

## ПИТОМНИКОВОДСТВО – ОСНОВА РАЗВИТИЯ ПЛОДОВОДСТВА В КАЗАХСТАНЕ



QuanTech SAL



За последние два десятилетия садоводство Казахстана претерпело серьезные негативные изменения. Практически прекратилась закладка крупнотоварных многолетних насаждений. Как следствие сократился спрос на посадочный материал и разрушена система промышленного питомниководства. В настоящее время в садоводстве наметился позитивный сдвиг. Государство стало выделять субсидии на закладку садов и на выращивание элитного посадочного материала. Расширение площади многолетних насаждений потребует в ближайшие годы увеличения производства посадочного материала в несколько раз. В связи с этим возникла проблема ускоренного восстановления питомниководческой базы республики. При этом проблема должна решиться с учетом современных требований интенсивного садоводства



*Отводочный маточник карликового подвоя яблони Арм 18*

Главным направлением в мировом садоводстве является создание интенсивных загущенных садов на слаборослых подвоях. Такие сады обеспечивают более быстрое вступление в товарное плодоношение, повышается их урожайность, снижается высота деревьев и затраты труда по уходу за ними и на сьеме урожая. При переходе на интенсивную основу за счет использования карликовых подвоев успешно решаются проблемы сохранения и эффективного использования стародавних сортов, таких как уникальные сорта яблони Апорт, груши Талгарская красавица, Лесная и т.д., которые последние десятилетия начали терять свое значение.

В Научно-исследовательском институте плодово-ягодных культур и виноградарства в течение многих лет ведутся исследования по разработке эффективной технологии размножения карликовых (клоновых) подвоев. В последние три года эта работа проводится в соответствии с задачами проекта "In situ/On farm сохранение и использование агробиоразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии".

На основании многолетних исследований в маточнике, питомнике и коллекционных садах выделена группа клоновых подвоев яблони (Арм 18, Б7-35, 62-396, Б16-20), груши (айва ЕМС, ЕМС-10, Арм 21, К-13, Сидо), вишни (ВП-1), сливы (вишня войлочная), которые по своим хозяйственно-ценным признакам превосходят известные в мировой практике подвои.

Использование новых подвоев позволяет получать высокие урожаи, превышающие продуктивность стандартных подвойно-сортовых комбинаций в 1,5-2 раза, снижает высоту деревьев на 20-30%, повышает производительность труда при сьеме урожая. Сорта плодовых культур на вышеприведенных подвоях на 2 - 3 года раньше вступают в пору плодоношения. Особенно большой эффект получен на стародавних сортах яблони Апорт и груши Талгарская красавица, Лесная красавица, где на новых подвоях урожай в среднем составил 250 - 350 ц/га, а вишни сортов Любская и Комсомольская – 100-200 ц/га, сливы сортов Виктория, Стенли, Эдинбургская – 250 - 300 ц/га. Новые клоновые подвои повышают заинтересованность хозяйствующих субъектов в расширении садов стародавних сортов яблони Апорт, груши Талгарская красавица и Лесная красавица.

Рекомендуемые подвои включены в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан».



QuanTech SAL



Традиционная технология размножения клоновых подвоев не эффективна. Для увеличения объемов выращивания саженцев плодовых культур в Научно-исследовательском институте плодово-ягодных культур и виноградарства разработана технология производства подвоев из одревесневших (стеблевых) черенков. По новой технологии отчужденный от отводков бросовый прирост используется для черенкования, что увеличивает объем производства дефицитных карликовых подвоев в 1,5-3 раза, сокращает в 2-3 раза расход трудовых ресурсов и финансовых затрат, позволяет в кратчайшие сроки создавать маточные насаждения вегетативно размножаемых подвоев. Наиболее эффективно одревесневшими черенками размножаются подвои яблони: Арм 18, и подвои груши - айва ЕМС, ЕМС-10, Сидо, К-1. Выход подвоев из черенков составляет 240-600 тыс. шт./га. Практически 100% полученного посадочного материала пригодно для высадки в первое поле питомника.



*Сад яблони на карликовом подвое Арм 18*

Новая технология проста в выполнении. Черенки нарезаются размером 22-25 см, высаживаются в открытый грунт по схеме 5x10 см. Перед посадкой черенки замачивают в воде или водном растворе 0,005% регулятора роста Акпинола с экспозицией 16-20 часов. Технология не требует значительных земельных площадей, каких-либо капитальных вложений, обеспечивает существенный выход подвойного материала. В течение одного года гектар черенкового участка может обеспечить закладку до 14 га маточников вегетативно размножаемых подвоев или 5-6 га очередного поля питомника. Технология размножения одревесневшими черенками применима как для крестьянских (фермерских) хозяйств, так и для крупнотоварных производств.

Использование новых подвоев и технологии позволят возродить промышленное питомниководство, перевести его на современный уровень, увеличить производство саженцев и восстановить былую славу казахстанского плодородства.



*черенки*

*Подвои выращенные из одревесневших черенков*

Авторы: К.Г. Карычев, доктор с.-х. наук, профессор

Э.Д. Маденов кандидат с.-х. наук, доцент



Отпечатано в типографии "Нур-Принт"  
Заказ № 08. Тираж 250 экз.

298-75-89, 298-66-15, 8-705-4132073

E-mail: nur-print@mail.ru

Қазақстан Республикасы, Алматы қ-сы, Сәтпаев к-сі, 30 "б" үй.

Тел.: 245-35-90. E-mail: ABD\_Kazakh@mail.ru