства. Во-первых, это увеличение площадей фермерских хозяйств и отдельных виноградников, а во-вторых, обеспечение беспереывных поставок качественного и относительно недорогого свежего винограда и продуктов его переработки, соответствующих современным стандартам отечественного и мирового рынков и продолжающих конкурировать на рынке. Интерес к развитию виноградарства в последние годы возрос, что привело к массовой посадке современных виноградников в различных виноградарских регионах страны и обусловило необходимость создания питомника.

Целью создания Шамахинского центра виноградарства является обеспечение виноградарских хозяйств республики филоксероустойчивыми привитыми саженцами винограда, способным адаптироваться к различным климатическим условиям. Годовая производственная мощность центра составляет 1 млн саженцев. В центре будут производиться саженцы четырех местных сортов: Мадраса, Баяншира, Малайи, Хиндони, 10 технических и 15 столовых сортов винограда, в том числе один местный сорт Агадаи. Кроме того, на 6 зарубежных сортах и гибридах будут выведены устойчивые к филлоксере сорта. Выращенные здесь саженцы будут экспортироваться в регион и Среднюю Азию.

Целью исследований является достижение производства качественного посадочного материала и обеспечение спроса на саженцы винограда за счет местного производства. Для этого необходимо произвести качественный посадочный материал, проанализировав качественные показатели и признаки пригодности поставляемой рассады из сортов винограда Угур и Алинджа, импортируемых из Нахичевани.

В Азербайджане в зависимости от климатических условий к заготовке черенков приступают с осени (особенно в Нахичевани) до ранней весны (конец марта и начало апреля), а черенки поставляются из апробационных садов и маточников. Целью апробации является определение сортового состава и чистоты сортов на виноградниках, а также потенциальной продуктивности. Апробацией также определяется сила роста кустов. По данным апробации выясняется, пригодность виноградников для рассады. С помощью апробации на винограднике определяется правильность названия сорта, выращиваемого или

из которого в дальнейшем будет получен посадочный материал, а также степень восприимчивости кустов к болезням и вредителям [7, 8].

Апробация имеет особое значение на подготовительном этапе выборе куста для размножения на виноградниках. Апробация обеспечивает определение сортового состава виноградников, состоящих как из подвойных, так и из привойных кустов, и позволяет определить особенности исходного материала. Проводится также с целью вегетации и выбора стандартных сортов винограда, либо для заготовки посадочного материала из отдельных редких сортов винограда. Основной целью данной работы является обеспечение чистоты сортов. Апробация осуществляется при ясном, полном проявлении ампелографических признаков сортов винограда. Лучшее время для этого — июль-август, а в привойных: май, июль и август. В этот период сорта отличаются друг от друга по морфологическим и биологическим признакам. Работы на виноградниках проводят один-два опытных специалиста, хорошо знакомых с показателями сортов винограда в период созревания винограда, сначала на скороспелых виноградниках, затем на среднеспелых и поздних сортах [1–4].

Не допуская механических повреждений, побеги освобождают от проволоки и срезают с куста так, чтобы куст больше не нуждался в обрезке весной. Заготовку черенка из привойных сортов винограда можно проводить с осени, когда опадают листья, до начала сокодвижения в кустах весной. Поскольку факторы развития, созревания, уровня здоровья и др. имеют большое значение при вегетативном размножении, черенки должны быть вырезаны из заранее апробированных, высокопродуктивных и здоровых кустов. Для этого перед сбором урожая проведена апробация на винограднике, где расположены оба сорта (Алинджа и Угур), и были отмечены здоровые, хорошо развитые и продуктивные кусты. Следует отметить, что заготовленные однолетние побеги должны быть здоровыми, иметь диаметр 6–11 мм полностью вызревшими и без механических повреждений, длина междоузлий должны соответствовать биологическим особенностям сорта [3–5].

Следует отметить, что в соответствии с прилагаемыми правилами мы также обрезали заготовленные побеги на длину 50-100 см, очистили их от усиков и пасынков, связали нижний конец на 100-200 пучков с одной стороны с наклеенной этикеткой, названием сорта и количеством палочек (Рисунок 1).

