

АНАЛИЗ

ПОЧВЫ
ВОДЫ
ЛИСТЬЕВ
ПЛОДОВ



АГРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



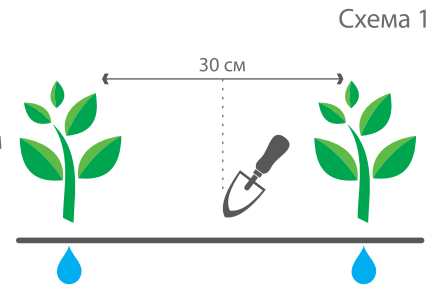
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОТБОРА

- Пробоотборник/бур или лопата без ржавчины
- Пластиковое ведро или картонные коробки
- Пакеты тканевые, бумажные или полиэтиленовые для готовых образцов



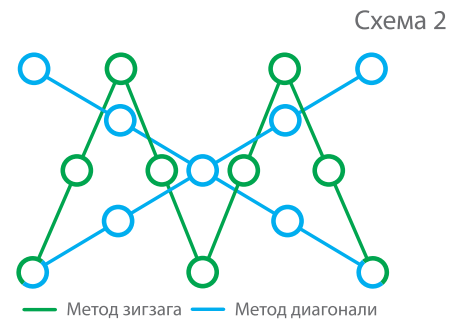
ГЛУБИНА ОТБОРА

- Перед отбором пробы удалить 1-2 см верхнего слоя почвы
- Образцы почвы отбирают с глубины залегания корневой системы:
 - полевые и овощные культуры 20-35 см;
 - сады и виноградники отбирают послойно с глубины 0-20 см, 20-40 см, 40-60 см
 - газон - 5-10 см
- На капельном поливе отбор проб проводят в ряду с растениями (Схема 1)
 - между капельницами посередине на глубине залегания корневой системы



АЛГОРИТМ

- Точечно отобрать 15-20 почвенных проб через равные расстояния, двигаясь по полю зигзагообразно или по диагонали (Схема 2)
- Извлечь корни и другие чужеродные тела
- Хорошо перемешать ранее отобранные точечные пробы в ведре или на полиэтилене и отобрать 400 грамм почвы для анализа
- Наклеить этикетки с указанием месторасположения, номера поля, площади клетки, даты отбора, предшественника
- В течение 1-3 дней доставить образцы в лабораторию



РАЗМЕР КЛЕТКИ

- На богаре при однородных полях – не более 75 га
- На орошении при однородных полях – не более 25 га
- Неоднородные поля следует разделять и производить отбор на каждом участке по-отдельности



СРОКИ ОТБОРА

- Образцы почв могут отбираться в любой период роста и развития культур, но не менее чем через 2 недели после внесения удобрений
- Оптимально – сразу после уборки предшественника

АНАЛИЗ ВОДЫ



АНАЛИЗ ВОДЫ

- Стеклянная или пластиковая тара для воды должна быть чистой, без запахов, только после воды, а не других жидкостей, предварительно промытая той же водой, которую отбирают для анализа в количестве 1 литр
- Застоявшуюся воду в кране спускают в течение 10-15 минут и затем набирают в емкость до ее переполнения, чтобы вытеснить воздух
- В стоячей воде (пруд, накопитель и др.) отбор проб проводится на глубине 10-20 см от поверхности
- Сбор воды из скважин должен проводиться непосредственно у водовыпуска
- В лабораторию рекомендуется доставлять образцы воды для анализа в день отбора, допускается до 48 часов



АНАЛИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА

- Растительные пробы отбирают в сухую погоду, утром после высыхания росы
- Недопустимо отбирать пробы во время дождя, полива или сразу после него
- Выбирать следует наиболее типичные выровненные участки поля
- Для составления усредненной пробы используют метод прохода по диагонали участка с отбором проб через равные расстояния
- Нельзя брать растения из крайних рядов, изреженных или сдвоенных
- Непригодны для анализа отстающие в развитии или выделяющиеся отдельно мощно развитые растения
- Растения должны быть без признаков заболеваний, механических повреждений, без почвы
- Не отбирайте пробы с полей в течение 3-5 дней после опрыскивания СЗР или листовых подкормок

АНАЛИЗ ЛИСТЬЕВ И ПЛОДОВ



ОСОБЕННОСТИ В ОТБОРЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРОБ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

- **Полевые культуры** (кукуруза, подсолнечник, пшеница, рапс и др)
Усредненную пробу составляют из 10-20 растений средней величины, взятых по диагонали участка на одинаковом расстоянии друг от друга или поочередного в несмежных рядах:
 - для равнинного рельефа (независимо от размера) отбирается одна усредненная проба
 - с поля со сложным рельефом отбирается 2 усредненные пробы: первая – с высокого участка, вторая – с низкого участкаЕсли размер растения не превышает 25 см, то всю надземную часть отправляют в лабораторию
Если размер растения больше 25 см- срезают верхнюю часть стебля с 5-6 полностью развитыми листьями

