

Министерство образования и науки Республики Марий Эл
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Марий Эл
«Марийский лесохозяйственный техникум»

Современные технологии орошения территории



Дисциплина: МДК 03.01. Современные
технологии садово-паркового и
ландшафтного строительства
Выполнила: преподаватель Зубарева М.С.



- **Орошение** (ирригация) — подвод воды на поля, испытывающие недостаток влаги, и увеличение её запасов в корнеобитаемом слое почвы в целях увеличения плодородия почвы.

Типы оросительных систем:



- *Поверхностный полив*, при котором используется гравитация для распределения воды по полю. Вода перетекает из более высокой области вниз, чтобы добраться до всех культур. Если такие наклоны создаются искусственным путем, то этот метод является достаточно трудоемким. Классическим примером поверхностного полива являются рисовые поля в Восточной Азии.

Поверхностный полив



Типы оросительных систем:



- *Локализованное орошение* осуществляется при помощи системы труб для перекачки воды по всему полю. Эта форма включает капельное орошение, которое обеспечивает попадание влаги непосредственно к корням растений.



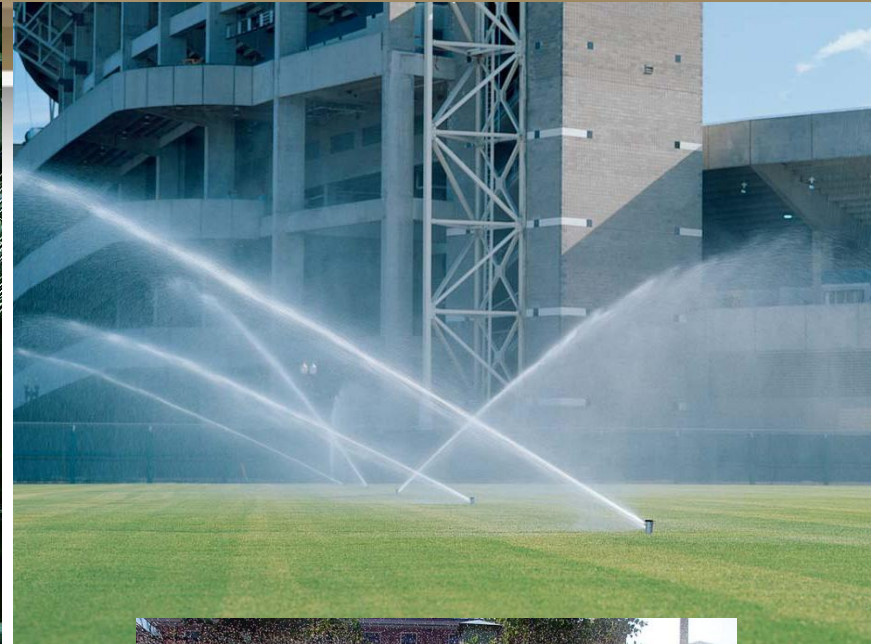
*Локализо
ванное
орошение*

Типы оросительных систем:



- *Орошение полей путем дождевания* - Этот тип визуально схож с разбрызгивателями, поливающими газон. Дождевание представляет собой систему труб под давлением, отводящую воду на посевы.

