



Отчет

о проведенных консультациях
на тему «Оценка плодородия почвы сада, определения оптимальных доз
удобрений и достижения высоких урожаев плодовых культур»
по направлению «Рациональное использование земельных ресурсов, в том
числе способы сохранения и повышения плодородия почв, соблюдение
севооборотов»

Даты проведения:
«27» ноября 2023 года

Место проведения консультации: Жетысуйская область, Саркандский
район, ТОО «СССерик»

Эксперт:  Жумагулова М.К.
(подпись)

Председатель Правления
ТОО «КазНИИ почвоведения и
агрохимии им. У.У. Успанова»  Рамазанова Р.Х.
подпись, М.П.



Структура отчета

1) проблема или круг проблем, требующих консультирования;

Садоводство - важная отрасль народного хозяйства, которая обеспечивает население высоковитаминной продукцией, что положительно сказывается на здоровье и долголетию человека. Условием укрепления продовольственной безопасности Республики Казахстан является обеспечение населения страны продуктами местного производства. Одной из отраслей сельскохозяйственного производства, по которой в полной мере не удовлетворяются потребности населения, является плодоводство и виноградарство. В Казахстане яблоня занимает ведущее место среди промышленных насаждений, а также в больших количествах она выращивается и в приусадебных садах. Плоды яблони являются необходимым продуктом питания в рационе человека. При сравнительно невысокой энергетической ценности яблоки являются источником витаминов, органических кислот и минеральных солей, ароматических веществ, клетчатки и легко усваиваемых организмом углеводов, которые играют важную физиологическую роль в обмене веществ. Их потребление должно быть равномерным в течение всего года. Элементы минерального питания оказывают как непосредственное, так и опосредованное влияние на качество плодов. Непосредственное влияние элементов питания на качество плодов, включая низкую лежкоспособность и восприимчивость к физиологическим заболеваниям (горькая ямчатость, ожог и т.д.), зависит как от уровня содержания отдельных элементов питания, так и их общего баланса. Азотное питание имеет огромное значение для получения высокой урожайности и хорошего качества плодов. Обеспечение азотом на оптимальном уровне способствует увеличению размера плодов и повышению содержания сухих растворимых веществ в них. Однако, избыток азота оказывает негативный эффект на качество плодов. Содержание фосфора в плодах имеет положительную корреляцию с концентрацией сухих растворимых веществ и кислот, но увеличивает восприимчивость к такому заболеванию, как разложение мякоти от старения плодов при хранении. Калий является очень важным элементом для обеспечения вкусовой ценности плодов. Результаты исследования сортов яблони показывают позитивную корреляцию между содержанием калия и количеством сухих растворимых веществ, кислотностью и концентрацией растворимых сахаров.

Развитие промышленного садоводства в Казахстане требует существенного увеличения его прибыльности и конкурентоспособности как на внутреннем, так и на мировом рынке фруктов. Практика внутри страны и

за её пределами показывает, что достижение этой цели в современных условиях возможно только через создание скороплодных, высокопродуктивных и стабильно плодоносящих садов. Несмотря на значительный импорт фруктов, потребность населения в них не полностью удовлетворяется. Ключевым элементом восстановления продовольственной безопасности является импортозамещение, т.е. частичная или полная замена импортных яблок отечественными аналогами. Для достижения этой цели на рынке сельскохозяйственной продукции необходимо увеличивать общий сбор плодов, что можно достичь применением новых технологий и переходом к устойчивому развитию в данной отрасли. Использование интенсивных методов садоводства обеспечивает высокую производительность с единицы площади насаждений, быстрое возмещение затрат, активное внедрение новых сортов, способствующих улучшению экологической обстановки, и повышение качества фруктовой продукции. Основным условием успешного развития плодоводства в Казахстане является научно обоснованное распределение сельскохозяйственных культур по природным зонам с учетом социально-экономических факторов, таких как наличие ресурсов, трудовых сил, хранилищ и перерабатывающих предприятий, а также рынков сбыта,

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

Было объяснено, что для эффективной оценки обеспеченности почв питательными элементами и корректного распределения удобрений необходимо создание агрохимические картограммы, отображающей уровень обеспеченности почв основными питательными веществами в агропромышленном хозяйстве. Агрохимическая картограмма предоставляет возможность пересмотреть норм удобрений с учетом особенностей почвы, что способствует повышению урожайности при более эффективном использовании удобрений.

Также пояснили, что для достижения запланированных урожаев плодовых культур при минимальных затратах необходимо точно определить не только необходимую дозу удобрений, но и оптимальные сроки их внесения. Например, избыточное применение удобрений сверх потребности растений может замедлить процессы созревания и снизить качество производимой продукции и снижает лежкость плода.

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

Управления минеральным питанием с плодовым саду под планируемый урожай и их применение в соответствии с картограммами может увеличить их эффективность на 15-20% по сравнению с использованием без учета

почвенно-агрохимических особенностей конкретных участков. Совместное применение органических удобрений и также применение биологических препаратов в плодовом саду увеличивает устойчивость плодовых деревьев против болезней и повышает качества плода, что влияет на ценообразование.

4) Фотографии консультации;

