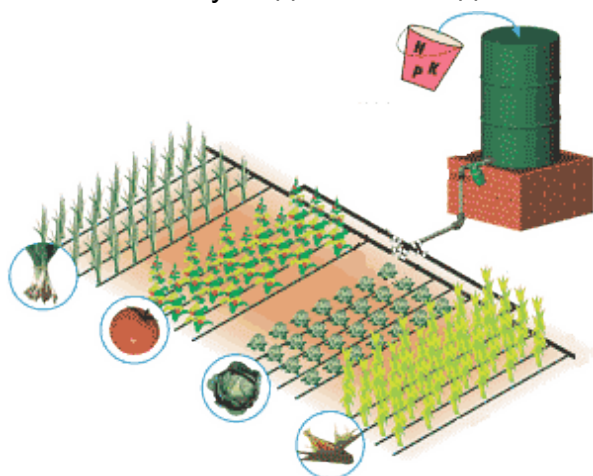


Капельный полив на Вашем участке.

Из-за нехватки воды в южных областях и её постоянного удорожания, необходимо искать экономичные способы орошения. По этой причине "дождевальная бум" постепенно сошел на нет, и пришло время капельного орошения. Системы капельного полива впервые начали применяться в промышленных масштабах в 60-е годы 20 века, однако данный способ полива как нельзя лучше подходит и для различных декоративных насаждений в саду. Использование систем капельного полива эффективно при выращивании декоративных культур, когда рост и развитие растения в значительной степени зависит от постоянного режима питания и влажности.

Капельный полив представляет собой систему гибких шлангов с капельницами, которые выравнивают подачу воды по всей длине. Трубки из стабилизированного полиэтилена укладываются вдоль зеленых насаждений, через капельницы при



малом давлении подается вода капельно, при большом – микроструйкой. Таким образом вода подается непосредственно к корням, что существенно экономит воду (потребление в 3-4 раза меньше) и улучшает усвоение питательных веществ в 2 раза. В системе капельного полива давление выровнено, т.е. по всем капельницам давление одинаково. Для этого воде приходится проходить через специальные лабиринтные каналы.

Принцип работы капельного полива

Капельные линии подразделяют на капельные трубки и капельные ленты. Капельные трубки с компенсированными вставками позволяют создавать более длинные ветки. Для работы необходимо относительно высокое давление (минимум 1Бар). Основной характерной чертой капельной трубки является равномерный расход воды по всей длине. В отличие от капельных лент имеют больший срок службы (примерно 5 сезонов). Капельные ленты более экономичны, но срок их службы составляет не более 2-х сезонов. Они менее износоустойчивы за счет тонких стенок, так же не обеспечивают поддержание показателей расхода воды с падением давления.



Компенсированные вставки и некомпенсированные плоские вставки

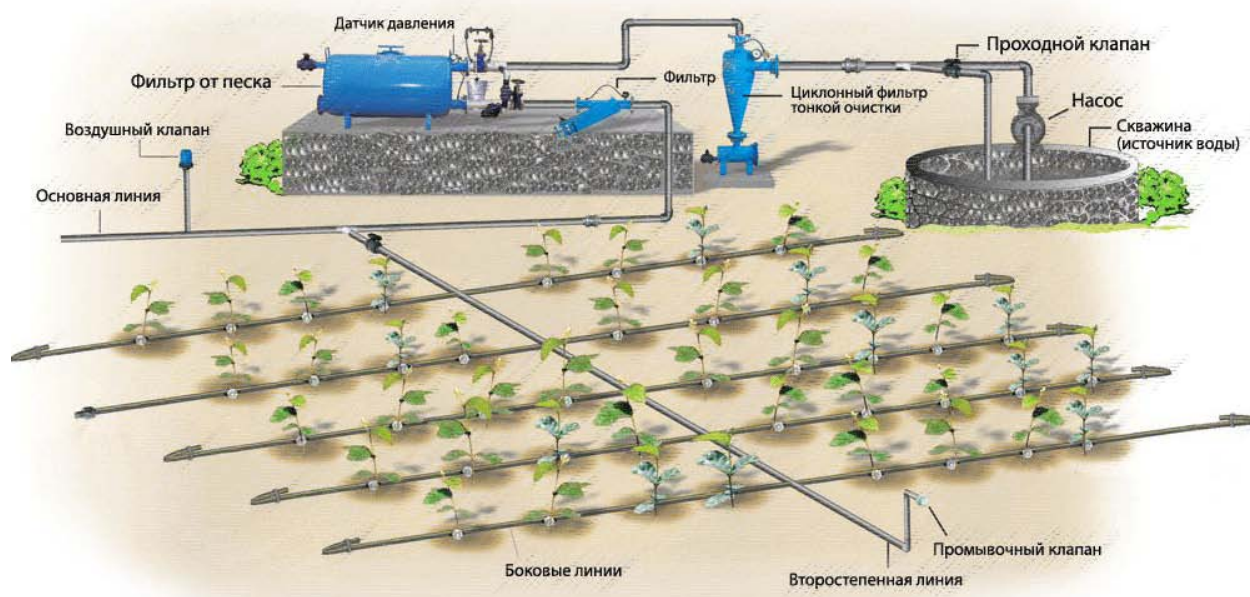
Капельница представляет собой сложный лабиринт, ее назначение - пропускать воду из трубопроводов в небольших количествах. Капельницы бывают встроенные и наружные (врезные). Наиболее часто применяют капельницы, пропускающие от 0,8 до 4 л/час. Расстояние между капельницами на латеральных трубках зависит от культуры, схемы посадки, механического состава почвы.



Встроенные и наружные капельницы

Система капельного полива состоит из следующих частей:

1. клапаны;
2. счетчик воды;
3. система фильтров;
4. узел внесения удобрений;
5. контроллер;
6. система трубопроводов
7. магистральные трубы;
8. капельные линии, капельницы



Основные элементы системы капельного полива

Капельный полив возможно применять там, где другие системы полива не эффективны или их невозможно использовать:

1. сложный рельеф;
2. суровые климатические условия (продолжительные засухи и сильные ветра);
3. ограниченное количество воды;
4. очень низкая или высокая гигроскопичность почвы;
5. засоление почвы;
6. вода с большим количеством водорастворимых солей.

Уход за системой капельного полива минимален и заключается в установке фильтра в начале системы и осенняя прочистка. В течение сезона трубки капельного полива практически не зарастают водорослями и не засоряются.

При поливе дождеванием в почве периодически создаются условия местного переувлажнения с последующим высыханием, что подвергает растения стрессу. При этом капельное орошение позволяет поддерживать постоянную влажность корнеобитаемого слоя без значительных ее колебаний. Капельный полив имеет массу преимуществ, по сравнению с другими видами полива:

1. экономия воды;
2. аэрация почвы;
3. есть возможность производить полив в любое время;
4. возможно совмещать полив с подачей удобрения;
5. снижение заболеваний и инфекций у растений;
6. снижение количества сорной травы;
7. есть возможность проводить уходные работы в любое время;
8. мобильность;
9. уменьшение трудозатрат.

Капельное орошение способствовало увеличению эффективности использования воды и стимулировало развитие комплексного применения воды и питательных веществ. Системы капельного полива – продукт передовых технологий, благодаря которым каждая капля используется наиболее продуктивно. Современные системы капельного орошения с каждым годом становятся все более совершенными и доступными. Капельное орошение - идеальный выбор для организации полива любых растений на Вашем участке. Он наиболее эффективен для ухода за крупными деревьями и кустарниками, полива огородов, виноградников, цветочных и декоративных культур.