

КТО ВРЕДИТ НАШИМ РАСТЕНИЯМ

По способу нанесения повреждений растениям открытого грунта вредителей можно разделить на сосущих и грызущих. Первые прокалывают ткани и сосут сок, вторые объедают или выгрызают различные части растения.

Один из самых распространенных сосущих вредителей — тля. Это насекомое размером 2-2,5 мм не только повреждает растения, высасывая из них сок, многие виды служат также переносчиками вирусов. Тли поселяются большей частью на нижней стороне листьев, на молодых побегах и бутонах. В результате их деятельности листья и побеги деформируются, бутоны не распускаются. На цветочных культурах встречаются бобовая, зеленая розанная, капустная, мальвовая, лилейная и многие другие виды тли. Первая имеет черную, остальные — зеленую или желто-зеленую окраску. Бобовая тля — полифаг, повреждающий широкий круг декоративных растений: душистый горошек, мак, люпин, колокольчик, хризантему, георгину, настурцию и многие другие культуры. Капустная тля нападает на крестоцветные растения, а также на однолетние астры и дельфиниум.

Трипсы — мелкие сосущие насекомые, длиной 1-1,5 мм, с удлинненным, темно-коричневым телом и бахромчатыми крыльями. Вредят взрослым насекомые и личинки, высасывая сок из листьев и цветков. На месте их питания образуются пятна, серебристо-белые точки, желтоватые штрихи, заметны также мелкие экскременты. Листья и цветки обесцвечиваются и деформируются. При большой численности вредителя бутоны не распускаются и погибают. Значительно распространены табачный и гладиолусовый трипсы, часто встречаются гвоздичный, розанный, гороховый и мно-

гие другие виды. Табачный трипс — полифаг; гладиолусовый повреждает помимо гладиолусов ирисы, нарциссы, лилии, гвоздику и календулу; гороховый встречается еще и на маке. Гладиолусовый трипс питается не только на листьях и цветках, а также на донцах и под чешуями клубнелуковиц. В результате на них образуются коркообразные пятна бурого цвета, при сильном повреждении клубнелуковицы сморщиваются и засыхают.

Растительные клопы и их личинки высасывают сок из листьев, бутонов и цветков. В результате листья покрываются белесыми пятнами, затем буреют и опадают, побеги и лепестки цветков деформируются, бутоны вовсе не раскрываются. В засушливые годы клопы развиваются в массе и наносят большой вред. На цветочных культурах чаще встречается луговой клоп, а также рапсовый. Луговой клоп — полифаг, он повреждает георгину, астру, календулу, сальвию, хризантему, розу и многие другие растения; рапсовый нападает на левкой.

Из цикадок на декоративных растениях чаще всего встречается розанная. Это мелкое сосущее насекомое длиной 3-3,5 мм, бледно-желтой окраски. Цикадка повреждает розу, шиповник и другие растения из сем. розоцветных. Взрослые насекомые и их личинки высасывают сок из листьев, располагаясь на их нижней стороне. В результате на верхней стороне листьев образуются беловатые точки, а при сильных повреждениях вся листовая пластинка обесцвечивается.

К цикадовым относится и такой вредитель, как слюнявая пенница. У этого влаголюбивого насекомого вредит его зеленовато-желтая личинка. Она выделяет вокруг себя пеннистую жидкость, предохраняющую

личинку от высыхания и других неблагоприятных факторов. Личинки питаются в пазухах листьев, у основания соцветий. Поврежденные листья сморщиваются, покрываются желтыми пятнами, цветоносы формируются укороченными. Слюнявая пенница — полифаг. Она может нападать на флоксы, гвоздику, астру, колокольчик, хризантему, георгину, ромашку, розу, рудбекию.

Щитовки и ложнощитовки повреждают садовые розы и шиповник. Периодически эти вредители размножаются в массе. Личинки и самки питаются на ветвях и побегах. В раннем возрасте насекомые теряют подвижность, присасываются к растению в местах питания и покрываются восковым щитком. Часто встречаются розанная, яблоневая запятовидная щитовки, акациевая ложнощитовка. Последняя питается на веточках, розанная — на ветвях и побегах, яблоневая запятовидная часто образует плотные колонии на ветвях. Эти насекомые — широкие полифаги.

