

Состав и свойства почвы. Типы почв.



Почва в растениеводстве - это среда для возделывания растений.

- От качества почвы зависит урожай.
- Почва обладает важнейшим свойством — плодородием.

Что такое почва?

Почва — это рыхлый поверхностный слой Земли, обладающий плодородием, образование которого происходило в течение длительного времени в процессе взаимодействия материнской породы, растений, животных, микроорганизмов, климата и рельефа.

- *Плодородие почвы* - это способность почвы обеспечивать растения в течение всего периода их роста и развития элементами питания, водой и воздухом.

Почва по своему составу делится на две части:

- Минеральную;
- Органическую.



Минеральная часть почвы

- Минеральная часть почвы включает в основном песок и глину.

В зависимости от содержания механических частиц – песка и глины – почвы делят на:

- *глинистые;*
- *суглинистые;*
- *песчаные;*
- *супесчаные.*



Органическая часть почвы

- Органическая часть почвы состоит из остатков растений и животных.
- При разложении органических остатков образуется перегной (гумус).

Перегной улучшает физические свойства почвы и обогащает её питательными веществами:

- *солями азота;*
- *калия;*
- *фосфора.*

Почва состоит из отдельных комочков и может быть *структурной и бесструктурной*.

- *Структурная почва* обладает небольшой липкостью, поэтому её легко копать и перепахивать. Из структурной почвы растения хорошо усваивают питательные вещества.
- *Бесструктурная почва* плохо впитывает влагу. После дождей или полива такие почвы «заплывают», сильно уплотняются, становятся тяжелыми для обработки.

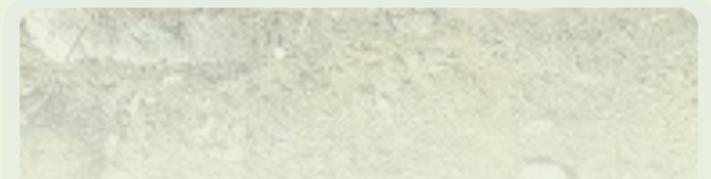
На территории России отмечаются свыше ста разных типов почв, самыми распространенными из которых являются:

- *подзолистые;*
- *дерново-подзолистые;*
- *дерновые;*
- *серые лесные;*
- *чернозёмы;*
- *каштановые.*



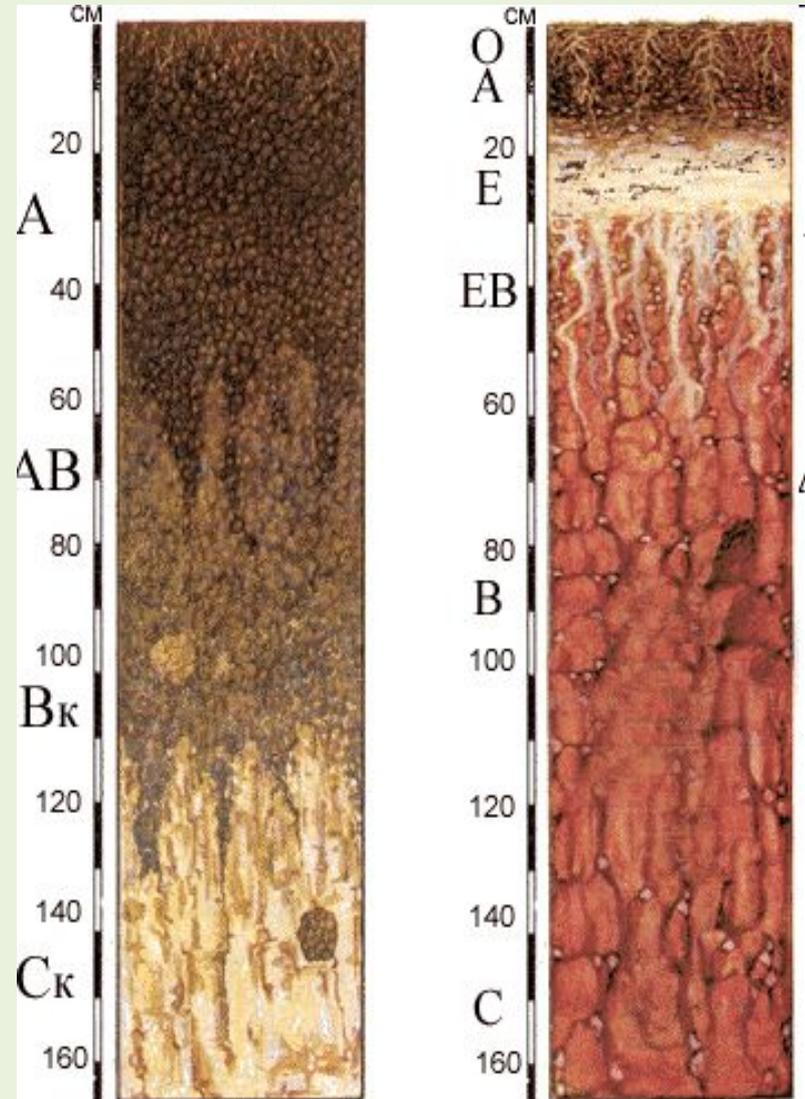
Подзолистые почвы.

- Образовались под пологом сомкнутого хвойного леса с моховым покровом, бедной травяной растительностью или без неё.
- Плодородный слой подзолистых почв невысок, примерно 10 см. под ним располагается серовато-белый слой, похожий на золу.



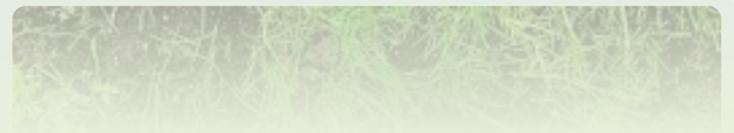
Дерново-подзолистые почвы.

- Образовались под луговой и болотной растительностью.
- Их плодородный слой составляет 20 см.



Дерновые почвы.

- Складывались под луговой растительностью и лесами, имевшими значительный травянистый покров.
- Плодородный слой дерновых почв достигает 25 см.



Серые лесные почвы.

- Образовались как результат жизнедеятельности широколиственных лесов и луговых степей.
- Их плодородный слой превышает 50 см.



Черноземные почвы.

- Накапливаются под покровом травянистой лугово-степной и степной растительности.
- Богатая растительность оставляет после себя значительное количество корневых остатков. Это способствует накоплению в почве большого количества перегноя.
- Черноземные почвы отличаются высоким плодородием, их плодородный слой наиболее высок – 80-100 см.



Каштановые почвы.

- Образовались в условиях засушливого климата, под изреженной травяной растительностью сухих степей.
- Плодородный слой этих почв составляет 30-40 см.

