

# Почвы и их окультуривание

## ПОЧВЫ

Почва — это верхний слой земли, обладающий плодородием, то есть который может удовлетворить потребность растений в питании, воде, воздухе для их нормального развития.

Почвы бывают:

- дерново-подзолистые;
- дерново-карбонатные;
- серые лесные;
- торфяные;
- черноземные и другие.

Чаще всего встречаются первые четыре типа почв.

### *Дерново-подзолистые почвы*

Для этого типа почв характерно очень низкое содержание гумуса (от 0,5 до 2,5 %), небольшой плодородный слой (15—20 см), повышенная кислотность почвы (рН от 4 до 5).

Повышают плодородие таких почв путем улучшения их водного и воздушного режима, то есть устраивают дренажные и осушительные системы, тем самым уменьшают ее избыточную влажность, делая более воздухопроницаемой.

А еще наращивают плодородный слой, внося известь, минеральные и органические удобрения.

## *Дерново-карбонатные почвы*

Этот тип почв обладает более высоким плодородием, так как содержание гумуса в них составляет около 4 %, кислотность нейтральная. Они в большей степени обеспечены питательными веществами, нежели почвы дерново-подзолистые. Для получения хороших урожаев в такие почвы достаточно вносить повышенные дозы удобрений — как минеральных, так и органических.

## *Серые лесные почвы*

Характерной чертой этого типа почв является повышенное содержание гумуса — до 5 %. Кислотность у них слегка повышена, поэтому для их плодородия применяют известкование и внесение фосфорных и азотных удобрений

## *Торфяно-болотные почвы*

Эти почвы формируются в очень влажных условиях и делятся на низинные, верховые и переходные. Для выращивания плодовоовощных культур больше подходят низинные и переходные почвы. В низинных почвах торфяной слой залегает на глубину около 45 см, содержание азота в нем — от 2 до 4 %. Он плодородный, со слабокислой или нейтральной реакцией, с нехваткой фосфора и калия, к тому же в нем наблюдается очень большая влажность.

Переходные болотные почвы можно охарактеризовать как почвы с повышенной кислотностью (рН 4—5). Для повышения плодородия таких почв необходимо сначала их осушить, потом внести фосфорные и калийные удобрения, если понадобится, еще внести известь и микроэлементы.

После проведения таких работ на этих почвах можно выращивать холодостойкие овощные культуры и ягодники. Верховые торфяные почвы несут в себе очень незначительное количество питательных веществ, и поэтому они непригодны для выращивания овощей.

### *Типы почв по механическому составу*

Все типы почв можно разделить по их механическому составу на:

- песчаные и супесчаные;
- глинистые и суглинистые.

Отличаются эти почвы друг от друга количественным соотношением содержащихся в них глинистых (размером меньше 0,01 мм) и песчаных (размером больше 0,01 мм) минеральных частиц.

Механический состав почвы определяется очень легко: для этого нужно взять горсть влажной земли и попробовать ее скатать между ладонями.

Если земля хорошо скатывается в колбаску и при сворачивании ее в кольцо не трескается, то это глинистая почва. Если при сворачивании в кольцо сделанная колбаска трескается или ломается, значит, почва суглинистая. Если же земля совсем не скатывается, то это супесчаная почва.

Наиболее благоприятна для растений мелкокомковатая, зернистая почва: в ней частицы как бы слеплены в комки диаметром 1—10 мм. Такая почва хорошо впитывает влагу, в ней много воздуха, корни растений легко проникают внутрь. Сохранению зернистости почвы способствует внесение перегноя.

Нельзя назвать благоприятной для растений пылевую структуру: в такой почве каждая частичка — сама по себе.

Корни в такой земле держатся плохо, а вода тотчас уходит в нижние слои, унося питательные вещества.

Песчаные, глинистые, торфяные почвы надо окультуривать, то есть увеличивать содержание гумуса, создавать мелкокомковатую структуру, улучшать физико-механические свойства.

### ***Песчаные и супесчаные почвы***

Песчаные и супесчаные почвы — легкие и теплые, они очень быстро прогреваются и легко обрабатываются. Имеют благоприятные водно-воздушные свойства, но в них мало питательных веществ. Песчаная почва отличается преобладанием, как это явствует из названия, песка и небольшим содержанием перегноя. В ней много воздуха, но поскольку песчаник плохо удерживает воду, то растения приходится чаще поливать.

Для выращивания плодовых и овощных растений лучшими считаются супесчаные и суглинистые типы почвы. У них хорошая влагоемкость и воздухопроницаемость. Их плодородие значительно улучшится, если внести органические и минеральные удобрения.

Для этого требуется внесение довольно высоких доз органических удобрений: 4—8 кг на 1 м<sup>2</sup>. Землю глубоко перекапывают и вносят органические и минеральные удобрения. Обрабатывают почву ручным способом штыковой лопатой. Площадь участка разбивают на полосы шириной до 80 см, длиной по ширине участка. На первой полосе выкапывают канаву на глубину 2 штыка лопаты, то есть на 55—60 см, отбрасывая почву в сторону.

Затем рядом копают вторую канаву, перебрасывая землю в первую и смешивая ее с глиной, органическими и минеральными удобрениями (из расчета на 1 м<sup>2</sup>): глины — 50 кг, органических удобрений (навоза, компоста, торфа, перегноя) — 10—12 кг, извести — 500—800 г