Кроме насекомых, к сосущим вредителям относятся клещи. На цветочных культурах наибольший вред причиняют паутинный и корневой луковый. Паутинный клещ — полифаг, повреждающий широкий круг растений. Чаще всего он встречается на розе, гвоздике, георгине, гладиолусе, дельфиниуме, хризантеме, мальве, люпине, сальвии, астре. Взрослые клещи очень мелкие — 0,3-0,5 мм, зеленовато-желтого цвета. Личинки и взрослые особи питаются на нижней стороне листьев, которые оплетают паутиной. Их деятельность вызывает обесцвечивание, пожелтение, а при массовом размножении вредителя, особенно в сухую жаркую погоду, — опадение листьев. Корневой луковый клещ повреждает многие луковичные и клубневые расте-

РЕЦЕПТЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАСТОЕВ И ОТВАРОВ

Чистотел большой. Настаивают 300-400 г свежих растений или 100 г сухих в 1 л воды 24-36 часов.

Горчица белая. Используют порошок из семян растения. Для приготовления концентрата 10 г порошка настаивают в 1 л воды в плотно закрытой посуде 48 часов, после чего фильтруют. Перед опрыскиванием к 150-200 мл концентрата добавляют соответственно 850 или 800 мл воды.

Из табака настоящего и табака-махорки можно приготовить настой или отвар. Для настоя 40 г табака выдерживают 48 часов в 1 л воды, затем процеживают. Для отвара те же ингредиенты настаивают 24 часа, затем кипятят 2 часа и процеживают. Перед опрыскиванием наполовину разбавляют водой.

Перец стручковый (50-70 г, сухого вдвое меньше) размельчают и кипятят в течение часа в 0,5-0,7 л воды, затем двое суток настаивают, фильтруют и хранят в стеклянных бутылках с хорошо притертыми пробками. Перед опрыскиванием берут на 1 л воды 8-10 г концентрата.

Тысячелистник обыкновенный. Для настоя 80 г сухих измельченных растений запаривают в кипятке на 30-40 минут, затем доливают воду до 1 л и настаивают 36-48 часов. Отвар готовят в тех же пропорциях, только смесь кипятят в течение 30 минут. Полученные препараты процеживают.

Ромашка аптечная. Для настоя 100 г высушенной или 300 г свежей ромашки с соцветиями измельчают, заливают 1 л нагретой до 60-70° С воды, настаивают 12 часов и процеживают. Перед опрыскиванием разбавляют водой в 3 раза.

Одуванчик лекарственный. 40 г зеленых листьев или 20-30 г измельченных корней настаивают 2-3 часа в 1 л теплой (не выше 40°) воды. Приготовленный настой процеживают и обрабатывают им растения. Заготовленные корни одуванчика можно хранить в песке в погребе или холодильнике.

Бархатцы. Для приготовления настоя сухими измельченными растениями заполняют наполовину любую подходящую емкость и заливают до краев теплой водой. Настаивают в течение двух суток, после чего фильтруют.

Ноготки лекарственные (календула). Для опрыскивания используют водный настой семян (20 г на 1 л воды).

Сосна обыкновенная. Свежесрезанные ветки кладут в емкость, заливают кипятком в соотношении 1:1 и накрывают. Настой употребляют на следующий день, разбавив его водой в 5 раз.

Чеснок посевной. 500 г зубчиков растирают, помещают в стеклянную трехлитровую банку и заливают водой комнатной температуры до верха. Настаивают в темном теплом месте 5 суток, после чего процеживают. Для опрыскивания растений на 10 литров воды добавляют 60 г концентрата.

Чеснок, лук репчатый, перец. Три зубчика чеснока и 1 головку лука измельчают и заливают двумя стаканами воды. Добавляют 2 чайные ложки красного горького перца и настаивают 24 часа, затем процеживают. Перед употреблением концентрат разбавляют пятью стаканами воды.

ния: лилии, гиацинты, нарциссы, тюльпаны, гладиолусы, крокусы, ирисы, георгины. Тело взрослого клеща стекловидное, длиной 0,7-1,1 мм. Личинки и взрослые особи истачивают донце луковиц, проникают внутрь луковицы или клубня и питаются там. В результате эти части растения загнивают. Проникновение вредителя облегчают механические повреждения подземных органов растений.

