БАХЧЕВАЯ КОРОВКА

Т. Т. ТИЛАВОВ,
доцент Каршинского пединститута

Весной с появлением всходов бахчевых на их листьях можно обнаружить маленьких (7—8 мм) широкоовальных жуков, которых легко спутать с божьей коровкой. Однако у этих насекомых надкрылья красно-бурые, каждое — с шестью черными пятнами. Это — бахчевая коровка, злостный вредитель бахчевых культур. Распространена она в южных районах Узбекистана, Таджикистана и Туркмении. Жуки и личинки коровки питаются листьями и плодами огурцов, тыквы и особенно дыни. По нашим наблюдениям, на некоторых участках в хозяйствах Каршинского, Усман-Юсуповского, Камашинского, Нишанского и других районов Кашкадырьинской области она повреждает до 50—70% бахчевых, особенно дыню.

Зимуют имаго на бахче или около нее под растительными остатками. Весной на плантациях количество жуков после зимовки нарастает постепенно. Самки откладывают на нижнюю сторону листьев кучки желтых яиц, по 30—40 в один слой. Всего же одна особь в течение своей жизни может отложить 150—300 яиц. Через 3—4 дня отрождаются беловатые, с пятью рядами крупных разветвленных шипов вдоль спины личинки. Они три раза линяют и через 8—10 дней после третьей линьки окукливаются. Куколка беловато-желтая, размером чуть больше взрослого жука. Развивается одну-полторы недели. В условиях Узбекистана бахчевая коровка дает три поколения.

Жуки и личинки охотнее всего питаются молодыми сочными листьями.

На юге Узбекистана летом жуки наиболее активны утром и вечером при температуре воздуха в пределах 25—35°, в середине дня, когда бывает больше 35°, они уходят в тень под листья или комочки почвы. Весной или осенью, когда дневная температура воздуха не превышает 33-35°, а утром и вечером прохладно, жуки активны в середине дня.

В целях борьбы с зимующей коровкой осенью необходимо убирать с поля растительные остатки, а затем провести глубокую зяблевую вспашку.

Большую роль играет и севооборот, так как жуки в основном питаются бахчевыми и смена культур ведет к массовому вымиранию коровки.

На частных бахчах весной, когда жуков еще мало, можно собирать насекомых и раздавливать яйцекладки.

Из химических препаратов против бахчевых коровок в период вегетации можно использовать 0,1—0,2% хлорофос, расходуя на 1 га 600—700 л рабочего состава. Обработку надо проводить до появления цветков и плодов.

УДК 632.951:634.1/.7

ОБОСНОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ САДА

М. А. ПРОКОФЬЕВ,
заведующий отделом НИИ садоводства Сибири

В садах Сибири в основном встречаются: яблонная плодожорка, облепиховая муха, рябиновая и крыжовниковая огневки. Все они развиваются у нас в одном поколении. Только у яблонной плодожорки в жаркие годы бывает частично второе поколение: в конце июля — первой половине августа окукливается менее 3% гусениц первой генерации. Гусеницы второго поколения обычно не успевают докормиться и собираются вместе с урожаем. Для всех перечисленных видов характерны резкие колебания численности в разные по климатическим условиям годы. После очень морозных зим, а также затяжных холодных и дождливых весен много (до 97%) гусениц и куколок яблонной плодожорки, крыжовниковой и рябиновой огневок гибнет от вымерзания и грибных болезней. Холод и дожди в период лёта бабочек снижают их плодовитость. Жаркая с низкой относительной влажностью воздуха погода вызывает массовую гибель отрождающихся из яиц гусениц.

Химическую борьбу с насекомыми, наносящими ущерб генеративным органам, в садах Сибири следует проводить только при появлении вредящих стадий в количестве, опасном для урожая. Нами на основе многолетнего изучения предложены критерии (см. табл.), пользуясь которыми, можно определить необходимость применения химической борьбы.

Вредитель	Повреждаемый орган растения	Допустимые поврежденность или заселенность в зависимости от ожидаемого урожая		
		25 ц/га	50 ц/га	100 ц/га
Яблонная плодожорка	Плоды крупноплодных сортов	1,5	0,5	0,2
	Плоды полукультурок	3	1,5	1
	—«— ранеток	5	2,5	1,5
Рябиновая огневка	Соцветия	6	3	1,5
Крыжовниковая огневка	Кисти	2	1	0,5
Облепиховая муха	Плоды	2	1	0,5

Против яблонной плодожорки эффективно опрыскивание 0,2% хлорофосом при внедрении гусениц в яблоки. Это мероприятие обеспечивает полную гибель бабочек и уже внедрившихся в плоды гусениц первого и второго возрастов. Гусениц третьего возраста в плодах погибало 71,5%, яиц — 63%. Общая гибель гусениц и яиц достигала 98,5%, так что было достаточно одного опрыскивания.

Срок обработки определяют, учитывая процент поврежденных плодов, начиная с момента их появления с интервалом три-четыре дня три-четыре раза (обычно это приходится на третью декаду июня — первую-вторую декаду июля). При достижении поврежденности урожая, указанной в таблице, немедленно приступают к опрыскиванию. Такой же учет проводят и на участках, где выпускалась трихограмма, и в случае поврежденности плодов, превышающей пороговую, также используют химические средства. Опрыскивания надо завершать за 1—2 суток.

В годы с растянутыми сроками вылета бабочек из куколок может возникнуть необходимость повторной обработки. Для решения этого вопроса следует провести тщательные об-