



**Отчет**  
о проведенных консультациях  
на тему «Особенности применения комплексных удобрений под плодово-  
ягодные культуры»  
по направлению «Рациональное использование земельных ресурсов, в том  
числе способы сохранения и повышения плодородия почв, соблюдение сево-  
оборотов»

Даты проведения:  
«15» ноября 2023 года

Место проведения консультации:  
Алматинская область, Енбекшиказахский район, с.Талдыбулак

Эксперт: *Рамазан* Рамазанова Р.Х.  
(подпись)

**Заместитель Председателя Правления**  
ТОО «КазНИИ почвоведения и  
агрохимии им. У.У. Успанова» *М.П.* Танирбергенов С.И.



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

Основная проблема в садах юго-востока Казахстана – нестабильный и невысокий урожай, проблемы с качеством (горькая ямчатость, пятнистость джонатана, растрескиваемость, низкая лежкость и тд.). Решение данной проблемы возможно на основе применения удобрений

На сегодня в Казахстане рынок удобрений перенасыщен, в основном за счет зарубежных удобрений, которые не проходят испытания на соответствие требованиям экологической безопасности, по оценке биологической и хозяйственной эффективности. Химический состав удобрений зачастую сложен к восприятию и поэтому фермерам трудно выбрать действительно эффективное и необходимое удобрение для внесения в соответствии с научно-обоснованным регламентом применения.

Кроме того, удобрения садов также имеют свою специфику. К примеру, в начале возобновления вегетации требуются больше азотные удобрения, в период созревания и формирование плода упор делается на удобрения, содержащие кальций и калий, весенне-зимний период необходимо фосфорно-калийное удобрений, и тд.

Необходимость дополнительного питания для садовых растений определяется, прежде всего, уровнем плодородия почвы. Чем он ниже, тем больше должно вноситься удобрений. На плодородной почве растения нуждаются в минимальных дозах минеральных и органических удобрений, а нередко обильно плодоносят без них. При составлении программы удобрения сада необходимо учитывать не только почвенное плодородие, но и возраст насаждений.

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

Обсуждены вопросы применения новых видов удобрений, содержащих макро-микроэлементы, в различных формах (водорастворимые, хелатные), органические кислоты, аминокислоты и др. Даны пояснения по особенностям их действия на урожай и качество плодовых культур, на показатели плодородия почвы; по применению новых видов удобрений в зависимости от вида плодовой культуры, типа почвы, периода применения. Было дано разъяснение по особенности применения комплексных удобрений в молодых и плодоносящих, традиционных и интенсивных садах. В молодых садах дозы удобрений должны быть значительно ниже. Если почва перед посадкой была грамотно подготовлена и хорошо заправлена удобрениями, то в первые два года питание растений ограничивается только подкормкой деревьев азотом. Минимальные дозы применяются на легких песчаных почвах, максимальные предназначены для тяжелых глинистых грунтов. Очень частой ошибкой является внесение всей нормы удобрения непосредственно под ствол дерева. В период вступления в плодоношение высокие нормы азота снижают. Корректировка питания плодовых культур возможна на основе проведения листовой подкормки.

Рекомендовано до применения удобрений проведение агрохимического обследования почв для расчета норм удобрений с дальнейшим составлением системы удобрения, включающей основное удобрение, проведение листовых подкормок по периодам вегетации плодовых культур

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

Повышение грамотности агрономов в вопросах применения комплексных минеральных удобрений с содержанием макро, микроэлементов, органических соединений и тд. при возделывании сельскохозяйственных культур и в садах интенсивного и обычного типа. Это отразится на правильном составлении системы удобрения и повышения продуктивности культур до 80-90 т/га, улучшения качества (профилактика горькой ямчатости, повышение содержания сахаров и др.) и повышения лёжкости при хранении.

*4) Фотографии консультации;*

