



Препараты компании «Ортон» для защиты и размножения растений

Пионы принадлежат к группе высокодекоративных многолетников. Они отличаются долголетием и относительно устойчивы к патогенным заболеваниям. В культуре пионы сравнительно неприхотливы. Однако при нарушении агротехники и при неблагоприятных погодных условиях растения поражаются грибными заболеваниями. Серая гниль – одна из наиболее опасных и широко распространенных болезней пионов. Поражаются все органы растений. При сильном проявлении болезни кусты разваливаются, стебли падают и засыхают. Развитию болезни способствуют затопление посадок весенними талыми водами, холодные дождливые весна и лето, резкие перепады температур, тяжелые глинистые почвы, избыток азотных удобрений, загущенные посадки.

В 2008-2009 гг. в Ботаническом саду МГУ в системе защиты и укоренения пионов были проведены испытания препарата «Оберегъ» и «Укоренитъ», выпускаемые компанией «Ортон».



В 2008 г. на многих кустах древовидных пионов в нижней части побегов были обнаружены белые налеты грибов. В середине лета на листьях появились бурые пятна (см. фото). Бутоны начали гнить. Для сохранения пораженных растений их обработали перманганатом калия (3 г на 10 л воды), медным купоросом (0,6-0,7%) и препаратом «Оберегъ» (1 мл на 5 л воды). После обработки препаратом «Оберегъ» растения начали быстро восстанавливаться. При этом

весной появились многочисленные побеги, а в конце мая пионы зацвели.

Препарат «Оберегъ» использовали и при прививке черенков древовидных пионов на корни травянистых пионов. Было сделано 80 прививок, из них 40 – обработано препаратом «Оберегъ», а оставшиеся взяты в качестве контроля для сравнения. Для ускоренного срастания привоя с подвоем прививки закрыли влажными опилками и через месяц высадили в открытый грунт (траншеи). Прививки, обработанные препаратом «Оберегъ», предварительно обработали препаратом «Укоренитъ» для лучшего и быстрого образования корневой системы и защиты от загнивания. Контрольный вариант высадили без обработки. «Укоренитъ» обладает бактерицидными и фунгицидными свойствами, что очень важно, так как часто

наблюдается отторжение черенка от подвоя из-за загнивания. На 30 прививках из 40, обработанных препаратами «Оберегъ» и «Укоренитъ», наблюдали срастание привоя с подвоем, тогда как в контроле – только на 10 из 40.

В этом году необычайно снежная зима и дождливый июнь принесли цветоводам большие неприятности. Резкое таяние снега, обилие воды на участках могли спровоцировать возникновение многочисленных грибковых заболеваний не только на пионах. Поэтому рекомендуем применять препарат «Оберегъ» даже в профилактических целях, а при пересадке и укоренении любых растений – препарат «Укоренитъ». Эти мероприятия позволят свести к минимуму появление заболеваний и помогут растениям хорошо укорениться и прижиться на новом месте.

реклама

Июль, жара, а приходится облачатся в защитный костюм и выходить с опрыскивателем на защиту сада-огорода. Много развелось вредителей. Дай волю гусеницам, жукам и их личинкам, тлям и клещам – весь урожай съедят.

Средств защиты растений придумано, конечно, немало, но с каждым годом приходится использовать все более токсичные препараты, потому что старые перестают действовать. Однако яды не исчезают полностью, пусть в незначительных количествах, но они остаются в овощах, фруктах, ягодах и наносят ущерб нашему здоровью.

Опыт многих хозяйств, в том числе и крупных, показывает – отказаться от использования ядов можно, если держать численность вредителей под контролем. Очень полезно привлекать на участок птиц, насекомых и других хищников, а также повышать жизнестойкость культурных растений.

ДОБРОВОЛЬНЫЕ ПОМОЩНИКИ

В природе вредители всегда находятся под пристальным вниманием хищных насекомых – энтомофагов. В средней полосе их насчитывается около 30 видов. Ежегодно они могут сократить популяцию вредителей на 70-90%. Если обеспечить им благоприятные условия, можно практически полностью отказаться от обработок растений инсектицидами.

Чаще всего на наших участках встречаются **божьи коровки** – небольшие (до 1 см в длину) жуки с черными, красными, желтыми или белыми пятнами на надкрыльях. У нас обитает несколько десятков видов этих насекомых, которые уничтожают тлей, медяниц, листо-блошек, червецов, щитовок, клещей. Хищничают и их личинки, они похожи на гусениц – темно-серые, с желтыми или красными пятнами неправильной формы. Куколки божьих коровок обычно желтые, оранжевые или красные.

НАСЕКОМЫЕ ВМЕСТО ЯДОВ

Нередки у нас и **златоглазки** – желто-зеленые насекомые с блестящими золотистыми глазами и двумя парами прозрачных сетчатых крыльев. В отличие от божьих коровок взрослые особи златоглазки питаются нектаром, но в их «детское меню» входили тли, щитовки, паутинные клещи и другие вредители.



