

Обработка почвы, основные приемы ухода за

растениями.



Преподаватель ФКП ОУ№305
Сердюкова О.В.

Механическая обработка почвы— это воздействие на нее рабочими органами почвообрабатывающих орудий и машин.

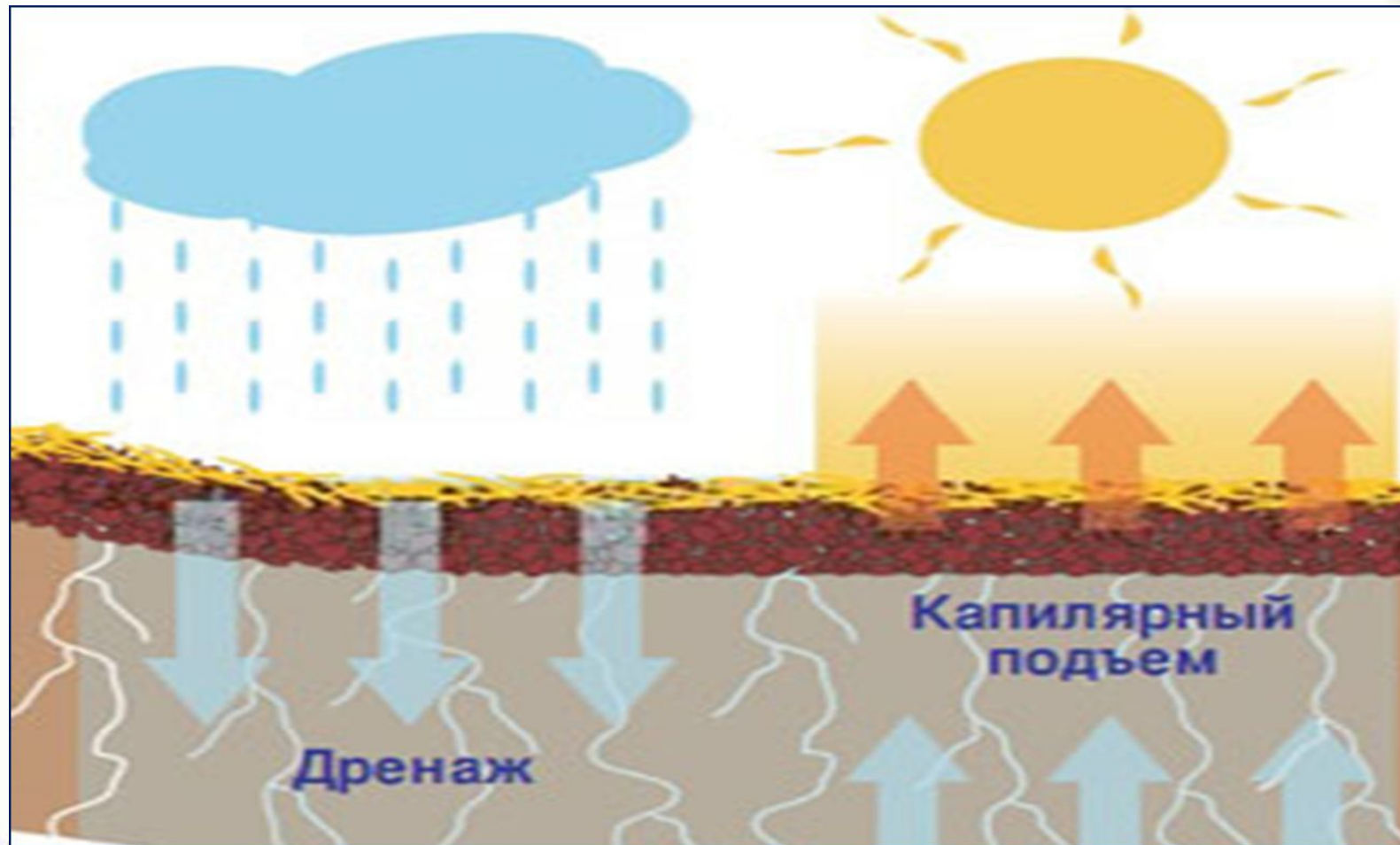
Цели механической обработки почвы:

- 1) создание оптимальных почвенных условий для роста и развития культурных растений;
- 2) сохранение и увеличение плодородия почвы;
- 3) борьба с сорняками, вредителями и возбудителями болезней
- 4) заделка в почву растительных остатков, удобрений;
- 5) уход за посадками;
- 6) защита почв от эрозии.