Орошение полей путем дождевания



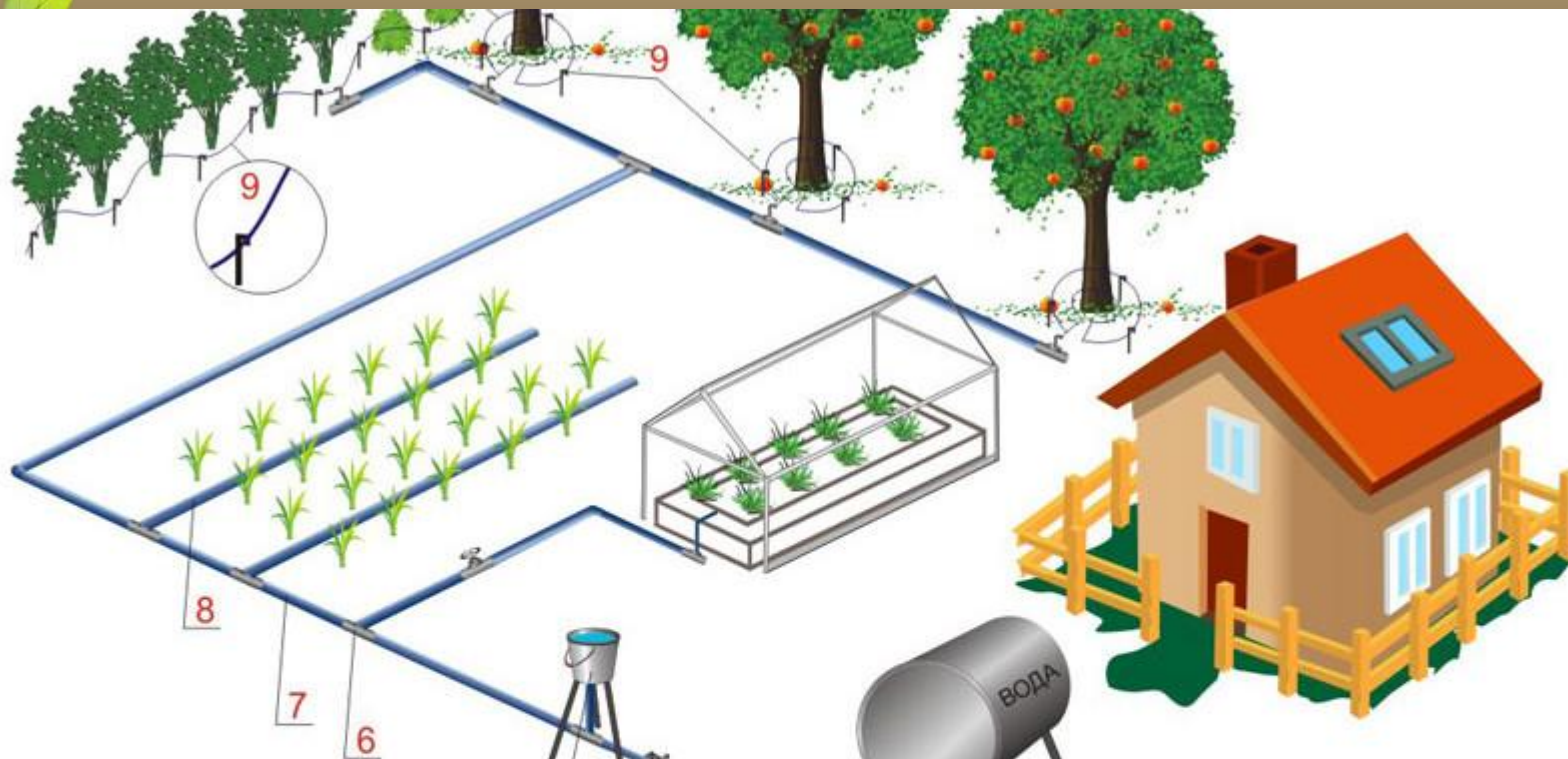


- *Центральный стержень* - это еще один вид полива, который использует пульверизатор, способный вращаться, меняя свое направление.



Современные технологии полива растений: микрокапельное орошение

Схема микрокапельного полива



1. Накопительная ёмкость
2. Насос
3. Запорный кран
4. Фильтр
5. Узел внесения удобрений
6. Тройник-переход
7. Подводящая магистраль
8. Овощная капельная лента
9. Садовая капельная лента

2
Возможна
установка



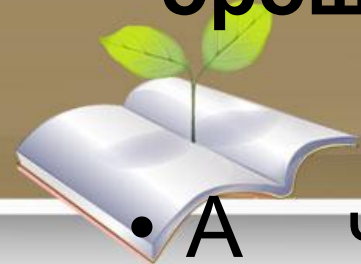
- **Принцип работы систем микрокапельного орошения основывается на делении на мелкие капли большого количества воды. Благодаря такому принципу не только уменьшаются затраты воды, но и обеспечивается лучший уход каждого отдельного растения.**

Преимущества системы микрокапельного орошения перед традиционными типами полива



- Как поступать, если в вашем саду близко друг от друга растут и влаголюбивые флоксы, и мальвы, которые ни при каких обстоятельствах нельзя переувлажнять?
- Разбрызгиватели тут не подойдут, а вот микрокапельное орошение как раз будет кстати.

