

Measuring pH in soil

Использование портативного рН-метра MW101 PRO с электродом MA920B/1 для измерения рН в ПОЧВЕ.

рН — это показатель активности ионов водорода (H^+) в почвенном растворе. Если концентрация H^+ высокая, среда считается кислой. Если концентрация низкая — щелочной. Большинство сельскохозяйственных почв имеют рН в диапазоне от 4 до 10 (при измерении в воде).

С практической точки зрения, почва считается нейтральной при рН от 6 до 8 (в зависимости от потребностей растений), кислой — при рН менее 6 и щелочной — при рН более 8.



1. Сбор образцов почвы.
Берите образцы из однородного участка площадью до 1000 м². Для меньших участков также рекомендуется взять как минимум два образца (чем больше образцов, тем точнее будет измерение). Не берите образцы с участков, где наблюдаются явные нарушения или отклонения в состоянии почвы.

Количество образца:
Используйте одинаковое количество почвы для каждого образца (например, используйте пакеты одинакового размера).

Место отбора образца:

Общее правило: снимайте верхние 5 см почвы
Однолетние растения: берите образец с глубины 20–40 см
Плодовые культуры: с глубины 20–60 см

Разложите почву на бумаге и дайте ей высохнуть в затенённом месте, либо поместите её в духовой шкаф при температуре 40°C.

2. Измельчите высушенную почву и тщательно перемешайте все образцы.
Вы получите однородный образец. Он не должен содержать камней или органических остатков. Для измерения возьмите порцию из этой смеси.



3. Просейте почву через сито с размером ячеек 2 мм.

4. Отмерьте 1 часть почвы (рекомендуется 100 г) и добавьте 2 части дистиллированной воды (200 г или 200 мл).

5. Перемешайте смесь в течение 30 секунд. Подождите около пяти минут.

6. Снова перемешайте, затем измерьте рН полученного раствора.

