

КЛЕЙ ОТ МЫШЕЙ КОТОФЕЙ



КЛЕЙ КОТОФЕЙ
— КОНЕЦ МЫШИНОЙ БАНДЕ!

КОНЕЦ МЫШИНОЙ БАНДЕ!

В некоторых случаях применение отравленных приманок или мышеловок невозможно или нежелательно. Тогда отличные результаты даст применение специального клея. Клей «Котофей» предназначен для отлова мышей и мелких крыс, обладает замечательными клеящими свойствами, надежно фиксирует «влипших» грызунов. Не содержит токсичных веществ, не пахнет, не отпугивает грызунов запахом. Клей «Котофей» легко наносится на подложки, имеет оптимальную конси-

стенцию, не растекается. В «намазанном» виде очень-очень долгое время не высыхает, не покрывается коркой и не теряет своих свойств. Прекрасно ловит мышей как в сухих, так и во влажных помещениях, а также вне помещений.

В доме моем случилась беда — Мыши гуляли туда и сюда. Тогда приобрел я клей «Котофей» И за неделю поймал всех мышей!

Спрашивайте в магазинах и на рынках!

www.vhoz.ru

реклама



Над горшком с комнатными цветами начинают летать маленькие мушки. Кто это и как с ними бороться?

А. Соловьева, г. Москва

Это почвенные мушки и грибные комарики. Летающие насекомые безвредны, но их личинки, питающиеся в основном органическими остатками в почве, могут повредить молодые корни растений. При появлении этих насекомых применяют препараты актара, гром-2, мухоед. Благоприятна для развития вредителей переувлажненная почва, в которой застаивается вода. Необходимо поливать умеренно, не допуская избытка воды.

Какие насекомые вредят комнатным молочаям?

И. Скородумов, г. Тула

Молочай страдает от тли и щитовок. Не обходят молочай стороной и болезни — гниль корней и основания стебля, вирусные мозаика и кольцевая пятнистость, нематоды. Небольшие гнилевые пятна на стебле вырезают до здоровой ткани и присыпают мелкокоразмолотым древесным углем.

Т. ПЕТРОВА



ОГУРЕЧНЫЙ КОМАРИК

В открытом грунте огурцу могут наносить вред почвенные комарики, относящиеся к семейству сциарид. В последние годы комарики в ряде мест стали сильно вредить в теплицах (не только на почвенном грунте, но и на минеральной вате и торфе).

Чаще других встречается мелкий (от 3 до 5 мм) огуречный комарик. Его личинки (около 6 мм длины) с черной головой и кремовым полупрозрачным телом прогрызают ходы в стеблях и корнях, реже повреждают семядоли всходов. В результате на них образуются довольно глубокие каверны, где личинки часто окукливаются. Окукливаться они могут и в почве в тонком паутинистом коконе, покрытом снаружи ее частицами. При большой численности размочаливают поврежденные органы; растения в результате теряют тургор и увядают.

Лет комариков в теплицах начинается в феврале-марте. Самки откладывают яйца группами до 250 штук.

В связи с тем, что сциариды ведут скрытый образ жизни и малодоступны для обработки пестицидами, важно предотвращать занос их в теплицы. Ведь сюда чаще всего они попадают с унавоженным грунтом. Тщательная стерилизация грунта и использование созревших компостов позволяют уменьшить вредоносность этих насекомых. Если вносимый компост не прошел термическую обработку и является источником сциарид, его следует несколько раз тщательно обработать актелликом или фуфаномом, что снизит численность вредителей. Этими же пестицидами рекомендовано обрабатывать почву под повреждаемыми растениями.

Отлов взрослых комариков в период вегетации на желтые клеевые ловушки дает временный и незначительный эффект, т.к. численность вредителя велика и ловушки забиваются комариками в первый же день.

ВРЕДИТЕЛИ ОГУРЦА

Продолжаем серию публикаций, посвященных вредителям наиболее распространенной и любимой овощной культуры россиян. Начало в № 19 за 2010 г.

ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ

Гусеницы чешуекрылых (бабочек) у нас не относятся к первостепенным вредителям огурца, хотя иной раз и могут причинить некоторый вред. А вот на его родине, в Индии, именно они являются наиболее опасными вредителями этой культуры. Возможно, когда-нибудь они залетят и в наши края. А пока время от времени в различных регионах России в теплицах проявляется повышенная вредоносность какого-либо местного вида. Как правило, это является следствием грубого нарушения карантинных правил или изменения технологии выращивания растений, например отказ от дезинсекции теплиц и стерилизации субстратов.



