

1) Консультация была проведена, частным землепользователем расположенный с. Круглоозерное, г. Уральск.

Цель консультации – как понять, что почва низкоплодородна, какие меры принять для получения высокого урожая, т.к. планируется выращивание овощных и бахчевых культур.

Общая площадь полей составляет 300 га. Вид угодий – богара, пашня.

2) Анализ почвы выполняют с различными целями. Сельхозтоваропроизводители прибегают к процедуре для того, чтобы выяснить, безопасна ли почва и насколько она обогащена макро- и микроэлементами. Применение удобрений и ядохимикатов, близ расположенные автотрассы и промышленные объекты, неграмотная техника ведения садоводства (например, высаживание одних и тех же культур каждый год на старом месте) ведут к токсическому загрязнению почвы, ее истощению и, как следствие, — к денатурализации выращиваемых культур. Этот процесс происходит повсеместно. К примеру, при сборе овощей с ферм из разных регионов, можно анализировать их пищевую ценность. В итоге можем получить, что один пучок укропа может содержать много железа, а другой не содержит его вовсе. И так с другими продуктами. Чтобы концентрация полезных веществ была достаточной, следует употреблять органические продукты, выращенные без применения химикатов и пестицидов. Важно помнить, что многие виды растений отдадут предпочтение почве, отличающейся особыми характеристиками. Для одних необходима слабощелочная, другие лучше растут на слабокислой. Важным фактором является кислотность (рН). На кислых почвах не растет томат, огурец и многие другие овощи. А вот картофель предпочитает торфяной грунт. Для того чтобы наверняка знать, где и что сажать, прибегают к различным видам анализа почвы.

Каждый из существующих методов с определенной стороны характеризует состав почвы. Предложим агрохимический метод исследования почвы, т.к. именно агрохимический метод позволяет определить основные показатели, влияющие на уровень плодородия грунта. Это, прежде всего, определение влажности, органических веществ, рН солевой вытяжки (важный показатель агрохимической характеристики почвы), а также уровня нитратного и аммонийного азота, подвижных форм фосфора и калия.

Основные требования к отбору проб установлены стандартом. Для анализа почвы в независимых лабораториях сбор материала происходит по определенному методу. Это можно сделать самостоятельно, а можно

предоставить специалистам. Современные независимые лаборатории располагают условиями для проведения всех типов анализа.

Анализ почвы проводится в короткие сроки. В зависимости от типа исследования это может занять от двух дней до недели.

Исследование почвы – единственный единственный способ узнать, годится ли ваш земельный участок для выращивания растений. Последнее время подобное исследование пользуется большим спросом.

Вышеизложенные почвенные аналитические исследования будут проведены в Химической лаборатории Испытательного центра ЗКАТУ им. Жангир хана согласно следующим нормативным документам:

- Определение органического вещества (гумуса) по методу Тюрина в модификации ЦИНАО. ГОСТ 26213-91;
- Определение нитратов ионометрическим методом. ГОСТ 26951-86;
- Определение подвижного фосфора и калия в карбонатных почвах по методу Мачигина в модификации ЦИНАО. ГОСТ 26205-91;
- Методы определения удельной электрической проводимости, рН солевого режима и плотного остатка водной вытяжки. ГОСТ 26423-85;
- Почвы. Определение подвижной серы по методу ЦИНАО. ГОСТ 26490-85.

По результатам полученных данных проведения агрохимического обследования почв будут составлены:

1. паспортная ведомость;
2. агрохимическая картограмма.

Результаты химического анализа по содержанию шести показателей будут рассматриваться на обеспеченность почвы.

3) Ожидаемый эффект

– будет проведена оценка полей по вышеуказанным параметрам, соблюдение мер по подготовке к посадке овощных культур на ожидаемый год, соблюдение норм и сроков посадки;

- будет предложено предпосадочная обработка почвы с указанием нормы внесения удобрений.

- рекомендации ачстному земелвладельцу для поддержания и улучшения плодородия почвы

4) Обсуждение хода работы по расположению полей, состояния почв, процесса произведения отбора почвенных проб с последующим выполнением почвенно-агрохимического обследования:



5) Также для дополнительной информации о деятельности лаборатории в виде раздаточного материала переданы буклеты и визитки.