Уход за растениями включает в себя:

- 1) посадка;
- 2) полив;
- 3) прополка;
- 4) рыхление;
- 5) подкормка;
- 6) борьба с сорняками, вредителями и возбудителями болезней

Ранневесеннее боронование (закрытие влаги)



Вспашка с полным или частичным оборачиванием пласта.

При оборачивании происходит заделка дернины, растительных остатков, удобрений, осыпавшихся семян сорняков, возбудителей болезней и вредителей сельскохозяйственных культур, а также выравнивание почвы пахотного слоя по плодородию.

Оборачивание проводится плугами.



Фрезерование — крошение и перемешивание почвы фрезой на глубину 20—25 см.



Фрезерование

При фрезеровании почва разбивается на части ножами или зубьями, укрепленными на дисках вращающегося барабана фрезы.



Перекопка почвы

Почва становится более мягкой и рыхлой;
Очищенная от сорняков земля пропитывается кислородом, влагой;
Весной такой грунт прогревается быстрее, чем необработанный с осени;
При осенней обработке почвы для растений создается хороший водно-воздушный режим;
Улучшаются тепловые свойства грунта и весной, земля быстрее созреет для посадок.
При поздней осенней перекопке с отвалом пласта убиваются вредители, зимующие в почве.

Осенью



Удобрения:

Древесные опилки, смоченные раствором мочевины. Древесина разлагается в почве медленно, при этом она потребляет большое количество азота;

Заделанные в грунт осенью травы или ботва будут использоваться как сидераты;

Закопав осенью листья на приличную глубину можно увеличить плодородный слой почвы.

Перекопка почвы

Спелость почвы

не прилипает к лопате,
слегка влажная, но не сухая текстура,
при сдавливании не слипается,
теплая на ощупь,
структура мелко - комковатая.

Весной

**Все удобрения весной вносятся
в землю перед или во время
перекопки.**

Песчаный и супесчаный грунт.

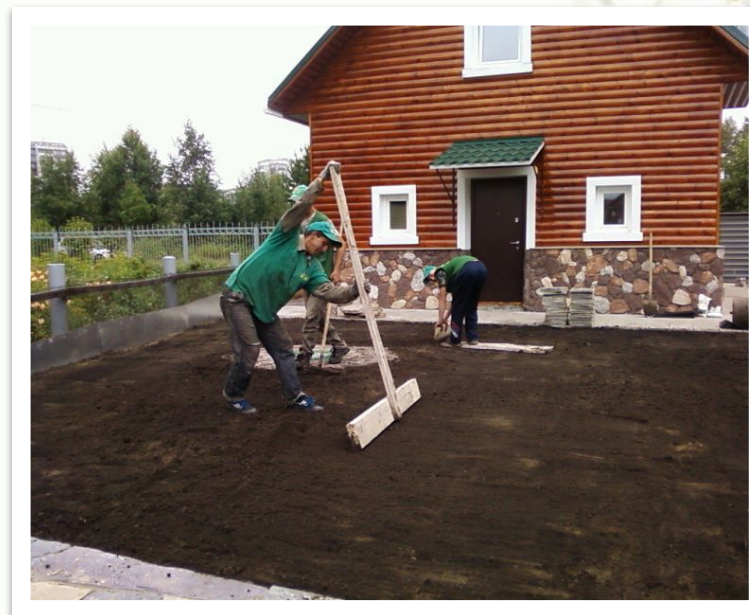
Эти типы почв плохо удерживают влагу. Чтобы это исправить, землю разбавляют торфом, его добавляют слоем в 6-7 сантиметров непосредственно перед перекопкой.

Среднесуглинистые, тяжелосуглинистые и глинистые.

Земли с высоким содержанием глины наоборот плохо пропускают влагу, а в теплую погоду на их поверхности образуется твердая корка. Для того чтобы улучшить качество такого грунта в него добавляют песок из расчета 1 часть песка на 3-4 части земли. Для этого дела лучше задействовать крупный речной песок.



Выравнивание почвы.



Прикатывание почвы.



Нарезание борозд.



Посев и посадка.