Преимущества системы микрокапельного орошения перед традиционными типами полива



- А что делать с поливом живой изгороди?
- Не всегда соседи будут рады атаке водных струй на своих участках, а десятки погонных метров живых изгородей практически нереально равномерно увлажнить. Эти проблемы легко может решить система микрокапельного полива.

Преимущества системы микрокапельного орошения перед традиционными типами полива



- Как успешно произвести полив сразу большого количества растений?
- А если, помимо сада, у вас есть еще оранжерея?
- Самым лучшим вариантом станет микрокапельное орошение.



Преимущества системы микрокапельного орошения перед традиционными типами полива



- Система микрокапельного орошения незаменима для отпускников и очень занятых людей. Управляемый автоматикой сочащийся шланг позволит дачникам и садоводам покинуть участок на длительное время без вреда для растений, которые остаются без человеческого присмотра.



Преимущества системы микрокапельного орошения перед традиционными типами полива



- Подпитывать микрокапельной влагой можно также комнатные растения, если хозяева надолго отлучаются.
- Такая система доставляет растениям воду в нужное время, в нужное место и в нужном количестве, именно столько, сколько необходимо.



Micro-Drip-System



**START
SET
40 m²
max.**



on / off

90°

360°

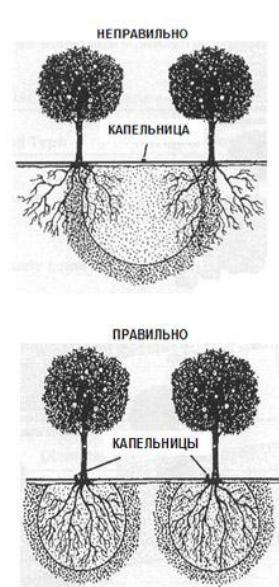
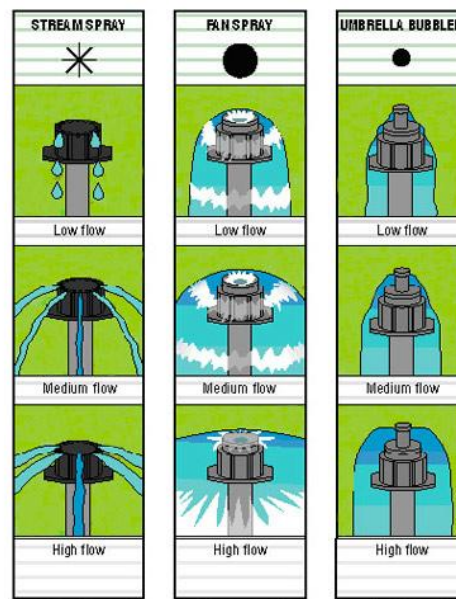
Quick & Easy



Польза микрокапельного орошения в особо засушливых областях



- Израиль - маленькая страна, которая большей частью территории имеет пустыню и обладает ограниченными водными ресурсами. Тем не менее ни засухи, ни палящее солнце, ни нехватка влаги не являются препятствием для израильтян в создании рукотворных лесов и выращивании богатых урожаев сельскохозяйственных культур. Причем плодами своих трудов израильтяне пользуются не одни: они экспортируют растительную продукцию в другие страны. Такой великолепный результат достигнут благодаря системам микрокапельного орошения, которые в состоянии обеспечивать нужное количество воды каждому отдельному растению.



Микрокапельное орошение исключает возможную опасность в условиях яркого солнца сжечь листья поливаемого растения. Почва равномерно увлажняется, а вода не испаряется с поверхности почвы. А чтобы вода попадала на очень мелкие растения (молодой посев, к примеру), в системе используются микрождеватели, которые способны орошать очень маленькую область, при этом не расходуя воду на полив незадействованного грунта.



Спасибо за внимание