

Группа Компаний **ФЛЕКСОМ**

УДОБРЕНИЕ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ
ГУМАТ КАЛИЯ
ЖИДКИЙ ТОРФЯНОЙ

Гарантия урожая
и здоровья
Ваших растений!

Для оптовых закупок:
Москва 8 (495) 411-39-47
8 (495) 421-51-44
Розница: (499) 755-53-02; 8 (926) 237-87-87

www.gumat.ru

реклама

Сложно получить хороший урожай овощей и фруктов, если воду для полива приходится таскать в лейке или ведре. Полив из шланга – мероприятие хоть и облегченное для дачника, но тоже достаточно трудоемкое. Выход один – соорудить на участке оросительную систему. Начинать надо, конечно, с плана дачной территории. На нем нужно нарисовать схему системы с расположением дождевателей и магистралей. Удобно прокладывать «водную магистраль» на новом участке, в этом случае не пострадают ни травяное покрытие, ни растения. Если территория уже засажена, разбит газон, то действовать придется аккуратно.

СОБИРАЕМ СИСТЕМУ ПОЛИВА



Прежде чем соорудить систему полива, придется приобрести пластиковые трубы (ПНД) диаметром 25 и 32 мм – для небольших участков, и диаметром 40 мм и 25 мм – для больших (более 20 соток). Потребуется также соединители, дождеватели, клапаны, насос, емкость для воды, датчики дождя или влажности почвы, управляющий контроллер. Систему, которая будет правильно работать, можно сделать самостоятельно, но процесс проектирования лучше поручить специалисту или хотя бы проконсультироваться с ним перед началом работ.

Трубы для системы закладывают в траншею на глубину примерно 25 см от уровня почвы (штык лопаты). Затем по схеме расположения магистралей в намеченных местах делают разрезы и соединяют трубы фитингами. В запланированных местах в разрезы монтируют дождеватели с учетом радиуса разбрызгивания каждого. На плане, при предварительной прорисовке системы, учитывают перекрытие дождевателями площадей орошения, чтобы не осталось неполивных участков земли. Нельзя ставить дождеватели вблизи от растений, иначе струя воды может повредить их.

Основная магистраль, которая подает воду под давлением к распределительным клапанам, имеет больший диаметр, чем поливные магистраль с дождевателями (32 и 25 мм, 40 и 25 мм соответственно). Количество дождевателей на линии рассчитывают из суммы общего расхода каждым дождевателем и производительности насоса. Например, если суммарный расход всех дождевателей на одной линии составляет 3500 л/час. и у насоса такая же производительность, то количество дождевателей, естественно, надо уменьшить. **Расход насоса должен быть всегда больше общего расхода всех дождевателей на линии в единицу времени**, что гарантирует равномерность и правильный полив.

Несоблюдение этого правила приведет к тому, что первый дождеватель будет работать на полную мощность, а последний выдаст лишь тоненькую струйку воды. К счастью, дождеватели снабжены набором сменных форсунок, из которых можно подобрать ту, что позволит уменьшить или увеличить расход воды.

Воду для полива собирают в пластиковые емкости различной формы из полиэтилена. В них подается вода, которая с помощью насоса перекачивается в магистраль. Верхний уровень в емкости регулируется поплавочным клапаном с большим расходом воды. Клапан позволяет доливать воду в процессе полива. Ее уровень будет уменьшаться медленнее, чем без клапана. Объем воды в емкости должен соответствовать общему расходу на полив всего участка, но с 30-процентным запасом (на всякий случай, если придется увеличить время работы).

Система автоматического полива растений на дачном участке эксплуатируется в сезон положительных температур воздуха от 10 до 40°. Давление в подающей магистрали составляет не более 6 атм. (бар) и зависит от мощности насоса, температура воды – не более 40°.

