



Проект Bioversity International/UNEP-GEF
«*In situ*/On farm сохранение и использование
агробиоразнообразия (плодовые культуры и
их дикие сородичи) в Центральной Азии»
(компонент Таджикистана)



Институт садоводства и овощеводства
Таджикская академия сельскохозяйственных наук



Имамкулова З.А., Савченко А.Д.

ВЫРАЩИВАНИЕ САЖЕНЦЕВ ВИНОГРАДА



Душанбе - 2010

В данных рекомендациях изложены результаты реализации Регионального проекта «*In situ/On farm* сохранение и использование агробиоразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии». Проект осуществляется в 5-ти странах – Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан и координируется Bioversity International при финансовой поддержке Глобального Экологического Фонда (GEF) и технической поддержке Программы Организации Объединенных Наций по Окружающей Среде (UNEP)

Настоящие рекомендации составлены к.с.-х.н., Имамкуловой З.А.; к.с.-х.н., заведующим отделом виноградарства Савченко А.Д. Института садоводства и овощеводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук, в качестве практического пособия для использования фермерами, дехканскими хозяйствами и арендаторами при выращивании саженцев винограда в Таджикистане.

Контакты для замечаний и предложений:

Национальный отдел реализации проекта Bioversity International/UNEP–GEF «*In situ/On farm* сохранение и использование агробиоразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии» (компонент Таджикистан).

Институт садоводства и овощеводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук

Адрес: 734025, г. Душанбе,

пр. Рудаки, 21а

Тел/Факс: (992 372) 227-08-01; 227-07-95

Эл. почта: abd_tajik@mail.ru

Содержание

Введение.....	4
Предпосадочная подготовка черенков.....	4
Подготовка почвы для выращивания саженцев.....	6
Уход за саженцами.....	6
Выкопка и сортировка саженцев.....	7
Список использованной литературы.....	7

Введение

Основным недостатком современной технологии выращивания корнесобственных саженцев винограда в питомниках Таджикистана является выход не более 60-70 тысяч штук с 1 га. Основной причиной этого является недостаточная густота посадки и низкая приживаемость черенков.

В настоящих рекомендациях излагаются способы увеличения в 3-4 раза выхода корнесобственных саженцев винограда в сравнении с существующими, разработанные на основании экспериментальной проработки этого вопроса в Таджикском Научно-исследовательском институте садоводства, виноградарства и овощеводства.

Требования к черенкам для последующего укоренения в загущенном питомнике более строгие.

Черенки заготавливают с предварительно апробированных урожайных кустов.

На виноградных маточных растениях отбираются (нарезаются) побеги средней силы роста.

Наиболее продуктивными черенками в пределах одного побега являются те, которые нарезаны из нижней и средней части. Верхняя часть лозы, даже если она отвечает требованиям стандарта, приживается хуже и дает более слабые саженцы.

Предпосадочная подготовка черенков

Предпосадочная подготовка черенков винограда заключается в кильчевании, которая способствует ускорению корнеобразования и сокращению разрыва в сроках развития побегов и корней. Способ кильчевания основан на одностороннем прогреве морфологически – нижнего конца черенка во влажной среде, что приводит к образованию корневого наплыва (каллюса) с зачатками будущих корней.

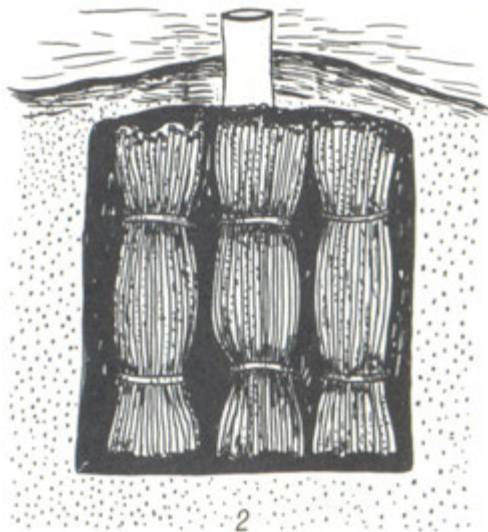
В условиях Таджикистана кильчевание рекомендуется проводить без искусственного обогрева – в земляных траншеях или солнечных парниках.

Техника кильчевки заключается в следующем. Предварительно нарезанные и увязанные в пучки по 100 шт. стандартные черенки укладывают вертикально нижним концом вверх на дно траншеи или парника и засыпают слоем песка.

Траншеи изготавливаются шириной до 2-х м, глубиной до 0,8 м произвольной длины из расчета до 2,5 тысяч шт. черенков на 1м². На дне и поверх черенков слой песка должен быть высотой 5-8 см. для лучшего прогрева траншеи желательно обращать с небольшим наклоном на южную сторону.

