

Отчет
о проведенной консультации
на тему «Оценка перспективы расширения интенсивных плодовых насаждений»
по направлению «Плодоводство»

Дата проведения:
«12» октября 2023 года

Место проведения консультации:
Алматинская обл., Енбекшиказахский р-н,
с. Корам, ТОО «SSA Fruits»

Эксперт: _____ Ефремова Ю.М.
(подпись)

Председатель правления
ТОО «Казахский научно-исследовательский
институт плодовоовощеводства»



Т.Е.Айтбаев

подпись, М.П.

Структура отчета

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

Оценка перспективности расширения интенсивных садовых насаждений.

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

Данное хозяйство расположено в Алматинской области Енбекшиказахском районе с.Корам. Данное хозяйство занимается промышленным выращиванием плодовой продукции. Под посадками плодовых насаждений находится 80 га из них 50 яблони, 20 га сливы и 10 га черешни. Все насаждения интенсивного типа. Посадки проведены в 2021 году. В текущем году был незначительный урожай.

Хозяйство планирует в дальнейшем по этапную закладку садов. Для освоения дальнейшей площади необходимо проведение подготовительных работ на свободных от сада участках. Хозяйством на 25 га в настоящее время проводятся подготовительные работы, как раскорчевка деревьев, вспашка, планировка участка.

Основная задача предпосадочной подготовки почвы - создание оптимальных или близких к ним условий для роста и развития корневых систем плодовых растений. Для этого нужно улучшить физико-химические свойства почвы на возможно большую глубину, создать запас питательных веществ в зоне размещения основной массы корней.

Основная масса корней плодовых деревьев размещается, как правило, в слое почвы глубиной от 20 до 80 см. Цель предпосадочной подготовки почвы – создать оптимальные или близкие к ним условия для роста и развития корневой системы растений. Поэтому в течение двух-трех лет перед закладкой сада необходимо освободить почву от сорняков, улучшить ее водно-воздушный режим. На плодородных окультуренных почвах посадку плодовых деревьев можно производить сразу. Почвы недостаточно плодородные или сильно засоренные необходимо предварительно содержать под черным или занятым паром, использовать посев и запашку сидеральных культур, внесение органических удобрений.

Подготовку почвы под закладку сада, как правило, нужно начинать за несколько лет до плантажной пахоты посевом на всей площади молодого сада многолетних трав. Лучшей для этой цели является смесь клевера с тимофеевкой; Посев многолетних трав проводят весной по осенней глубокой вспашке на 25-30 см, с внесением под нее фосфорно-калийных удобрений из расчета по 60-90 кг действующего вещества на 1 га. Очень полезным приемом является предпосевное заражение семян бобовых соответствующей высеваемой культуре формой нитрагина. После двух лет пользования вся зеленая масса последнего укоса запахивается плантажным плугом, или, на подзолистых и меловых почвах, двухъярусным плугом с почвоуглубителем.

Посев бобово-злаковой смеси многолетних трав оказывает на подготовляемую почву большое и многостороннее влияние: во-первых,

накопленное в почве количество зеленой массы и корней соответствует 30-60 т навоза и нередко даже превосходит его по эффективности; во-вторых, резко улучшается структура почвы; в-третьих, почва обогащается хорошо усвояемым фосфором, который выносится из подпочвы уходящими в нее корнями бобовых; в-четвертых, эти глубоко идущие мясистые корни, перегнивая, хорошо дренируют почву и подпочву и облегчают впоследствии глубокое проникновение корней плодовых по оставленным ими ходам.

Влияние многолетних трав настолько благотворно, что если не удалось провести их посев перед плантажной вспашкой, необходимо все же сделать его в первые годы после посадки молодого сада. Посев делают весной, а осенью зеленую массу запахивают, увеличивая ежегодно глубину заделки на 10 см.

Рекомендовано хозяйству высадить лесозащитные полосы.

Роль садозащитных насаждений сводится к ослаблению или предотвращению водной эрозии почв, пыльных бурь. При скорости ветра более 3-5 м/с садозащитные насаждения и плодовые деревья дают возможность накапливать в 2-3 раза больше снега, чем в поле, и равномерно распределять его по территории квартала, что снижает опасность промерзания корневых систем и штамбов плодовых растений. Мощность садозащитных насаждений должна увеличиваться с возрастанием континентальности климата.

Садозащитные насаждения изменяют микроклимат в садах. Они способствуют уменьшению расхода влаги на 30 % при скорости ветра до 3м/с и на 50% при скорости более 5м/с, повышают относительную влажность воздуха примерно на 10%, температуру воздуха - на 1-3 °С. Это обеспечивает лучший рост и плодоношение плодовых растений. Снижая скорость ветра, садозащитные насаждения улучшают условия для работы пчел и завязывания плодов (в связи с уменьшением высыхания секреторных выделений рылец пестика), проведения опрыскиваний от вредителей и болезней, в несколько раз уменьшают объем падалицы (за счет снижения осыпаемости плодов из-за сильных ветров).

Один из важнейших моментов при организации защитных насаждений - определение расстояния, на которое распространяется их действие. Это расстояние зависит, прежде всего, от конструкции защитных полос. Можно выбрать наиболее приемлемую конструкцию для создания садозащитных опушек. Ажурнопродуваемую (полупродуваемую) конструкцию защитных полос создают из 3 рядов высокорослых деревьев с посадкой ряда кустарника с внешней стороны.

Расстояние между рядами в садозащитных насаждениях 1,5 м, при этом можно проводить обработку почвы в молодых посадках вручную. В рядах деревья размещают через 1,5 м.

Породы, вводимые в состав лесополос, должны отвечать следующим требованиям: долговечность и устойчивость в местных условиях, быстрый рост, компактные кроны, неприхотливость, легкость размножения. Они не должны иметь общих с плодовыми культурами вредителей и болезней, не

должны образовывать корневую поросль. Пород, отвечающих всем этим требованиям, не существует, поэтому в защитные полосы вводят несколько пород, подразделяя их на главные, подгонные и кустарниковые. Защитные полосы закладывают 2-3-летними сеянцами первого сорта; почву для их посадки готовят так же, как и для сада. Посадку проводят как осенью, так и весной. Впервые годы уход заключается в систематических поливах, прополках, рыхлении почвы и в проведении подкормок удобрениями для обеспечения хорошего роста.

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

При соблюдении всех рекомендованных агротехнических мероприятий ожидается улучшение структурного плодородия почвы, что в свою очередь позволяет увеличить урожайность в 1,5-2 раза.

4) *Фотографии консультации*

