На приусадебном участке

Кокциниеллыды

Все хорошо знают божьих коровок. Эти мелкие и среднего размера в основном ярко окрашенные насекомые составляют обширное семейство кокциниеллад, отряд жестокрылых. В России и сопредельных странах обитают около 220 видов божьих коровок. А всего в мире энтомологи насчитывают их свыше 5000. Подавляющее большинство коровок полезны, поскольку уничтожают массу растительноядных клещей, тлей, белокрылок, тряпок, червей, цитрусов и многих других видов вредителей. Некоторые из них могут наносить вред садам и огородам.

Циклонеда (Cycloneida limifer). Тропический вид, активный хищник, питающийся преимущественно тлей. Надкрылые у жуков ярко-вишневого цвета, переднеспинка черная с характерным рисунком. Личинки черные, первый сегмент брюшка желтый, на четвертом и пятым сегментах по желтому пятну в центре и по бокам. В России циклонеда интродуцирована с Кубы. Ее личинки применяются в качестве живого инсектицида, выпускаемый в очагах, отдельно, или совместно с паразитами тлей и хищниками галлицами. Применение циклонеды в основном для защиты огурца и бахчевой культуры.

Взрослый жук уничтожает за свою жизнь свыше 1300 тлей, а личинка — до 270. Циклонеда, в отличие от многих других видов кокциниеллад, способна размножаться в теплицах. Личинки этой божьей коровки хорошо приспособлены к тепловым условиям, активно питаются и передаются по растениям в поисках тлей. В теплицах они вылупляют личинок 1—2-го возрастов в соотношении хищника : жертвы: 1 : 5, но до 1 : 25.

Леис димидиата (Leis dimidiatia). Эта крупная коровка сравнительно недавно интродуцирована в России из Юго-Восточной Азии. Жуки и личинки питаются многими видами тлей и идий чешуекрылых. Плодовитость достигает 2000 яиц. В теплицах они вылупляют личинок 1—2-го возрастов. Норма выпуска леис против персиковой тлей на перце — одна особь на 40

тлей, на цветках соотношение иное — 1 : 200. При выпуске против бахчевой и розовой тлей норму увеличивают.

Пропилея четырнадцатичлопонная (Propylaea quatuordecimpunctata). Вид широко распространен у нас от тундры до степей. Жуки средних размеров, длиной до 3,5 мм. Эта коровка наряду с тлей может уничтожать тряпок. Взрослые жуки способны длительное время размножаться в теплицах. Даже при низкой плотности жертвы они охотно откладывают яйца на растения. Оптимальные условия развития: температура 24—25 °С, относительная влажность воздуха 70—85%. Продолжительность личиночного развития — 7—8 дней. Самка живет в среднем 65 дней и откладывает до 360 яиц. В теплицах против бахчевой и аранжированной тлей выпускают личинок 1—2-го возрастов в соотношении: хищник : жертва 1 : 10. Эффективность пропилеи в этом случае составляет 75—80%. Лучший результат достигается при 1—2—3-кратных выпусках с недельными интервалами. Поскольку самки пропилеи обладают высокими поисковыми способностями, их можно с успехом использовать для защиты рассады при появившихся первых очагах тлей.

Криптолемус (Cryptolaemus montrousier). Родина его — Восточная Австралия. Это темно-коричневый хищник жук длиной 4 мм. Личинки и жуки питаются яйцами, личинками и взрослыми особями различных кокциниеллад. В теплицах и оранжереях применяют против мучнистых червецов. Личинки криптолемуса длиной 13 мм, покрыты восковобоечным защитным материалом, который делает их похожими на своих жертв — мучнистых червецов. Личинки очень прожорливы: одна особь может уничтожить за сутки до 7000 яиц, или 200—300 личинок, или 40—60 взрослых самок червецов. В овощехранилище выпускают личинок и жуков. Хищники активны при сильном освещении, в солнечные дни. Когда червецов мало, криптолемусы выпускают в интервале в 2 нед с нормой двух особей на 1 м², в овощехранилище с высокой плотностью червецов норму выпуска увеличивают в 5 раз.

Отдел благоустройства и озеленения ВВЦ

С.С. Ижевский