Система может работать в режиме ручного и автоматического полива. Ручной полив осуществляется при включении электромагнитных клапанов пользователем или при открытии шаровых кранов, если клапаны не установлены. Полив в автоматическом режиме включается по программе, введенной в управляющие головки клапанов с помощью программатора или контроллера дистанционного управления. Допустимо использование 4-6 поливов в сутки на каждый клапан с длительностью полива до 10 часов на одну программу. Количество клапанов не ограничено (зависит от комплектации системы).

Удобно обслуживать систему полива, если перед зимой установить дополнительные дренажные клапаны на все магистрали в самых нижних их точках. Электромагнитные клапаны работают от батарей типа «Крона» (9 В) или с батареями размера «АА» (1,5 В). Возможна установка электромагнитных клапанов на напряжение 24 В. Энергии батарей хватает для работы оборудования в течение всего сезона.

Перед началом эксплуатации системы необходимо заменить **все батареи** в установленном оборудовании.

Возможен режим полной автоматической работы системы с использованием датчиков влажности почвы или датчиков осадков, которые подключают к управляющим головкам клапанов или к контроллеру. Датчики учитывают состояние почвы (влажность) или наличие осадков в виде дождя с интенсивностью **не менее 1 л на 1 кв. м.** При поступлении сигнала от датчика программа полива блокируется. Следующая программа полива будет включена **только после полного высыхания датчика** или при снижении уровня влажности почвы.

Оборудование, используемое в системе автоматического полива, не требует специальных навыков эксплуатации. Главное – соблюдать простейшие правила: один раз в 2 недели надо проверять чистоту фильтров предварительной очистки воды перед входом в насос и подающие магистрали; один раз в сезон (обычно в начале) заменять все питающие батареи. После окончания летнего сезона надо вынимать электромагнитные клапаны из защитных колодцев, а также снимать датчики осадков и влажности почвы и хранить их в теплом помещении или продувать магистраль сжатым воздухом от компрессора, в этом случае снимать клапаны не надо. На зиму все батареи удаляют из оборудования.

При эксплуатации системы автоматического полива на газонах необходимо следить за высотой стрижки газона. Она не должна быть ниже 3 см. В противном случае можно повредить оросители (срезать распылительные головки). Происходит подобное при усадке почвенного слоя. Дело в том, что по окончании полива оросители стравливают остатки воды через сбросные клапаны и почва вокруг оросителя в самой нижней точке магистрали оседает. В этом случае необходимо возобновлять почвенный слой вокруг оросителя, чтобы устранить дефект.

Периодически надо проверять чистоту фильтров в оросителях (где они есть) и прочищать верхнюю часть головок оросителей мягкой кисточкой от остатков почвы и травы. При необходимости нужно возобновлять настройку секторов полива и дальности на оросителях. Эти мероприятия дачник должен выполнять самостоятельно, чтобы система в целом работала длительное время.

Для надежной установки управляющих головок на клапаны и клапанов в защитные колодцы необходимо периодически смазывать резиновые уплотнители на них нейтральной силиконовой или вазелиновой смазкой. Это позволит легко монтировать и демонтировать оборудование в процессе эксплуатации. Обязательно следите за чистотой всего оборудования. Не допускайте попадания земли в датчики осадков, внутрь защитных колодцев, оросителей и клапанов. Прочищайте эти полости кисточкой, промывайте их водой. Линзы датчиков осадков также следует промывать водой и протирать мягкой тряпочкой. Если датчики расположены близко к поверхности земли, то их тоже нужно промывать и высушивать. Это обеспечит их надежное срабатывание.

В. БЛАГОДАТСКИХ

ЮРИДИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ САДОВОДАМ

- восстановление энергоснабжения
- восстановление в членах СНТ
- обжалование решений общего собрания
- согласование границ садового участка

Адвокатский кабинет №1748
(495) 971-21-07
(985) 215-50-11
http://xromix.narod.ru
xromix@narod.ru

реклама

ФЕРОМОННЫЕ ЛОВУШКИ – ЗАЩИТА ВАШЕГО САДА И ГАРАНТИЯ ОТЛИЧНОГО УРОЖАЯ

Последнее время многие садоводы стали жаловаться, что они остаются без урожая яблок и слив. При этом деревья прекрасно цветут, завязывают плоды, но, к сожалению, поврежденные плоды созревают преждевременно и опадают. Виною тому известные вредители – яблонная и сливовая плодожорки. Как правило, многие садоводы не борются с ними, потому что это достаточно сложно – нужно вовремя опрыскивать яблони и сливы (два-три раза). И, к сожалению, дачники приезжают на свой участок тогда, когда плоды поражены плодожорками и сделать уже ничего нельзя. В результате есть районы, где из года в год поражается до 100% урожая.