Так как заготовленные черенки были завезены из Нахичевани осенью, их перед посадкой хранили в канавах и подвалах. Канавы — в почвах с глубокими грунтовыми водами и на возвышенностях, где зимой не застаивается дождевая вода (Рисунок 2).

Ширина траншей 1–2 м, а глубина должна быть на 10–15 см больше длины черенков (желательно глубиной 1 м) и необходимая длина траншеи зависит от количества поставляемых черенков. Перед закапыванием черенков на дно траншеи насыпают 5–6-сантиметровый слой песка, а пучки черенков каждой разновидности укладывают вертикально или горизонтально в траншею отдельно при условии, что прутья должны быть перевернуты. Когда траншея заполняется, их засыпают соломой, а затем насыпают на нее грунт. Между рядами засыпают грунтом с нормальной влажностью, а после того, как на 1–2 места уложена дыхательная трубка, сверху траншею накрывают на высоте 35–50 см от уровня земли в виде спускающейся горки с боков. Зимой траншею открывают на глубину 20–30 см, чтобы предотвратить затопление траншеи. Если черенки хранятся в подвале, то подвал белят 6% раствором извести. Вместо фундамента насыпается речной песок толщиной 5–6 см. Для определения влажности песка считается нормальным, если он не распадается при сжатии его в ладони. Каждый сорт расположен в горизонтальном положении в подвале.



Рисунок 1. Изготовленные саженцы первого года

После укладки песка в каждом ряду его засыпают 4–5 см влажного песка. Верх последнего ряда засыпают слоем песка толщиной 15–20 см (Рисунок 2). Особое внимание следует уделить воздуху в подвале и влажности песка, пересыпанного между сваями. Во время хранения черенков 1–2 раза в месяц осматривают подвал и регулируют влажность здания. Весной приготовленные черенков используют сразу или временно закапывают в траншеи. Кроме того, холодильники используются для хранения виноградных палочек. Прутья обычно поставляются из сильнорослых, хорошо разросшихся, не искривленных и неповрежденных побегов, не пораженных болезнями (особенно раком, антракнозом, оидиумом и др.) и вредителями. Известно, что побеги растут снизу вверх. Благодаря тому, что стебель у основания стебля очень короткий, такие палочки в благоприятных условиях после посадки дают крепкие корни. При этом лучшими стержнями для посадочного материала следует считать нижние части побегов.

Физиологически зрелые палочки хорошего качества должны иметь характерную окраску, прочную, неломающуюся и в то же время эластичную древесину. Помимо определения качества палочек по их внешнему виду, можно также определить степень их зрелости по количеству крахмала в палочках. Для этого из поставляемых стержней отбирают 25–30 средних проб, обновляют нижний отрезок стержней и погружают их в 12% раствор йода на одну-две минуты. При этом поперечное сечение хорошо созревших палочек полностью покрыто темно-синим цветом, а отдельные участки хорошо созревших палочек окрашены. В целом при оценке качества посадочного материала следует больше внимания уделять двум факторам: степени вызревания побегов и состоянию развития почек.



Рисунок 2. Хранение виноградных черенков (<https://vinograd.info/pyblikacii/vinogradarstvo/o-hranenii-cherenkov-vinograda.htm>)

Хорошо вызревшие побеги должны иметь следующие характеристики, которые были учтены в наших исследованиях:

- окраска черенка должен быть равномерным и ярким, в зависимости от сорта;
- нежелательно наличие на побегах темных пятен и грязно-зеленых оттенков;
- стеблевой след листа на стебле должен быть коричневым, гладким и покрытым опробковевшим слоем (когда стебли не полностью созрели, отмеченная часть шероховатая и серного цвета);
- отношение диаметра сердцевины к диаметру древесины должно быть менее 1/2 (серцевина/древесина  $< 1/2$ ), диаметр сердцевины и древесины в сердцевине определяют с двух перпендикулярных направлений;
- побеги должны иметь большой запас питательных веществ (крахмал);
- развитие перидермы стебля должно быть достаточным, хорошо вызревший стебель должен иметь многослойную перидерму, состоящую в среднем не менее чем из 4–5 пробковых слоев;
- слой твердой флоэмы в стебле должен быть не менее двух. Кроме того, особое внимание следует обращать на длину и толщину позвонков при апробации побегов. Длина и ширина позвонков стержней, предназначенных для размножения, должны быть среднего размера и разнообразия. Стержни с очень длинным стеблем имеют более слабую корневую

систему, чем короткостебельные. Хотя регенерационная способность тонких побегов высока, выход сеянцев невысок из-за того, что они быстро засыхают в неблагоприятных условиях.