Чаще всего гусеницы на огурце можно обнаружить на открытых грядках. В теплицы бабочки залетают через открытые фрамуги и рамы обычно в ночное время, привлеченные светом ламп. Иногда вредителей случайно заносят на стадии яйца с посадочным материалом или на цветочной срезке.

На протяжении последних десятилетий заметна тенденция постепенного усиления вредоносности некоторых чешуекрылых, например листовертки (1) и совки-гаммы (2). Их гусеницы повреждают листья, реже плоды огурца.

Чаще других на огурце встречается совка огородная, или латуковая. Это многоядный вид. Молодые гусеницы первой весенней генерации вреда фактически не наносят, слегка скелетируя листья. А вот если их не заметить и позволить развиваться, то ущерб растениям может быть велик. Взрослые гусеницы могут не только объедать их пол-



ностью, но и выедать плодовые почки, способствуя резкому снижению урожая.

Бабочки огородной совки в размахе крыльев достигают 30-40 мм. Передние крылья красновато-коричневые; почковидное пятно желтое или оранжевое, круглое пятно темное. Задние крылья светлые с более темным наружным краем. Гусеница в последнем возрасте достигает длины 50 мм. Окраска ее тела варьирует от серо-зеленой до красновато-бурой. На теле мелкие светлые пятнышки. Голова желтая.

Бабочки активны в вечернее время; днем прячутся в укромные места, под листья. Самка откладывает до 1500 яиц клад-



ками по 50-300 штук на нижней стороне листьев в 1-4 слоя. Окукливание происходит в почве; здесь же куколки и зимуют.

Проще не допустить бабочек в теплицу, чем позже бороться с гусеницами. В случае, если гусеницы все же появились, против них можно применить разрешенный для использования пестицид. Но при этом помнить, что химические препараты губительны для опылителей огурца — пчел и шмелей. И что еще более важно — обработки нельзя проводить в период сбора урожая.

МИНИРУЮЩИЕ МУШКИ

К этим мелким двукрылым относятся насекомые, личинки которых, внедрившись в листовую ткань, проделывают внутри нее ходы, заканчивающиеся куколочной камерой, многим напоминающей миниатюрную мину.

Опишем лишь основного из них — пасленового минера (3). На открытых грядках он почти никогда не вредит: уж очень много существует паразитов и хищников, которые уничтожают его

личинки. А вот в теплицах в ряде мест минер способен наносить сильный вред огурцу. Мне однажды довелось стать очевидцем этого в огуречных теплицах Владивостока. Буквально все листья огурца здесь были источены ходами минера, преждевременно желтели, увядали и опадали. Бороться в то время с этим вредителем было нечем.

Самки минеров прокалывают лист яйцекладом с верхней стороны. Из образовавшейся ранки они высасывают клеточный сок. В некоторые из таких проколов самка откладывает яйцо, из которого развивается личинка. Сначала проделываемый ею ход тонкий — в поперечнике менее 1 мм. По мере развития он расширяется, уже хорошо заметны темные экскременты, которые личинка оставляет по одной из сторон мины (4).

При развитии нескольких личинок в одном листе листовая пластинка быстро высыхает. При недостатке питания личинка может переползти внутри стебля в другой лист.

Самки пасленового минера небольшого размера (2,0-2,3 мм), самцы меньше. Спинка у них черная, блестящая, голова, щиток и бока груди желтые; брюшко серо-желтое, сверху с черными полосами.

Часть личинок окукливается на поверхности листьев, часть — в верхних слоях почвы или на пленке (при малообъемной технологии выращивания), реже на конструктивных элементах теплиц. Перед окукливанием личинки образуют ложнокон (пупарий). В пупарии куколка и зимует.

В теплицах мушки вылетают обычно в декабре-январе при высадке рассады на постоянное место. В связи с разными сроками реактивации куколок вылет может быть растянут до апреля.

Для успешной борьбы с минирующими мушками используют комплекс мер, предусматривающих сочетание различных средств защиты: сокращение или полное уничтожение зимующего запаса минеров в теплицах (две обработки препаратами актеллик, фуфанон, актара, конфидор); использование желтых клеевых ловушек; применение специально разводимых для этой цели энтомофагов: диглифуса, дакнуды, опиуса.

С. ИЖЕВСКИЙ,
доктор биологических наук

Продолжение
в следующем номере