

Почва кислая. Как быть?

Этот вопрос волнует многих начинающих дачников. Прежде всего надо знать, что в такой почве место элементов питания (азота, фосфора, калия) занимают ионы водорода. Они же являются причиной перехода почвенного алюминия, железа, марганца и других элементов в ядовитые для растений соединения. Внесение удобрений на кислых почвах не приносит желаемого эффекта, корневая система развивается слабо. Растения испытывают угнетение.

Если вы решили произвестковать землю — основным аргументом для принятия такого решения должен быть результат почвенного анализа. Для определения кислотности почвы необходимо пройти по диагонали участка и в зависимости от размера в 5—10 местах на глубине пахотного горизонта (15—20 см) взять пробы. Затем их объединяют, перемешивают и отбирают средний образец (100—150 г), который сдают на анализ. Анализы выполняют в БелНИИ почвоведения и агрохимии, в БелНИИ овощеводства, а также в районных агрохимлабораториях. Кроме того, в хозяйственных магазинах продаются наборы, позволяющие любому человеку самостоятельно определить кислотность почвы на своем участке и установить необходимое количество известковых удобрений для полной ее нейтрализации.

Правильно произвестковав свой участок, можно на 5—8 лет, а при ежегодном внесении 2—3 кг навоза на 1 м² навсегда забыть о кислот-

ности почвы. Если навоз не применяется, то 1 раз в 5 лет следует проводить поддерживающее известкование — 30—50 г доломитовой муки или мела на 1 м² (см. табл. 1).

Большинство культурных растений и почвенных микроорганизмов лучше развиваются при слабой или нейтральной кислотности (рН 6—7). По отношению к реакции среды и по отзывчивости на известкование растения делятся на несколько групп. Наиболее чувствительны к кислотности столовая свекла, кормовая свекла, капуста. Они отзывчивы на внесение извести даже на слабокислых почвах.

Таблица 1.

Нормы известковых удобрений с учетом кислотности почвы и ее механического состава, г/м²

Механический состав почвы	Степень кислотности почвы			
	Очень сильно-кислые с рН менее 4,5	Сильнокислые с рН 4,6—5	Кислые с рН 5,1—5,5	Слабокислые с рН 5,6—6
Глинистые и суглинистые	90	80	70	50
Супесчаные	65	55	45	35
Песчаные	55	45	35	не нуждаются
Торфяно-болотные	100	50	не нуждаются	не нуждаются

Чувствительны к повышенной кислотности кукуруза, соя, фасоль, горох, кормовые бобы, овощные бобы, подсолнечник, огурцы, лук, салат. Слабочувствительны — томат, редис, морковь, брюква. Картофель хорошо растет и на кислых почвах. При внесении доз извести и доведении реакции среды до нейтральной урожай картофеля и особенно его качество могут снижаться, а клубни сильно поражаются паршой.

После известкования создаются благоприятные условия для роста и развития растений. Они лучше усваивают элементы питания, что способствует повышению урожайности. Одновременно увеличивается вынос питательных веществ. В таких условиях необходимо обязательно вносить удобрения, иначе почва истощится.

Кроме основных элементов питания — азота, фосфора и калия — растениям необходимы и микроэлементы: бор, молибден, медь, марганец, цинк, железо, кобальт... Микроэлементы вносят в очень маленьких количествах (сотые и тысячные доли грамма). Конечно, столь мизерные дозы сложно внести привычным способом (вразброс). Достаточно в растворе микроэлементов обработать семена или провести некорневые подкормки (опрыскивание) растений.

Почва — основное наше богатство. Научно обоснованное чередование культур, внесение удобрений, комплекс агротехнических приемов позволит не только сохранить, но и повысить ее плодородие.

**М. К. МИСНИК,
А. П. ШКЛЯРОВ,**
кандидаты сельскохозяйственных наук.