

ТЕМА ВЕБИНАРА:

«Новая технология выращивания слаборослых саженцев на подвое яблоня Сиверса».



05.06.2025

место: ИДП

ЦЕЛЬ - распространение альтернативного метода развития садоводства основанного на более полном использовании биологического потенциала плодовых культур экономии экономических и трудовых ресурсов....

ЗАДАЧИ:

1. Получить малозатратные слаборослые сады на сеянцевых подвоях используя новую методику их выращивания
2. Доказать преимущества новой методики перед существующими методами ведения садоводства
3. Пояснить основные принципы применения новой методики создания слаборослых садов
4. Рассмотреть перспективы внедрения ведения малозатратного садоводства с использованием новой методики

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ФЕРМЕРА :

фермер учится рассчитывать экономическую эффективность новой методики и её преимущества по сравнению с используемой в хозяйстве

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ТЕЗИС	ДЕТАЛИ
Казахстанское плодоводство нацелено в настоящее время на закладку евромодельных загущённых шпалерных садов не обеспечивающих в большинстве случаев ожидаемой экономической отдачи.	Необходимо широко применить инновационных технологий выращивания безшпалерных слаборослых садов на сильнорослых подвоях и дифференцированно использованию экологического потенциала районов выращивания культур.
В Казахстане до настоящего времени не созданы питомники отвечающие международным стандартам и производящие конкурентно-способную продукцию для выполнения государственных программ по развитию плодоводства	Планируется предложить Казахстанским фермерам снижение трудоёмкости выращивания и повышения экономической эффективности производства за счёт выращивания слаборослых садов на семенных подвоях в по инновационным технологиям.

Яблоня Сиверса является эндемичным видом северного Тянь-Шаня. В связи с необратим техногенными процессами происходит сокращение дикоплодовых лесов, а предпринимаемые меры по их восстановлению не учитывают влияние процессов генетической эррозии вида и необходимости направленного вмешательства в этот процесс. Яблоня Сиверса является одним из наиболее значимых в генетическом плане объектов для повышения ресурсного потенциала адаптивности культуры яблони в современном садоводстве. Природный ареал этого вида охватывает аридные и резко-континентальные регионы и зачастую выходит далеко за пределы промышленного садоводства выполняя в основном экологические функции оставаясь при этом генетически доказанным и замаркированным предшественником культурной яблони. Миллионы лет формирования вида в горных условиях наложили значительный отпечаток на её биологические особенности позволяющие выживать и возобновляться в смешанных лесных массивах при недостатке влаги, ограниченных почвенных ресурсах и неудобных ландшафтах адаптироваться на крутых склоновых землях закрепляясь корнями за небольшие объёмы плодородного слоя

Вертикальный и горизонтальный методы выращивания подвоев





Перспективные формы яблони Сиверса для получения подвоев в коллекции ИДП



Сложившаяся ситуация

- ▶ Начиная с 2010 года специализированные хозяйства в т. ч. вновь созданные приступили к закладке интенсивных, евромоделных садов со шпалерой и густотой посадки карликовых саженцев на уровне 3-3,5 тыс. раст./га. При этом первоначальные инвестиционные вложения на уровне 50-70 тыс. долларов/га до сих пор практически нигде полностью не окупились. Если на первом этапе недостаточно высокая урожайность садов обосновывалась недостатками в агротехнике, то в настоящее время важным негативным фактором выступает гибель молодых деревьев в первые четыре года после посадки. Зачастую, изреживание посадок может превышать 20% даже при условии выполнения базовых технологических операций.

- ▶ Первые Казахстанские сады заложенные во второй половине 19 века просуществовали до 80-х годов следующего века. Многие агрономы ещё застали их. Все они были привиты на яблоню Сиверса и Недзвецкого. Недостаток этих подвоев сильнорослость, редкие схемы посадки и позднее вступление в плодоношение. Мы предложили новый подход и попытались сделать из сильнорослого подвоя слаборослый, скороплодный саженец которым возможно будет закладывать интенсивные загущённые сады. Нам удалось это сделать с помощью специальной методике основанной на оригинальных казахстанских и существующих за рубежом разработок. В сумме мы достигли положительного результата и планируем в ближайшие годы предоставить его плоды Казахстанским фермерам. Причём эти саженцы возможно будет использовать не только для закладки новых садов но и реконструкции старых не удаляя с них шпалеру. Это поможет фермерам значительно сократить капитальные воспроизводственные затраты и гарантировать лучшие конечные результаты их деятельности. Выращенный из семян наиболее перспективных сорто-клонов саженец подвергается меньшим рискам к заражению почвенными патогенами остающимися после удаления сада и будут значительно более устойчивыми к водным и температурным стрессам, как в реконструируемых, так и вновь закладываемых садах. Производство саженцев на семенных подвоях в несколько раз менее трудо и финансово затратно, чем на клоновых подвоях. Можно будет отказаться от маточников, сложной системы биотехнологического оздоровления и тестирования подвоев сконцентрировавшись только на здоровье и клонировании маточно-сортового сада. В итоге стоимость саженца будет снижена в 1,5 – 2 раза.

Изучение форм дикой яблони из коллекции
А. Д. Джангалиева



Изучение коллекционных форм и заготовка семян из плодов для получения сеянцев



Коллекционные формы



Определение продуктивности и полевой устойчивости к болезням в коллекционном саду.



Экспериментальный посев яблони Сиверса



Массовое прораствание семян форм яблони Сиверса



Высокая окулировка подвоев



Оригинальный приём ослабления роста саженцев



Рост привоев и формирование кроны Книп Баум.



Новая методика формирования кроны плодовых деревьев



Сад сформированный с помощью сдавливания побегов
в 2017 кх Жеты-Ата 2023



Завершающий этап получения слаборослого саженца



Формирование саженцев Казахстанский Книп Баум на подвое яблоня Сиверса



Внедрение технологии в ТОО Алмапродекс.
Уйгурского района. Алматинской области.



РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ФЕРМЕРОВ

1. Проводить технологические операции в своём саду способствующие их ускоренному вступлению в плодоношение ускоренному..
2. Фиксировать получаемые преимущества апробируемых приёмов формирования плодовых деревьев
3. Обрабатывать получаемые данные наблюдений за растениями согласно существующих методик
4. Вести учет урожая и его качества в садах подвергшихся воздействию новых технологических приёмов

Agro



Bilim.KZ

NASEC



MCX

Спасибо за Внимание!!