СОСТАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ПОДЗЕМНОГО КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

В системах подземного капельного полива, как и в системах наземного капельного полива, используются фильтр и установка с удобрением, основные и примыкающие трубы, трубы капельного полива, вантузы, контрольные клапаны, моечные клапаны и другие базовые составляющие оросительных систем. Однако все трубопроводы капельного полива в системах подземного капельного полива должны контролироваться клапанами отвода воздуха из системы для предотвращения закупорки капельниц землей вследствие образования вакуума после выключения оросительной системы

Кроме того, в системах подземного полива необходимо использовать специальную трубу для подземного капельного полива, которая имеет капельницу, которая предотвращает закупорку в связи с попаданием корней, и не следует использовать классические трубы капельного полива

ПРЕИМУЩЕСТВА NanoROOTGUARD

Благодаря технологии Nano-ROOTGUARD капельницы внутри трубы капельного полива изготавливаются путем соединения материала капельниц с Nanorootguard*. После проведения под землей труб капельного полива это составляющее в капельницах осуществляет постоянные колебания с определенной скоростью из капельницы наружу, что предотвращает вход внутрь корней, находящихся вокруг капельниц. Таким образом обеспечивается полная защита капельниц от корней растений.

Nano-ROOTGUARD является наиболее современной технологией ROOTGUARD, благодаря которой колебания осуществляются еще более однородно, четко в течение длительного времени, благодаря чему компания Geoflow предоставляет 10-летнюю гарантию того, что капельницы не будут забиваться корнями

Во многой продукции, которая используется в нашей стране в качестве труб подземного капельного полива, используются такие же капельницы, как и в трубах наземного капельного полива, и для предотвращения забивания корнями капельниц используется специальное вещество, которое с помощью бака для удобрения подается в воду для орошения. Но это не позволяет обеспечить полную однородную защиту системы во всех зонах поля, а также могут возникнуть неприятные последствия для здоровья человека и состояния окружающей среды. Поэтому многие развитые страны, в первую очередь страны Европы, отказались от такого метода.

ТРУБЫ ПОДЗЕМНОГО КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА Geoflow

Трубы подземного капельного полива Geoflow поставляются в Турцию только компанией Geoflow по лицензии GEOFLOW Inc. с запатентованной технологией Nano-ROOTGUARD. Трубы подземного капельного полива Geoflow поставляются на рынок диаметром 16 мм и 20 мм, с потоком от 2.1 до 3.5 литра в секунду, с толщиной стенок 1,1 мм и желаемой частотой размещения капельниц.

Трубы подземного капельного полива Geoflow благодаря технологии Nano-ROOTGUARD имеют гарантию 10 лет на отсутствие закупорки капельниц корнями без необходимости проведения какого-либо обслуживания

Это самый простой, долгосрочный и функциональный метод полива, который может применяться для полива сухой земной поверхности и любых зеленых зон, а также в садовом дизайне.

VERED

ASSIF

VARDIT

GEOFLOW TR
Subsurface Drip Irrigation Inc.

4. Sanayi Sitesi 129 Sokak No:1 Kat:4 Bornova 35050
İzmir - TURKEY
Tel: +90.232.375 15 69 • Fax: +90.232.375 53 83
info@geoflowtr.com
www.geoflowtr.com & www.geoflow.com

GeoflowTR
GeoflowTR - Совместная компания, созданная фирмами Аттароглу и Geoflow

Nano-ROOTGUARD®

GEOFLOW TR
Toprak Altı Damla Sulama San. ve Tic. A.Ş.

СИСТЕМЫ ПОДЗЕМНОГО КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

GEOFLOW TR
Subsurface Drip Irrigation Inc.
ПЦЁ ЪЫЩМЦРЧ ЪЩЦУНЛ
КОРЕННОЕ РЕШЕНИЕ

Nano-ROOTGUARD®

ЧТО ТАКОЕ МЕТОД ПОДЗЕМНОГО КАПЕЛЬНОГО

ПОЛИВА?

В традиционных методах капельного полива трубы капельного полива находятся на земле, тогда как в методе подземного капельного полива эти трубы находятся под землей.

Наиболее часто встречающая проблема в системах подземного капельного полива – это выход системы из строя по причине закупорки капельниц корнями растений, который попадают внутрь капельниц. Трубы подземного капельного полива Geoflow оборудованы специальными капельницами, изготавливаемыми по запатентованной технологии Nano-ROOTGUARD1, которая полностью решает эту проблему. Geoflow является первым и единственным в Турции поставщиком наиболее надежных, самых качественных и наиболее простых в использовании систем подземного капельного полива, которые производятся по технологии Nano-ROOTGUARD.

Ни в Турции, ни в Мире нет подобных технологии Nano-ROOTGUARD (что означает по-русски «Сторож корней»), которую мы используем в трубах подземного капельного полива.