После закладки траншей пучки черенков укрываются парниковыми рамами, или полиэтиленовой пленкой. Срок кильчевания – 20-25 дней. Закладку на кильчевку рекомендуется проводить со второй половины февраля.

Успешное образование каллюса на черенках проходит в среде высокой влажности и температуры (+22+27°С). В течение всего периода кильчевания необходимо поддерживать песок во влажном состоянии, а траншеи в жаркие дни – проветривать.



Для получения 250 тысяч корнесобственных саженцев винограда с гектара, необходимо высаживать кильчеванные виноградные черенки.

При междурядье 60 см черенки в ряду высаживаются через 4 см (417 тысяч), при междурядье 70 см – через 3-3,5 см (476-408 тыс./га

Рис. 1 Хранение черенков в траншее - кильчевание

соответственно), что в среднем составит около 440 тыс./га.

Интенсивное выращивание саженцев винограда в загущенных посадках на высоком агротехническом фоне с соблюдением лучших сроков проведения агротехнических работ обеспечивает 65-70% приживаемости черенков, что позволяет получить около 300 тыс. саженцев с гектара (280-

310 тыс./га соответственно) из которых около 200-250 тыс./га будут соответствовать стандарту.

Подготовка почвы для выращивания саженцев

Почву для выращивания саженцев готовят с осени. Проводят глубокую вспашку на 40-50 см с внесением удобрений: навоза 20-40 т/га, фосфорных 80-100 кг и калийных 40-50 кг по д.в.

Весной участок чизелуют на глубину до 15 см и боронуют. Посадка проводится в щель глубиной 28-30 см.

Лучшим сроком посадки черенков для Гиссарской долины Таджикистана является первая декада апреля.

При поздней посадке из-за повышения температуры, а также уменьшения влажности почвы и воздуха вероятность хорошей приживаемости черенков резко снижается.

В более теплых районах Вахшской долины посадку черенков рекомендуется проводить раньше – в третьей декаде марта.

Критерием для определения оптимального срока посадки является период прогревания почвы весной до $+10+11^{\circ}\text{C}$ на глубине посадки 30-35 см.

Уход за саженцами

Количество проводимых поливов зависит от почв и засушливости района, сохраняя предполивную влажность почвы на уровне 70-75%. В Гиссарской долине кроме послепосадочного, проводят 8-10 поливов нормой 600-800 м³/га со следующим примерным распределением; апрель – 1, май – 1-2, июнь – 2, июль 2-3, август 2-3, сентябрь 1-2.

За вегетационный период проводят одно основное внесение удобрений под зябь и 2 подкормки: первая – в начале июня нормой 75-80 кг азота д.в. на га, вторая – в начале июля 75-80 кг азота, 30-40 кг фосфора и 30 кг калия по д.в.

В мае и июне проводят обычно культивацию междурядий после каждого полива не менее 4-5 раз, после того как растения подрастут, проводят 3 мотыжения и одну прополку.

При обнаружении каких-либо заболеваний необходимо обработать соответствующими ядохимикатами, главным образом серными препаратами (против оидиума).

Выкопка и сортировка саженцев

Саженцы выкапывают в конце вегетационного периода, после окончания роста и вызревания растений, но до наступления морозов (в ноябре, декабре). Если листья не опали, то саженцы опрыскивают 0,1-0,2% водным раствором хлорат-хлорида кальция или 0,3% хлората магния (за 15-29 дней до выкопки).

При сухой почве необходимо недели за две до выкопки дать полив.

В настоящее время в питомниках саженцы выкапывают специальным плугом ВПН-2 или выкопчной скобой, навешенной на ПРВН. Скоба подрезает корни саженцев снизу и с боков, приподнимает их вместе с разрыхленной почвой.

Длина вызревших побегов должна быть не менее 25-26см с 3-4 хорошо сформированными глазками и диаметром у основания не менее 5 мм, а при двух основных побегах сумма диаметров не менее 8 мм, саженец должен иметь не менее трех основных «пяточных» корней, толщиной 2 мм и более. Длиной не менее 8см.

После сортировки, саженцы каждого сорта отдельно связывают проволокой в пучки по 50 штук, этикетировывают и отправляют на хранение.

Список использованной литературы

1. Кириллов И.Ф., Бродниковский М.И., Савченко А.Д., Подколзин И.В. Виноградарство Таджикистана //Ирфон, Душанбе, 1969. – 224с.
2. Рекомендации по возделыванию винограда на богарных землях Таджикской ССР, Душанбе, 1989
3. Рекомендации по выращиванию саженцев винограда, Душанбе, 1996