ВАЖНО! В лабораторию необходимо отправлять около 200 граммов (примерно 2 полных горсти) свежего растительного материала одной пробы

- **Кукуруза.** Полностью раскрывшиеся листья на высоте 40 см
- **Картофель.** Самые последние полностью развитые листья от 1 недели после 100% появления
- **Плодовые деревья.** Средние листья, выросшие в текущем году в июне - августе
- **Ягодные культуры.** Самые свежие полностью развитые зрелые листья (от раннеспелых до среднеспелых)

ВАЖНО! Если растение, с которого отбирается проба, не приведено в вышеупомянутом списке, выбирайте самые свежие полностью распутившиеся листья

КосАгроКоммерц - производственно-торговая компания, объединяющая несколько направлений

Минеральные удобрения

- Производство любого гранулированного удобрения методом обогащения микроэлементами Procote или полезными бактериями Bacillus Subtilis и формуляция пестицидов

- Продажи продуктов премиум качества от ведущих мировых производителей:

- почвенные и водорастворимые минеральные удобрения для различных технологий внесения для открытого и закрытого грунта
- биостимуляторы и пестициды
- субстраты для открытого и закрытого грунта

Агролаборатория

- Современная аккредитованная лаборатория, оснащенная атомно-абсорбционным спектрометром, проводит анализ почвы, воды, листьев, плодов и выдает картограммы для участия в программе субсидирования

Агроконсалтинг

- Консультации и подбор агротехнологии производится авторитетными агрономами компании на основе полученных от лаборатории результатов анализов, обеспечивая точечное современное решение, особенно актуальное в условиях жесткой конкуренции среди сельхозпроизводителей

Агрошкола

- Площадка по обмену опытом между профессионалами аграрного сектора и обычными фермерами. Цикл образовательных семинаров проводится каждую субботу с ноября по март ежегодно. Данный проект решает проблему недостаточности знаний у фермеров по технологиям возделывания различных культур, сортам, болезням, вредителям, использовании интенсивных технологий, необходимости агрохимических исследований и других вопросов агрономии

ТОО «КосАгроКоммерц»

Республика Казахстан, 050031, г. Алматы, мкрн. «Аксай-3а», д. 62а, АГРОЦЕНТР, оф. 21-23

Телефон/факс: +7 (727) 301-34-19, 301-35-30, 230-55-59 www.kosagro.kz kosagroservice@mail.ru

Влияние pH на доступность элементов питания

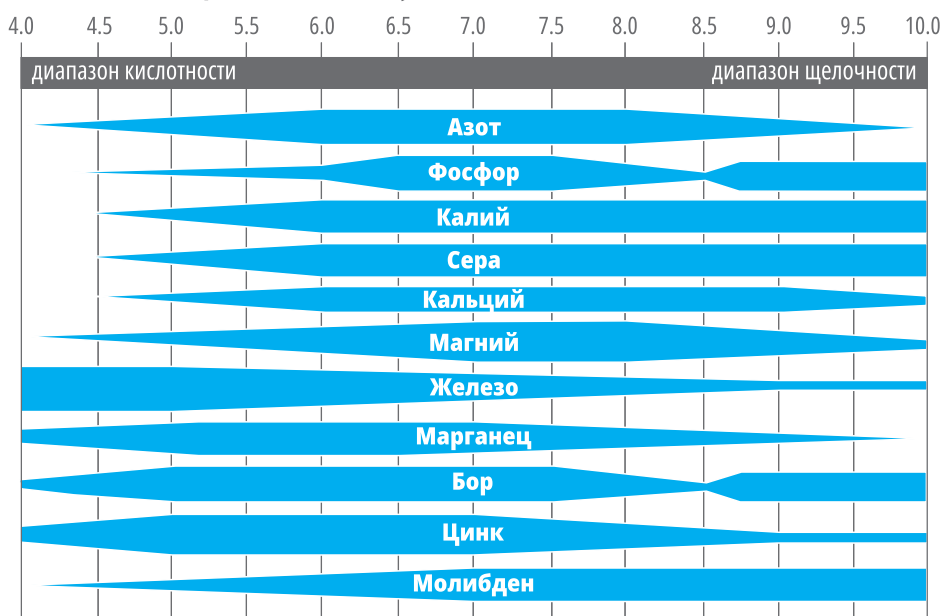


Схема Малдера