Полив



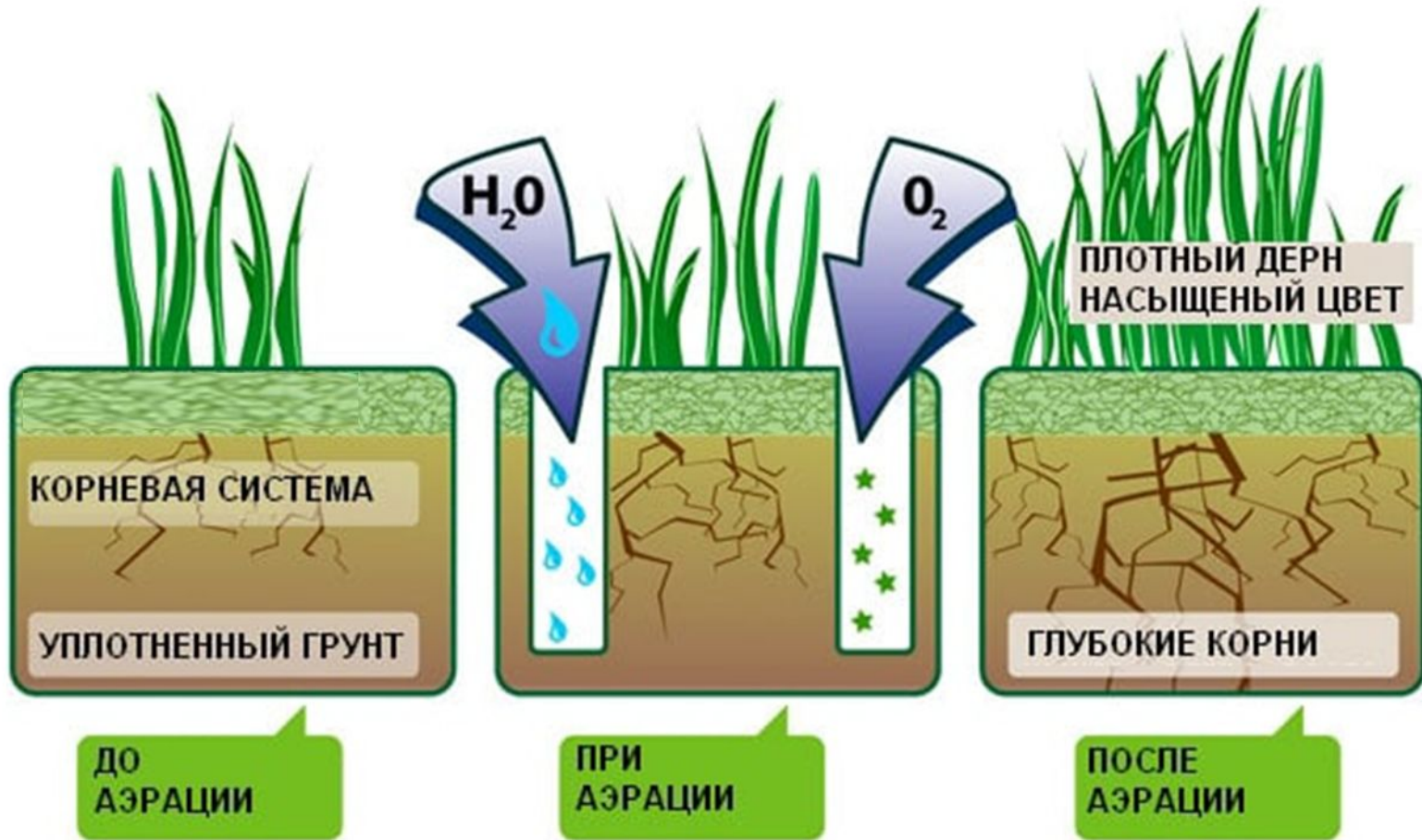
Рыхление – поверхностная обработка почвы (сухой полив).



Для чего необходимо рыхлить почву?

- После рыхления облегчается поступление воздуха в почву, а значит, и насыщение ее кислородом. В процессе рыхления землю не переворачивают, а только разрушают поверхностную корку. Одновременно уничтожают сорные растения. Рыхлая почва лучше впитывает влагу во время полива или дождя.
- Для рыхления почвы используют мотыги, плоскорезы, ручные культиваторы и др.
- Считается, что в течение сезона необходимо несколько раз рыхлить посадки. Обычно почву рыхлят после полива или дождя, пока она влажная для сохранения влаги.

Рыхление (аэрация)



Прополка

Прополка — удаление сорных растений из посевов и посадок. В зависимости от способа уничтожения сорняков бывает механическая, химическая и ручная.



