

Отчёт

о проведенных консультациях на тему «Проведение обследования орошаемого поля и агрохимические анализы почв» по направлению «почвоведение»

Даты проведения:
с «15» 05. по «15». 05 2024 года

Место проведения консультации:
(ЗКО, г.Уральск, ЗКАТУ имени Жангир хана, Гутарев Николай
Николаевич, Зелёновский район, посёлок «Круглоозёрный»)

Проректор по науке

Исполнитель: Женсеп



Шәмшідін Ә.С.

Галимуллина М.Р.

ОТЧЁТ

В университет обратился с вопросом индивидуальный предприниматель Зелёновского района, посёлка «Круглоозёрный» Гутарёв Николай Николаевич по обследованию орошаемого участка, так как сельскохозяйственная продукция пропадает, как отобрать почвенные образцы и сделать агрохимические анализы.

Заказчику объяснила все тонкости почвенного отбора проб, также он получил подробную информацию по видам анализа почв, какие показатели анализа почв на что указывают. 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 100 гектар, то у вас на участке необходимо отобрать 4 образца почв. В отобранных образцах необходимо провести агрохимические анализы по шести показателям: органическое вещество, рН, подвижные элементы азота, фосфора, калия, серы. Также вам необходимо сделать анализ водной вытяжки, то есть определить тип и степень засоления, ёмкость поглощения и обменную форму натрия, для установления солонцеватости почв. 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 данных анализа можно сделать вывод о пригодности данного участка под орошение.

