

# 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.

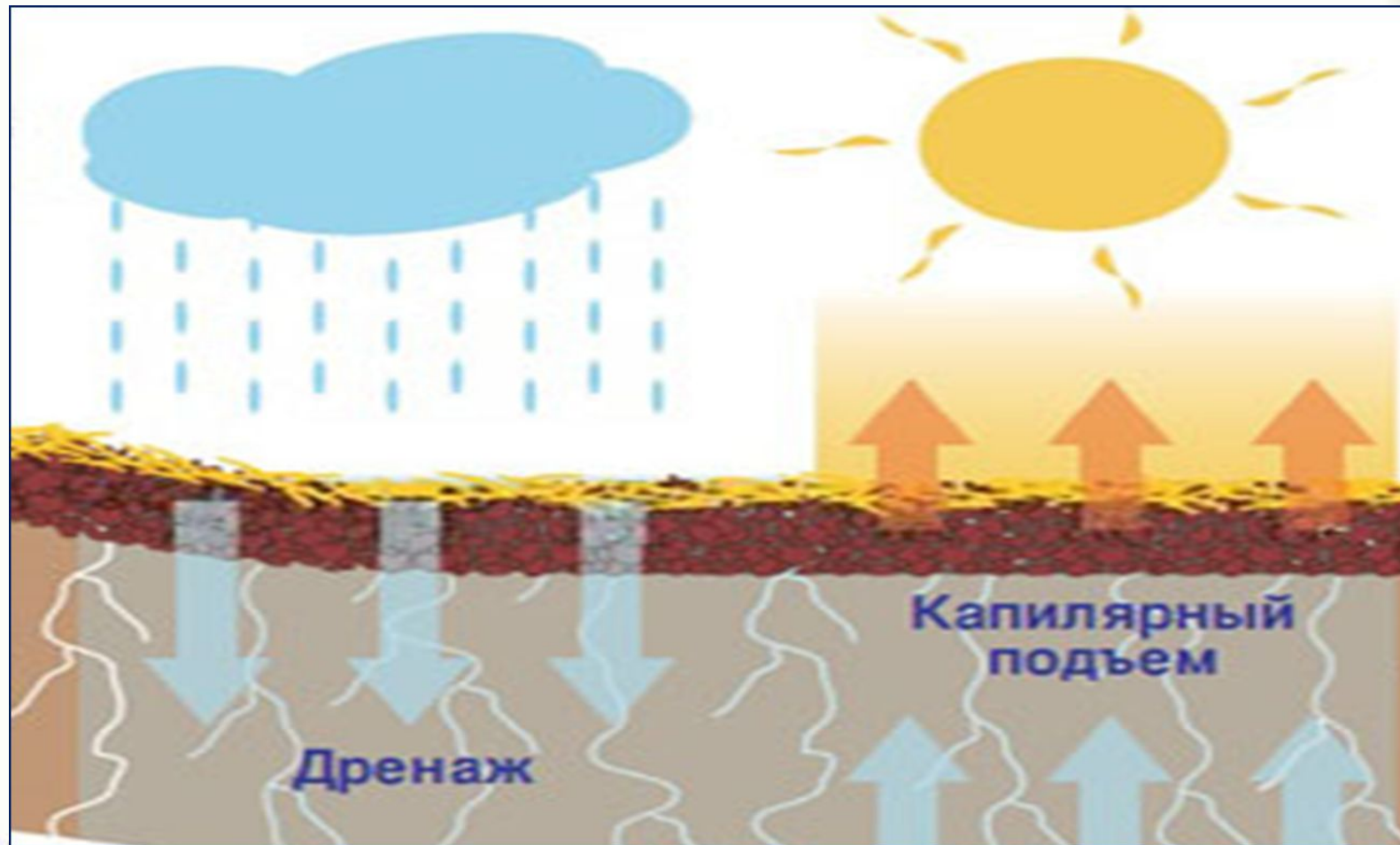
**Цели механической обработки почвы:**

- 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



