

Отчёт

**о проведенных консультациях
на тему «Орошаемые поля, обследование
орошаемых участков, применение минеральных
удобрений»
по направлению «Рациональное использование
земельных ресурсов, в том числе способы
сохранения и повышения плодородия почв,
соблюдение севооборотов»**

Даты проведения:

с «22» 11. по «22» 11. 2023 года

Место проведения консультации: ЗКАТУ им. Жангир хана г.
Уральск, ул. Жангир хана, 45.
ТОО «Авангард», Зеленовский район, п. Атамекен.



Шәмшідін Ә.С.

Галимуллина М.Р.

ОТЧЁТ

В университет обратился с вопросом представитель ТОО «Авангард» с Зелёновского района, посёлка «Атамекен» Ихсангали Ахмет Серикович по освоению орошаемого участка, с чего начать, как осваивать орошаемый участок, как применить удобрения.

Заказчик предоставил карты полей, их расположение, площади. Но, для того чтоб эти поля трансформировать из богары в орошаемый участок необходимо иметь почвенную карту. При обсуждении данных вопросов, отметила, что в первую очередь нужно узнать, что за почвы, структуру почвенного покрова, на какой глубине залегают легкорастворимые соли, какой тип засоления, степень засоления. Если этот фактор не учитывать, то возможно вторичное засоление даже на зональных почвах. Для выяснения структуры почвенного покрова необходимо посмотреть почвенную карту хозяйства, по материалам почвенной карты можно будет выяснить



систематический список структуры почвенного покрова, соответственно можно сделать предварительный вывод о пригодности участка под орошение. Если почва пригодна под орошение, для применения органических и минеральных удобрений необходимо провести агрохимическое обследование почв. Агрохимическое обследование орошаемых участков проводят по следующей методике: с пяти гектаров, отбирается один почвенный образец, с глубины 20 см, то есть с корнеобитаемого слоя, если у вас площадь участка как вы говорите 1500 гектар, то у вас на участке необходимо отобрать 300 образцов почв. В отобранных образцах необходимо провести агрохимические анализы по шести показателям: органическое вещество, рН, подвижные элементы азота, фосфора, калия, серы. Анализы необходимо проводить в аккредитованной лаборатории. Лаборатории выдают протокола испытания по шести показателям, далее по показателям по каждому полю делают протокола испытания. По результатам протоколов испытаний делают агрохимические картограммы по шести показателям. По возможности или желаю, заказчика проводят агрохимический анализ и по микроэлементам. Имея все данные анализов по азоту, фосфору и калию можно рассчитать необходимое количество минеральных удобрений, если есть возможность внести



органические удобрения, то делается расчёт норм удобрений с учётом внесённых органических удобрений. После изучения структуры почвенного покрова можно сделать вывод о пригодности данного участка под орошение. Далее можно говорить о системе орошения. Где брать воду для орошения, есть ли рядом вода для орошения, запасы воды, какой тип орошения планировать. Так как в Казахстане остро стоит вопрос дефицита воды, необходимо подумать об экономии. Может, какую то часть орошать методом капельного орошения, конечно 1500 гектар орошать капельным орошением тяжело. Вот когда определитесь с почвой, то дальше будем рассматривать другие вопросы. Как только предоставите почвенную карту, мы поговорим о структуре почвенного покрова.