Рисунок 3. Подготовка к посадке виноградных черенков

Одной из важнейших задач при апробации побегов является определение уровня развития и здоровья побегов. Эту работу проводят путем поперечной обрезки побегов. Если внутри глаз светло-зеленый и сочный, то он здоров (Рисунок 3). Если глаза свободны от воздействия мороза и болезней, то на их поперечном срезе наблюдаются коричневые, темные цвета, иначе говоря, в их зародышевых органах. Такие побеги совершенно непригодны для посадочного материала. Очень короткостебельные побеги, не принадлежащие сорту и не характерные для него, характеризуют как признак вирусного заболевания — короткостебельные.

#### Список литературы:

1. Абдулалиева С. Ш., Алекбарова М. М. Виноградарство (лабораторный практикум). Баку, 2017. С. 53-65.
2. Джафаров Ф. Н. Выращивание саженцев винограда в Азербайджане. Гянджа, 2008. С. 13-27.

3. Алекбарова М. М., Акбаров А. Посадка виноградника. Баку, 2019. С. 43-49.
4. Алекбарова М. М. Рекомендации по производству саженцев в виноградарстве. Гянджа, 2019. 12 с.
5. Салимов В. С., Шукуров А. С., Насибов Х. Н., Гусейнов М. А. Виноград: инновационные технологии выращивания, защита и агроэкология. Баку, 2018. С. 58-299.
6. Салимов В. С., Гусейнов М. А., Шукуров А. С., Насибов Х. Н. Инновационные дифференциальные технологии и риски в виноградарстве. Баку, 2019. С. 220-239.
7. Салимов В. С. Ампелографический скрининг винограда. Баку, 2019. 297 с.
8. Шарифов Ф. Х. Виноградарство. Баку, 2013. С. 204-215.

*References:*

1. Abdulalieva, S. Sh., & Alekbarova, M. M. (2017). Vinogradarstvo (laboratoryni praktikum). Baku, 53-65. (in Azerbaijani).
2. Dzhafarov, F. N. (2008). Vyrashchivanie sazhentsev vinograda v Azerbaidzhane. Gyandzha, 13-27. (in Azerbaijani).
3. Alekbarova, M. M., & Akbarov, A. (2019). Posadka vinogradnika. Baku, 43-49. (in Azerbaijani).
4. Alekbarova, M. M. (2019). Rekomendatsii po proizvodstvu sazhentsev v vinogradarstve. Gyandzha. (in Azerbaijani).
5. Salimov, V. S., Shukurov, A. S., Nasibov, Kh. N., & Guseinov, M. A. (2018). Vinograd: innovatsionnye tekhnologii vyrashchivaniya, zashchita i agroekologiya. Baku, 58-299. (in Azerbaijani).
6. Salimov, V. S., Guseinov, M. A., Shukurov, A. S., & Nasibov, Kh. N. (2019). Innovatsionnye differentsial'nye tekhnologii i riski v vinogradarstve. Baku, 220-239. (in Azerbaijani).
7. Salimov, V. S. (2019). Ampelograficheski skrinig vinograda. Baku. (in Azerbaijani).
8. Sharifov, F. Kh. (2013). Vinogradarstvo. Baku, 204-215. (in Azerbaijani).

*Работа поступила  
в редакцию 12.06.2022 г.*

*Принята к публикации  
19.06.2022 г.*

*Ссылка для цитирования:*

Алекперова М. М., Асланова Ф. А. Пригодность виноградной лозы сортов Угур и Алинджа в качестве посадочного материала // Бюллетень науки и практики. 2022. Т. 8. №7. С. 109-115. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/80/13>

*Cite as (APA):*

Alekperova, M., & Aslanova, F. (2022). Suitability of Ugur and Alinja Vine Varieties as Planting Stock. *Bulletin of Science and Practice*, 8(7), 109-115. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/80/13>