

УДК 632.937

Криптолемус против продолговатой подушечницы

В. И. МЖАВАНДЗЕ,
агроном Кобулетского пункта сигнализа-
ции и прогнозов

Для биологической борьбы с мучнистым червецом и подушечницей на чае, винограде, цитрусовых и других субтропических культурах, а также декоративных растениях применяют хищного жука криптолемуса, завезенного из Египта в 1933 г.

Криптолемус (родина его Австралия) акклиматизировался в ряде районов Черноморского побережья. Из-за гибели значительной части зимующих особей полезная роль его весной и в первой половине лета невелика, поэтому насекомое искусственно размножают в лабораториях и выпускают в насаждения в начале яйцекладки вредителей. Этот метод, получивший название сезонной колонизации, — высокоэффективное и безопасное средство борьбы с вредителями.

Производственные биолaborатории Грузии ежегодно размножают до 9 млн. криптолемусов, которых выпускают на площади около 2 тыс. га. По данным Аджарской лаборатории, в 1982 г. расходы на обработку биометодом чайной плантации в 1 га при норме выпуска 3 тыс. жуков составили 33 руб., при опрыскивании Би-58 — 62, карбофосом — 48 руб.

В настоящее время работаем над тем, чтобы сократить затраты на размножение полезного хищника и увеличить рентабельность его применения. Этого можно достичь путем дифференцированных выпусков энтомофага с учетом экологической обстановки конкретного участка. Например, неодинаковое развитие культуры в горных условиях приводит к тому, что появление отдельных стадий, откладка яиц продолговатой подушечницей даже на одной плантации происходит в разное время. По нашим данным, яйцекладка на южном склоне плантации наступает в среднем на 6—10 дней раньше, чем на северном.

Для борьбы с подушечницей на чае в инструкции рекомендован выпуск 3—6 тыс. жуков, 6—12 или 20 тыс. личинок 1—2-го возраста на 1 га.

Как показали опыты (1978—1982), в Очхамурском и Цецхлаурском чайных совхозах эффективность личинок в два раза ниже, чем имаго. Объясняется это тем, что личинки старших возрастов в скором времени окукли-

ваются и вредитель на длительное время выходит из-под контроля хищника. Жуки нового поколения появляются в момент, когда основная масса подушечницы закончила откладку яиц. К тому же во время выпуска личинки легко травмируются. В Очхамурском совхозе при использовании 5 тыс. жуков на 1 га заселение чайных кустов вредителем к осени снизилось в среднем с 2,6 до 0,8 балла (по пятибалльной шкале), а при 20 тыс. личинок 1—2-го возраста — с 2,6 до 1,4 балла. Аналогичные данные получены в Цецхлаурском совхозе. Поэтому для борьбы с продолговатой подушечницей на чае рекомендуем массовый выпуск жуков в норме 5 тыс. особей на 1 га в период начала яйцекладки вредителя (при образовании до 20 % яйцевых мешков).

Назначения

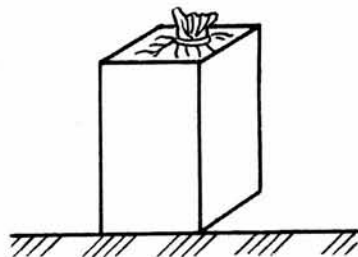
Шестопалов Иван Александрович назначен заместителем начальника Управления защиты растений объединения «Союзсельхозхимия». Родился в 1936 г., образование высшее. В 1959 г. окончил агрономический факультет Башкирского СХИ. Заведовал контрольно-семенной лабораторией в Кзыл-Ординской области, работал старшим агрономом, начальником Госинспекции по карантину растений в Семипалатинской области, главным агрономом Госинспекции по карантину растений в Казахской ССР. С 1971 г. в аппарате МСХ СССР — старшим агрономом отдела по контролю за применением пестицидов, главным агрономом, заместителем начальника отдела внешнего карантина. В течение ряда лет работал главным агрономом по карантину и защите растений Торгпредства СССР в Иране и США.

Захаренко Владимир Андреевич назначен заместителем директора ЦИНАО по экономике и защите растений. Родился в 1935 г., образование высшее, окончил агрономический факультет ТСХА в 1958 г., Всесоюзный заочный финансово-экономический институт в 1967 г., доктор сельскохозяйственных наук, профессор. В 1958—1961 гг. работал главным агрономом, заместителем директора Кокчетавской областной сельскохозяйственной опытной станции, в 1961—1964 гг. учился в аспирантуре. С 1964 по 1969 г. работал старшим научным сотрудником во ВНИИКС, с 1969 по 1982 г. — старший научный сотрудник, заведующий сектором ВНИИЭСХ. С 1982 г. — заведующий отделом ВНИПТИХИМ. Имеет около 200 печатных работ.

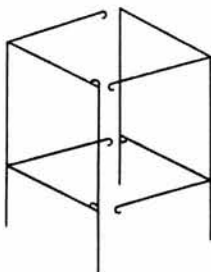
Разборный садок

А. Д. ЛОГАЧЕВ,
младший научный сотрудник ВНИИЗР

Во ВНИИЗР для работы с насекомыми используется разборный садок упрощенной конструкции. Состоит он из каркаса и сетки. Каркас собирается из двух секций «а» и «б», каждая из которых состоит из двух вертикальных стоек, жестко связанных сверху и внизу поперечными элементами. В местах крепления поперечных элементов одна из стоек снабжена петлями, а другая — дополнительными поперечными элементами, которые расположены под углом 90° к плоско-



Общий вид садка.



Секции садка.

сти стоек и имеют на концах крючки, с помощью которых секции соединяются в единый каркас.

Стойки на одном из концов заострены и легко загоняются в почву.

Сетка садка делается из марли, капрона или другого ячеистого материала (ячейки должны быть меньше, чем размер содержащихся в садках насекомых) и представляет собой полотно, сшитое по одному краю. Нижний край такого чехла закрепляют в почве, а верхний плотно завязывают.

Садок для насекомых располагают над растением или над опытной деланкой, которые необходимо изолировать. Насекомые в таких изоляторах находятся в условиях, близких к естественным, и хорошо развиваются.

После завершения наблюдений чехол снимают с каркаса, крючки и петли разъединяют, а секции складывают в стопки для хранения и транспортировки.