Чек-лист здоровья почвы

Наблюдения для агронома и руководителя перед обследованием поля.

Используйте этот список, чтобы собрать сведения о поле и обсудить их со специалистом. Признаки помогают выбрать вопросы для обследования. Причины оценивают с учётом погоды, почвы, культуры и истории поля.

- □ **Подготовьте информацию о поле**

  Площадь и расположение, культура и предшественник, урожайность, история обработок, удобрений и известкования.

- □ **Найдите неоднородные участки**

  Отметьте места, где растения регулярно развиваются хуже. Сделайте фотографии и зафиксируйте расположение зон.

- □ **Поднимите прошлые результаты**

  Сохраните отчёты, методы анализа, глубину и время отбора, схемы участков и карты урожайности или NDVI, если они есть.

- □ **Выберите вопрос для обследования**

  Например: почему участок отстаёт, какие элементы питания учесть или как распределить известковый материал по полю.

1. Что видно в поле

Отмечайте признаки и условия, при которых они проявляются.

- □ **Трещины и корка**

  Запишите, где и после какой погоды они появились. Реакция почвы на высыхание зависит от её состава, влажности и обработки.

- □ **Вода задерживается на поверхности**

  Отметьте места и длительность застоя, количество осадков, рельеф и состояние дренажа. Осмотрите почвенный профиль и уплотнённые участки.

- □ **Плотный слой и рост корней**

  Сравните почву и направление корней в нескольких местах. Уплотнение оценивают с учётом влажности и при необходимости измеряют подходящим методом.

- □ **Медленно разлагаются остатки**

  Зафиксируйте количество остатков, культуру, способ заделки, влажность и температуру. По одному признаку нельзя оценить всю биологическую активность почвы.

- □ **Неравномерные всходы или цвет листьев**

  Отметьте зоны, фазы роста и погодные условия. Возможные причины включают питание, влажность, болезни, вредителей и особенности обработки.

2. Какие данные проверить

Сопоставляйте симптомы с результатами анализа и историей хозяйства.

- □ **Кислотность и доступность фосфора**

  pH влияет на доступность элементов, но оттенок листьев сам по себе не устанавливает причину. Сопоставьте pH и фосфор с условиями роста и методикой лаборатории.

- □ **Азот и сера**

  Если культура реагирует на питание слабее ожидаемого, проверьте результаты анализа, сроки и нормы внесения, погоду и другие ограничения роста.

- □ **Калий, магний и кальций**

  Изучите обеспеченность и соотношение элементов вместе с типом почвы и культурой. Не делайте вывод об антагонизме только по хлорозу.

- □ **Бор, цинк и другие микроэлементы**

  При подозрении на дефицит обсудите набор показателей с агрономом. Интерпретация зависит от культуры, почвы, метода и единиц измерения.

- □ **Электропроводность и полив**

  На орошаемых участках при необходимости исследуйте электропроводность почвы и состав поливной воды. Результат оценивают с учётом метода и чувствительности культуры.

3. Как организовать отбор

Объединённая проба представляет выбранный элементарный участок.

- □ **Согласуйте границы и задачу**

  Определите площадь участка и сетку. При наличии данных учтите неоднородность рельефа и вегетации. Проблемные и контрольные зоны обсудите отдельно.

- □ **Соблюдайте схему и глубину**

  Отбирайте порции почвы по согласованному маршруту и инструкции лаборатории. Число проколов и глубина зависят от почвы и задачи.

- □ **Зафиксируйте места отбора**

  Сохраните контуры, маршруты, даты и условия. Это поможет сопоставить результаты при повторном обследовании.

- □ **Сравнивайте сопоставимые анализы**

  Проверьте методику, единицы измерения, глубину и время отбора. Различия в этих условиях влияют на интерпретацию результатов.

Для самостоятельного отбора в садах и ягодниках используйте инструкцию «Проба Бел». Специалист компании также может отобрать почву автоматизированным пробоотборником или вручную — в зависимости от услуги.

4. Выберите следующий шаг

Состав работ подбирается под конкретную задачу хозяйства.

- □ **Базовый анализ почвы**

  Для оценки органического вещества, солевого pH, нитратного азота, фосфора и калия.

- □ **Расширенный анализ почвы**

  Включает базовые показатели, водный и буферный pH, мезо- и микроэлементы, ёмкость катионного обмена, насыщенность основаниями и гранулометрический состав.

- □ **Диагностика проблемных участков**

  Для зон, где растения отстают в развитии. Состав дополнительных исследований выбирается по задаче.

- □ **Разработка системы питания**

  Отдельная услуга. Рассчитываем нормы по элементам питания и удобрениям, сроки, способы внесения и ориентировочную стоимость под культуру и плановую урожайность.

- □ **Анализ почвы и поливной воды**

  Для садов и ягодников можно обсудить анализ почвы, воды или обоих образцов.

Обсудим ваше поле

Расскажите о культуре, площади и вопросе, который хотите решить.

«Проба Бел» помогает организовать отбор и лабораторный анализ, подготовить картограммы и разработать рекомендации по питанию культур.

Телефон +375 (44) 718-88-67

Электронная почта info@proba.by

Сайт proba.by