Еще один широко распространенный хищник – **журчалка**, или **сирфида** (1). Внешне она напоминает осу. Особенность журчалок отражена в названии: в полете они могут «зависнуть» на месте и издавать звук, похожий на журчание воды. Взрослые журчалки, как и златоглазки, питаются только нектаром и пыльцой цветов, а личинки их специализируются на тле: за несколько недель развития каждая личинка способна уничтожить до 700 вредителей. По облику и манере ползать юные сирфиды, обитающие на растениях, похожи на пиявок. Тело у них зеленое, желтоватое или розовое, с просвечивающимися внутренностями, около 10 мм в длину. Куколка журчалки серовато-бурая, в форме капельки.

Достаточно редко можно увидеть в саду **жужулиц** – ночных хищников, которые днем прячутся под камнями, досками и в других убежищах. Это крупные жуки (до 40 мм в длину), как правило, темноокрашенные и весьма подвижные. Питаются жужулицы гусеницами вредных бабочек, улитками, личинками жуков и галлиц, за сутки уничтожают более 10 гусениц, улиток, слизней. Крупные жужулицы откла-

дывают по 40-60 яиц, а личинки их, живущие на поверхности почвы, уничтожают яйца овощных мух, мелких насекомых, их личинок и мелких слизней.

Гусениц, жуков-листоедов, долгоносиков, тлей поедают **мягкотелки** – в народе их называют «жуками-пожарниками» (2). Это достаточно крупные насекомые (длина тела 7-15 мм). В больших количествах их можно увидеть на вишне, смородине, малине. Личинки коричневые или черные, бархатистые на ощупь, живут на поверхности земли или в почве, нередко группами, питаются различными насекомыми.



Наездники (3) – удивительная и многочисленная группа энтомофагов. Многие из них похожи на осу. Длина тела самых крошечных наездников менее 1 мм, самых крупных – более 10 мм. Наездники – хищники специализированные. Некоторые из них откладывают яйца только в яйца вредителей, другие – предпочитают личинок и куколок (в том числе живущих под корой

или в древесине). Существуют наездники, уничтожающие тлю, червецов, медяниц. Увидеть результаты их деятельности несложно: зараженные тли темнеют или желтеют, разбухают и превращаются в твердый шарик. Так что, обнаружив на листе подобные твердые комочки, не нужно их уничтожать: ведь из каждого «шарика» вылупится новый охотник на тлей.

Все наездники очень подвижны, плодovitы, способны давать несколько поколений за лето. Им для жизни нужны ранние нектароносы – ранцвeтущие травы, алыча, терн, боярышник и слой мульчи на земле для зимовки, без этих условий они массово погибают.

ВЫСЕВАЙ СИДЕРАТЫ

Самое лучшее укрытие и кормовая база для многих энтомофагов – заросли сидератов: особенно привлекательны клевер красный, клевер ползучий белый, вика. Подойдут рапс, горчица, фацелия, лук. Можно посеять также подсолнечник, душицу, зверобой, татарник, мордовник. Если во всех свободных уголках участка будут расти укроп, анис, фенхель, кориандр, Melissa, тмин, то полезные насекомые обязательно облюбуют и сад, и огород. Весной можно посадить корнеплоды моркови, пастернака, сельдерея, петрушки, цветки которых притягательны для энтомофагов. Даже сорняки на участке могут приносить пользу: достаточно оставить несколько кустов пижмы, и на ней будут «столоваться» божьи коровки, хищные клопы, некоторые виды наездников, златоглазки и др. Тли на пижме, конечно, много, но опасаться этого не надо, на другие растения она не «сядет». Если же траву пижмы закладывать в компостные кучи, они потеряют привлекательность для медведок и личинок майских жуков.

После уборки овощей и картофеля на освободившихся местах стоит посеять белую горчицу: она

будет цвести весь октябрь, создавая настоящий оазис для полезных насекомых, ведь в дикой природе в эту пору растения не цветут. Сытые, с запасом кормов на зиму, они поселятся на садовых участках или рядом с ними и весной сократят численность вредителей, заодно опылят плодовые культуры.

В разгар лета полезным насекомым нужны укрытия, где они могли бы переждать жару. Очень ценна в этом отношении мульча. Можно использовать все – листья, сено, солому, сорняки, перепревшие опилки и навоз, шелуху семечек. Достаточно просто подкашивать траву в междурядьях и укладывать ее на грядки, в саду, под ягодными кустарниками. Очень полезно высевать сидеральные культуры и подкашивать их. В этом случае перекапывать почву не нужно, для посева снимать мульчу с грядок не надо: достаточно слегка раздвинуть слой органики в рядках и разбросать семена.

ЗИМНИЕ ОБИТАЛИЩА

В междурядьях можно разложить обломки полого кирпича, битые цветочные горшки, наполнить их сухой древесной стружкой, мхом, соломой или сеном, – здесь тоже найдут убежище энтомофаги. На зиму «летние квартиры» нужно обязательно вычищать, чтобы спрятавшиеся там насекомые не замерзли. К этому времени надо подготовить для них зимние обиталища – кучи хвороста, листьев, сена, соломы. Тут найдут укрытие ящерицы, жабы, земляные лягушки, которые также вносят существенный вклад в уменьшение численности вредителей.

Мульчу не облюбуют улитки и слизни, если на грядки вкопать банки, на треть наполнить их разбавленным пивом или водным раствором дрожжей, ежедневно удалять моллюсков, которые попались на приманку, и регулярно обновлять «напиток».

В. ОЗЕРОВА,
агроном

Продолжение следует