Меры борьбы с вредителями растений начинаются с правильной агротехники: удалении сорняков, перекопки почвы, уборки растительных остатков, подкормок. С размножившимися насекомыми необходимо бороться химическими препаратами (Инта-Вир, зета, актеллик, карбофос). Против клеща применяют данитол, серу, апполо, неорон, митак (последний избавляет также и от тли). Препарат фьюри помогает в борьбе с тлей и клопами. От табачного трипса растения защитят фитоферм и боверин.

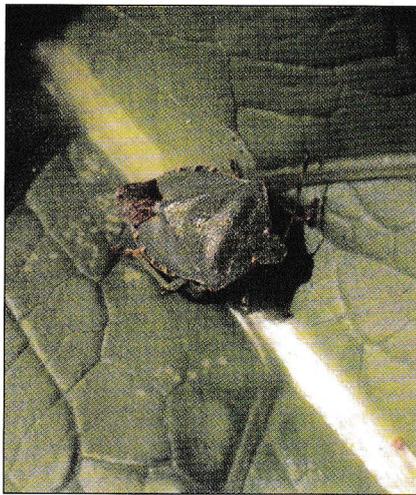
Для цветоводов, предпочитающих народные средства можно рекомендовать обработки настоями или отварами растений. Против тли используют бархатцы, горчицу, лук репчатый, чеснок, одуванчик, перец стручковый острый, хвою сосны, табак, тысячелистник, чистотел. От щитовок и ложнощитовок применяют настой чистотела; от растительноядных клопов — горчицу, лук репчатый, чеснок, тысячелистник; от трипса — горчицу, перец стручковый острый, табак, тысячелистник, чистотел. Против клещей используют лук репчатый, чеснок, календулу, ромашку аптечную, табак, тысячелистник.

Для лучшей прилипаемости к листьям в отвары и настои добавляют хозяйственное мыло (4-8 г на 1 л). Предварительно мыло разводят в небольшом количестве воды и вливают его в отвары непосредственно перед обработкой.

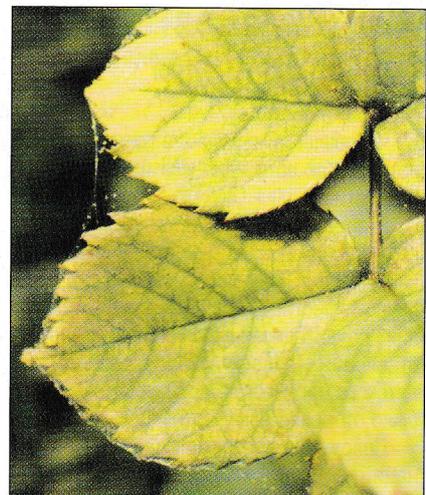
Растения опрыскивают в пасмурную погоду или вечером во избежание ожогов. Обработки повторяют 3-4 раза через каждые 5 дней.

А. ЕГОРОВА

Главный ботанический сад РАН,
Москва



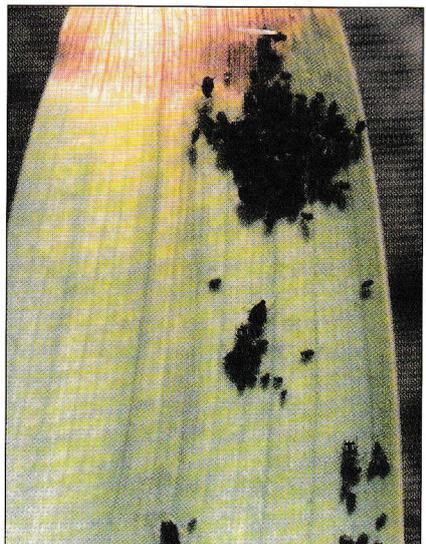
Клоп черепашка



Паутинный клеш на листе розы



Акациевая ложнощитовка



↑ Скопления бобовой тли



← Зеленая розанная тля

Лепестки гвоздики, поврежденные цветочным трипсом



Результаты деятельности гладиолусового трипса (на цветке и клубнелуковице)

