

ТЕХНОЛОГИИ
РАСТЕНИЕВОДСТВА.
ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.



ОДНА ИЗ ОТРАСЛЕЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ – РАСТЕНИЕВОДСТВО – ЗАНИМАЕТСЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЕМ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ (АГРОКУЛЬТУР).

- К ним относятся зерновые, бахчевые, овощные и другие культуры.





СОСТАВ И СВОЙСТВА ПОЧВЫ.

Почва является средой для выращивания агрокультур. Растения берут из почвы все необходимые питательные вещества, поэтому очень важно знать состав и свойства почвы.

Почва – это рыхлый поверхностный слой земли, на котором могут расти и давать урожай растения.

- В своём составе почва имеет минеральную и органическую составляющие.
- Минеральная часть почвы включает в себя песок и глину.
- В зависимости от соотношения механических частиц – песка и глины – почвы делят на глинистые и суглинистые, песчаные и супесчаные почвы.
- Органическая часть почвы состоит из остатков растений и животных, которые постоянно подвергаются воздействию бактерий и микроорганизмов. В результате образуется перегной (гумус), который улучшает структуру почвы, обогащает её питательными веществами.





ВАЖНЕЙШИМ СВОЙСТВОМ ПОЧВЫ ЯВЛЯЕТСЯ ЕЁ ПЛОДОРОДИЕ, ТО ЕСТЬ СПОСОБНОСТЬ ОБЕСПЕЧИВАТЬ РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ.

- Чтобы быть плодородной, почва должна содержать достаточное количество питательных веществ, запас воды и воздух для дыхания корней растений.

ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ
СОХРАНИТЬ И УЛУЧШИТЬ
ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ,
ПРИМЕНЯЮТ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ
АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ
ПРИЁМЫ ОБРАБОТКИ:
ОСНОВНУЮ,
ПРЕДПОСЕВНУЮ,
ПОСЛЕПОСЕВНУЮ.





- Основную обработку почвы выполняют весной или осенью после уборки урожая предшествующей культуры. Она включает в себя лущение и вспашку.

ЛУЩЕНИЕ – ЭТО НЕГЛУБОКОЕ
РЫХЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО
СЛОЯ ПОЧВЫ. ЕГО ПРОВОДЯТ С
ПОМОЩЬЮ ЛУЩИЛЬНЫХ
АГРЕГАТОВ – ДИСКОВЫХ ИЛИ
ЛЕМЕШНЫХ.

Это позволяет частично уничтожить вредителей и подрезать сорняки, а их семена заделать во влажный слой почвы, чтобы дать им возможность прорасти, а затем уничтожить зяблевой вспашкой. Глубина лущения зависит от засорённости почвы сорняками.





ЗЯБЛЕВУЮ (ОСЕННЮЮ)
ВСПАШКУ ПРОВОДЯТ ЧЕРЕЗ 2-3
НЕДЕЛИ ПОСЛЕ ЛУЩЕНИЯ, КОГДА
ПОЯВЯТСЯ ВСХОДЫ СОРНЯКОВ.

- Если культуры убирают поздней осенью, то выполняют только лушение, а вспашку осуществляют весной.



ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ
ПРОИЗВОДСТВЕ ОВОЩНЫХ
КУЛЬТУР ВСЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
МЕХАНИЗИРОВАНЫ,
ОБРАБОТКА ПОЧВЫ
ПРОИЗВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ
СОВРЕМЕННЫХ МАШИН И
АГРЕГАТОВ.

Механизация технологических
процессов в овощеводстве позволяет
повысить производительность отрасли,
уменьшить себестоимость продукции и
повысить её конкурентоспособность.





- Весеннюю обработку почвы на приусадебных, дачных и пришкольных участках проводят лопатой, ручным культиватором или рыхлителем, а зяблевую – мотоблоком или лопатой.

- Перед вспашкой вносят органические (навоз, торф, компост) или минеральные (фосфорные, калийные) удобрения.





ПРЕДПОСЕВНУЮ
ОБРАБОТКУ ПОЧВЫ
НАЧИНАЮТ ВЕСНОЙ С
РАННЕГО БОРОНОВАНИЯ –
РЫХЛЕНИЯ И
ВЫРАВНИВАНИЯ ПОЧВЫ
ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ В НЕЙ
ВЛАГИ И КУЛЬТИВАЦИИ –
РЫХЛЕНИЯ ПОЧВЫ И
ПОДРЕЗАНИЯ В НЕЙ
СОРНЯКОВ.

ПОСЛЕПОСЕВНАЯ
ОБРАБОТКА ПОЧВЫ
ДЕЛИТСЯ НА
ОСНОВНУЮ И
МЕЖДУРЯДНУЮ.

Основная заключается в
прикатывании посевов в
целях уплотнения почвы и
боронования, а
междурядная – в рыхлении.



ОТВЕТЬ НА ВОПРОСЫ.

1. КАКУЮ ПОЧВУ НАЗЫВАЮТ
ПЛОДОРОДНОЙ?

2. ЧТО ТАКОЕ ЭРОЗИЯ ПОЧВЫ? ОТВЕТ
НАЙДИ В ИНТЕРНЕТЕ (ТОЛЬКО
ОПРЕДЕЛЕНИЕ).