Гусеницы плодожорки выедают ходы в мякоти плодов, пробираясь к семечной камере, где выедают семечки или ядро косточки. Затем перебираются на соседний плод.

Кроме того, что сад желательно опрыскивать только ранней весной до распускания почек, многие садоводы не используют химические препараты, так как хотят сохранить сад экологически чистым. Да и обрабатывать его очень сложно, если на участке есть высокорослые яблони (до 5 м), которые не обрезают много лет.

Но есть еще один нюанс: как правило, садоводы не дружны между собой и не согласовывают защитные агромероприятия. Например, если один садовод обработает свой сад, а его соседи нет, то через какое-то время плодожорки придут с ближайших участков и их черное дело будет сделано.

Садоводы вспоминают старые добрые времена, когда в садовых магазинах продавались так называемые феромонные ловушки. Они представляют собой складную бумажную конструкцию вроде птичьей кормушки с липкой поверхностью. На нее ставится феромонная капсула.

Дело в том, что все насекомые-самцы летят на запах феромона, выделяемого самкой. Вот ученые и придумали

так называемые феромонные ловушки: синтезировали вещество с запахом самки. Если мы повесим такое приспособление в саду, то все самцы на этот феромон слетятся и прилипнут. Соответственно, у них не получится отложить яйца на плоды яблони и сливы.

Также феромонная ловушка – незаменимая вещь для определения начала опрыскивания. А опрыскать вовремя – это 90% успеха. Раньше садоводы определяли время опрыскивания именно по тому моменту, когда в ловушке начинают появляться самцы яблонной и сливовой плодожорки. Получается, с помощью этой ловушки мы можем сберечь свой сад от массовых повреждений плодожорками.

Но ведь феромонные ловушки больше не производятся – скажет вездельный читатель. В магазинах их нет.

К счастью, производство феромонных ловушек сохранилось в Эстонии. И теперь, когда их производители вышли на российский рынок, на прилавках садоводческих магазинов уже можно найти это замечательное приспособление. Оно поможет содержать наш сад в экологической чистоте и избавит от практически неистребимого вредителя.

Пользоваться феромонной ловушкой не составляет труда – нужно просто повесить ее на яблоню, в середину кроны, желательно с подветренной стороны. В дальнейшем, разумеется, следует периодически проверять ее. Если ловушку применять правильно, совместно с соседями, то количество плодожорки на порядок уменьшится. Эти вредители, которые прежде оставляли вас без урожая, в малых количествах могут даже превратиться в ваших друзей. Когда плодожорки мало и они повреждают всего лишь 15-20% плодов – это помогает яблоням и сливам нормировать количество плодов. То есть улучшается качество созревших плодов. Как видите, с помощью этого нехитрого приспособления можно превратить нашего злейшего врага в помощника!

ФЕРОМОННЫЕ ЛОВУШКИ

E-mail: info@pherotrap.ru
www.pherotrap.ru



реклама

Экологически безопасное средство защиты вашего урожая от яблонной и сливовой плодожорки, садовых листоверток и других вредителей.

Свяжитесь с нами, и наши специалисты помогут вам спланировать защиту вашего участка.
ООО «ФЕРОМОН»
125362 г. Москва, ул. Тушинская, д. 8
8 (499) 755-55-31
8 (925) 755-55-31
8 (903) 142-10-52

Наша продукция будет представлена на выставке «Дачный сезон. Пикник», которая пройдет в Москве (ВВЦ, пав. 69) с 11 по 15 мая 2011 года