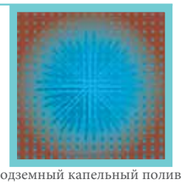
Глубина прокладки труб меняется в зависимости от структуры земли и растений и составляет 10-60 см (для газонов 10-20 см). Основным является краткосрочный и частый (иногда несколько раз в день) полив. Таким образом, движение воды по капиллярным путям в грунте повышается до наивысшего уровня, при этом верхний слой земли остается сухим, а вода наиболее эффективно распространяется по корням растений.

Трубы подземного капельного полива Geoflow можно надежно использовать при производстве всех видов полевых растений, на виноградниках, в оливковых и фруктовых садах, при поливе зеленых зон и садовых дизайнов.

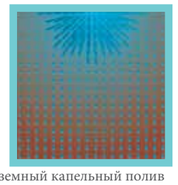
ТАБЛИЦА СРАВНЕНИЯ

Распределение воды в грунте через 10 часов после 1-часового полива

Когда мы подаем под землю такое же количество воды, как подается в наземной системе, мы видим, что на 46% больше площади грунта оказывается намоченной. Благодаря этой системе снижается насыщение земли водой, и обеспечивается широкая площадь для получения корнями воздуха. Повышая движения воды в капиллярных водных путях под землей, мы до минимума снижаем потери воды вследствие ее утечки вглубь земли2.



Подземный капельный полив



Наземный капельный полив

1- ROOTGUARD – зарегистрированная торговая марка компании A.I.Innovations
2- Исследования проведены Министерством Сельского Хозяйства США.

ПОЧЕМУ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОД ПОДЗЕМНОГО КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА?

Долгосрочная Система Полива
Капельницы, изготавливаемые по технологии Nano-ROOTGUARD, и трубы подземного капельного полива Geoflow, изготавливаемые из высококачественного полимерного материала, не подвергаются воздействию УФ-лучей, изменения температур, грызунов на поверхности земли. Полностью устранена вероятность закупорки известью и плесенью выходов капельниц по причине тепла, света и конденсации. Технология Nano-ROOTGUARD в течение 10 лет службы капельниц предотвращает их закупорку корнями.

Меньшее Физическое Повреждение
Не поддается влиянию и повреждению людьми и животными вследствие культурных процедур на полях по время полевого орошения, а также во время сбора урожая или садового дизайна.

Низкие Расходы На Обслуживание и Эксплуатацию
Так как система, в основном, находится ниже глубины обработки земли, она практически не требует обслуживания. Ее не нужно собирать по окончании сезона полива и повторно выстилать в следующем году. Также отсутствует проблема износа труб, повреждение труб птицами и наземными животными, а также их кража.

Сухая Земная Поверхность, Сухие Дороги, Экологичные Процедуры
Зеленые зоны могут использоваться даже во время полива этих зон и зон с садовым дизайном. Так как трубы находятся под землей, это не создает визуального загрязнения. При применении на полях все операции по выращиванию и сбору урожая можно проводить в любое время. При поливе разделительных островков на дорогах отсутствует намокание дорог, что обеспечивает безопасность дорожного движения. Это наиболее подходящий способ полива окраин взлетных полос.

Высокая Урожайность
Снижается стресс растений благодаря подаче воды и питательных веществ напрямую к корням, что обеспечивает здоровый рост и повышает урожайность.

Качественная Продукция
Земля и зеленые части растений остаются сухими, снижается количество грибковых заболеваний и пятен на фруктах/овощах по причине чрезмерного полива поверхности

Меньше Сорняков
Благодаря сухости земли предотвращается образование сорняков на поверхности.

Лучшая Вентиляция Грунта
Грунт не сдавливается, вентиляция происходит на наивысшем уровне.

Таким образом обеспечивается превосходный рост растений.

Наилучшая Экономия Воды
Устраняются такие потери воды, как утечки по поверхности земли и ее испарение

Меньшее Засоление Почвы
Меньшее и более эффективное использование воды приводит к меньшему засолению почвы

Меньшее Количество Химикатов, Более Эффективное Удобрение
При наземном поливе химикаты против грибков и насекомых, удобрения смываются водой, чего не происходит в подземных системах, где эти вещества попадают напрямую к корням

10 ЛЕТ ГАРАНТИИ

НАША ПРОДУКЦИЯ ИМЕЕТ ГАРАНТИЮ НАШЕЙ ФИРМЫ И АМЕРИКАНСКОЙ ФИРМЫ GEOFLOW INC., КОТОРАЯ ЯВЛЯЕТСЯ ВЛАДЕЛЬЦЕМ ПАТЕНТА, НА ОТСУТСТВИЕ ЗАКУПОРКИ СИСТЕМЫ КОРНЯМИ В ТЕЧЕНИЕ 10 ЛЕТ.