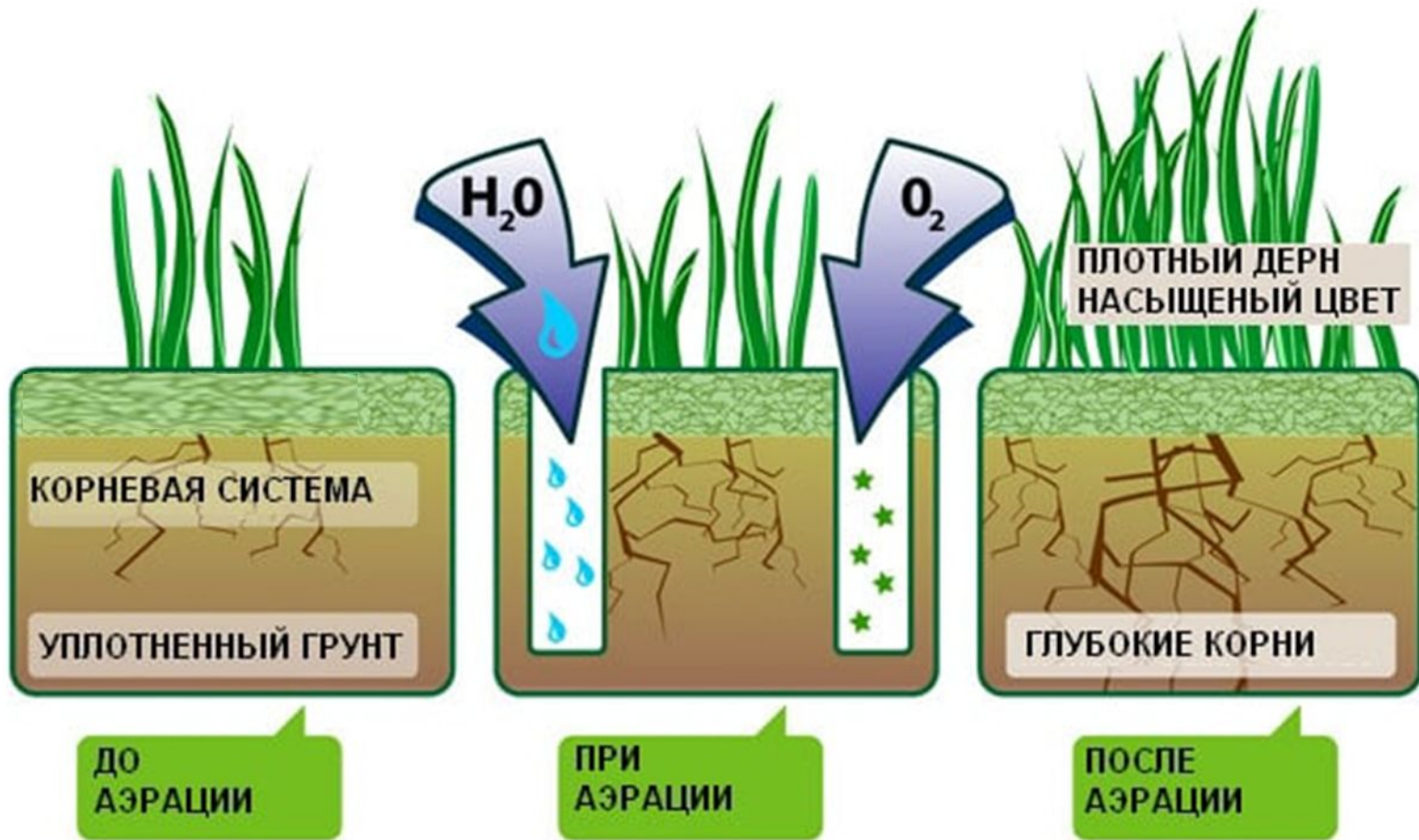
**Рыхление** – поверхностная обработка почвы (сухой полив).



## 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.



