


Отчет
о проведенных консультациях
на тему «Закладка первого поля питомника яблони способом
беспересадочной технологий»
по направлению «Питомниководство»

Дата проведения:
«17» октября 2023 года

Место проведения консультации:
Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н,
г. Иссык, ТОО «RS ISSYK»

Эксперт:  Уразаева М.В.
(подпись)

Председатель правления
ТОО «Казахский научно-исследовательский
Институт плодовоовощеводства



Т.Е. Айтбаев

Структура отчета

1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*

В какое время лучше сеять семена яблони Сиверса для закладки первого поля питомника для выращивания Апорта бес пересадки?

2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

Саженцы яблони сорта Апорт выращиваются на семенном подвое Сиверса. Поэтому необходимо проводить посев семян Сиверса, для сокращения срока выращивания саженцев лучше применить беспересадочную технологию, которая разработана научно-исследовательским институтом плодоводства и виноградарства.

1. *Агротехника школы сеянцев*

При выборе участка под плодовый питомник учитывают ряд положений. Питомник желательно располагать в центре района обслуживания при наличии удобных путей сообщения, связывающих его с хозяйствами; вблизи населенных пунктов так как для его обслуживания требуются квалифицированные рабочие.

Участок, отводимый под питомник, по природным условиям должен быть пригодным для организации всех отделений и типичным для обслуживаемого района: с выровненным рельефом, с общим небольшим уклоном (1-3°) без западин. Почвы для питомника необходимы мощные, структурные, плодородные, хорошо аэрируемые и водопроницаемые, среднего или легкого механического состава, подпочвы - водно- и воздухопроницаемые. Уровень грунтовых вод допускается 1,5-2 м от поверхности. Лучшие почвы - окультуренные, хорошо дренированные средние или легкие суглинки дерново-подзолистых, лесостепных, черноземных, каштановых, бурых и сероземных почв.

Фруктовый питомник закладывают по научно обоснованному проекту. В нем определяют размеры и размещение отделений питомника, дорог, защитных насаждений, построек и сооружений. По границам выбранного участка высаживают защитные полосы ажурной конструкции, между полями севооборота - ветроломные линии. Закладывают их и подбирают породы так же, как в плодовой саду.

2. *Основные элементы агротехники*

1) Стратификация семян яблони.

Смешивают одну часть семян с 3-4 частями рыхлого и влагоемкого субстрата (песок, древесный уголь, древесные опилки). Смесь семян и субстрата засыпают в ящики слоем 20-30 см и выдерживают в помещении при температуре + 3°С. Семена периодически увлажняют и перемешивают. Влажность - 70 %.

Продолжительность периода стратификации зависит от породы, сорта, размера семян и температуры. У яблони Сиверса стратификация длится 90 дней.

Можно в осенний период провести посев семян в траншеи, но необходимо помнить, что при низких температурах в зимний и заморозках в ранневесенний периоды всходы семян могут погибнуть.

Как только прорастет 30-40 % семян, их переносят в холодильники и хранят при температуре $-1-0^{\circ}\text{C}$ до посева.

2) Разбивка участка.

Школа сеянцев – небольшой участок, площадью 5-8 га. За 4-6 месяцев до посева семян проводят вспашку на глубину 35-40 см. Вносят удобрения, на 1 га – от 50-90 кг д.в. фосфорных и калийных удобрений. И 40-100 тонн полупревшего навоза (в зависимости от плодородия почвы). Перед посевом почву выравнивают и разбивают на клетки.

Перед посевом семена обязательно протравливают против фузариоза, склеротонии и других заболеваний. Для обработки готовится 0,1% раствор марганцовокислого калия (марганцовки), в котором замачивают семена на 5 минут. Протравливать семена можно 0,5% раствором формалина в течение 20 минут, а также 0,2% суспензией гранозана в течение 10-15 минут.

3) Посев семян.

Высевают семена сеялками: овощными и плодовыми. Крупные косточки высевают лесными сеялками СЛ-4.

Во всех зонах плодоводства семена высевают ранней весной (после выхода их из стратификации).

Глубина посева. На тяжелых почвах семена семечковых пород высевают на глубину 2-3 см, на легких – 4-5 см; семена косточковых соответственно 4-5 и 5-8 см, по схеме $0,8 \times 0,05-0,1$ м.

4) Прореживание всходов с прополкой в рядах.

Первое прореживание проводят в период образования 1-2 настоящих листочков, второе – через 15-20 дней после первого, с расстановкой сеянцев 18-20 см между растениями. Окулировку можно проводить в первый год в том случае если окулянты достигли стандарта с диаметром условной корневой шейки 6-10мм.

3) ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;

Данная технология позволит сократить выращивание саженцев на один год, что для хозяйства экономически выгодно, технология позволяет дополнительно получить высокую приживаемость, что в конечном итоге сказывается на стандартном выходе саженцев.

4) Фотографии консультации

