

Третье поколение яблонной плодовой жоржки в Саратовской области

М. М. ПРОНИНА,

главный агроном Саратовской районной станции защиты растений по диагностике и прогнозам

Обычно в Саратовской области наблюдается два поколения яблонной плодовой жоржки. Но в годы, благоприятные для развития вредителя, в период уборки поздних сортов яблок успевают появиться третье поколение насекомых. Например, в 1972 г. высокая среднесуточная температура во второй и третьей декадах июня, незначительное количество осадков создали исключительно благоприятные условия для ускоренного прохождения всех стадий. Одновременно с продолжением лёта бабочек I поколения наблюдался лёт II поколения.

Окукливание гусениц I поколения началось 24 апреля при температуре 12,6° и продолжалось в течение 30 дней. Лёт бабочек наблюдался с 21 мая по 26 июня. Первые яйцекладки были обнаружены 24 мая, отрождение гусениц отмечалось с 1 июня. Развитие яиц длилось 9 дней (при среднесуточной температуре 21,6°), гусениц — 20—40 (при 22,9—35°), куколок — 10 дней (при 27°), вместо обычных 12—16.

Лёт бабочек II поколения наблюдался уже с 26 июня. Яйца они откладывали главным образом на плоды, тогда как бабочки I поколения — на листья. В связи с ускоренным развитием всех стадий плодовой жоржки I поколения отрождение гусениц второго по-

коления началось 3 июля, то есть на 11 дней раньше, чем в 1971 г.

В конце июля — начале августа в 1972 г. сумма эффективных температур составляла 1125°, длина светового дня 16 час. 51 мин. — 17 час. 26 мин. Для развития одного поколения требуется 550—600°. Тип реакции гусениц длиннодневный. Критический фотопериод 16—18 час. В результате в 1972 г. 70% гусениц II поколения приступили к окукливанию, остальные (30%) диапаузировали.

Таким образом, высокие (22,9—26,2°) среднесуточные температуры в течение лета создали условия для развития III поколения. Кроме Саратовского района, оно отмечено в Аткарском, Петровском и других районах области. Засушливое, жаркое лето ускорило созревание плодов. В середине августа (массовый лёт бабочек III поколения) сбор яблок подходил к завершению. Плодов на деревьях было немного, и яйца откладывались как на яблоки, так и на листья. В среднем на одном листе насчитывалось по одному яйцу.

В совхозе «Хмелевский» Саратовского района отмечалось появление гусениц III поколения. Сорт Штрейфлинг был поврежден ими на 75%, Пепин литовский на 80%, Пепин шафранный на 90%.

На одном яблоке Пепина шафранного насчитывалось до трех-четырех входных отверстий гусениц I возраста плодовой жоржки. Около 70% гусениц III поколения, не закончив своего развития, ушло на зимовку.

Какова же причина массового появления божьей коровки? Ответ на этот вопрос прост. В связи с высокой влажностью в 1973 г. сложились крайне благоприятные условия для развития и распространения злаковой тли на посевах зерновых культур и других видов тлей в садах и огородах. А как известно, злаковая тля является излюбленным кормом для семиточечной коровки. По мере развития и распространения тлей все в большей степени размножалась и божья коровка — неутомимый защитник полей, садов и огородов.

И вот созрели хлеба, исчезла тля с посевов, а жуки божьей коровки ищут корма и подходящих мест зимовки. Поэтому их так много было в садах и на улицах города. И хотя они кое-где повреждали плоды абрикоса и вишни, мы рекомендовали беречь полезных насекомых — это наши верные помощники в борьбе с тлей.

Н. Ф. ШУКАЛОВИЧ,
агроном Волгоградской сгзсра



Изучавшиеся гибридные сорта поражались обычно несколько выше наиболее устойчивого сорта и ниже наиболее восприимчивого.

Урожай зерна гороха в значительной мере зависит от развития фузариоза. Например, на Белоцерковской опытно-селекционной станции в 1972 г. количество пораженных растений было на 7—40% меньше по сравнению с 1970 г., при этом гороха собрали на 10—18,7 ц/га больше. Значительная распространенность и вредоносность фузариоза свидетельствует о недостаточном внимании селекционеров и фитопатологов к созданию новых, иммунных к этому заболеванию сортов.

УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ

Наш журнал станет значительно интереснее, если в нем активнее будут сотрудничать фотолюбители — работники по защите растений, агрономы, научные сотрудники, друзья природы. Присылайте нам наиболее удавшиеся снимки!

Сюжет и тематика могут быть самыми разнообразными: одиночные и групповые портреты передовиков защиты растений, процессы работ, вредные и полезные насекомые, грызуны, птицы, повреждения и заболевания растений, микрофотографии.

Отпечатки на глянцевой бумаге просьба высылать размером 9×12 или 13×18 см (в зависимости от сюжета), желательнее с негативом.

К фотографии необходимо приложить пояснительный текст.

Небывалые скопления божьей коровки

В конце второй декады июля 1973 г. в парках, скверах, на улицах Волгограда и особенно по берегам Волги и водохранилища в огромном количестве появились жуки семиточечной божьей коровки. Насекомые образовывали большие скопления в виде гирлянд на дачных домиках, в садах, на сорной растительности. Были замечены случаи повреждения ими спелых абрикосов и вишни. Перелетая с места на место, они садилась на одежду прохожих, залетали или заносились в трамваи, автобусы, троллейбусы. Иногда больно пощипывали руки и другие открытые части тела. Много жуков погибало под колесами автотранспорта и под ногами пешеходов.