

УДК 634.23:632.6

РОЗОВА Л. В.

ЗАЩИТА ЧЕРЕШНИ ОТ ВИШНЕВОЙ МУХИ
В СТЕПНОЙ ЗОНЕ УКРАИНЫ*Институт орошаемого садоводства УААН, г. Мелитополь*

По своим биологическим особенностям черешня относится к теплолюбивым плодовым породам, поэтому основные промышленные насаждения ее находятся главным образом в южных областях Украины.

Наиболее крупные насаждения черешни заложены на песчаных и супесчаных почвах Мелитопольского района Запорожской области, который по праву считается своеобразной черешневой зоной.

Но, в соответствии со "Списком пестицидов ...", для защиты ее от вредителей и болезней, кроме зарегистрированного ДНОКа, можно применять лишь золон и медьсодержащие препараты. Поэтому, эта культура требует радикального усовершенствования системы защиты насаждений от вредных организмов, особенно с учетом того, что плоды черешни употребляются преимущественно в свежем виде как продукт диетического и детского питания.

Особенно сложная ситуация по защите черешни от вишневой мухи, опрыскивания против которой необходимо проводить в период созревания плодов. Очевидно, одним из последствий этого есть повсеместное распространение и высокая вредоносность в промышленных, коллективных и особенно – частных хозяйствах этого вредителя.

Для оптимизации мер борьбы с вишневой мухой в местных условиях нами с 1994 г. изучаются различные методы сигнализации развития вредителя (сопоставления зимующего запаса и поврежденность личинками плодов черешни, начало весеннего периода реактивации, динамики лета имаго на клеевые ловушки, испытываются в различных сочетаниях на сортах среднего и позднего сроков созревания в мелкоделяночных и производственных опытах новые инсектициды).

За 6 лет исследований, на дату выхода вишневой мухи сумма эффективных среднесуточных температур выше 10°C в почве на глубине 5 см колебалась в пределах 215-243 $^{\circ}\text{C}$.

Исходя из этого, для степной зоны Украины на основании усредненных данных установлен температурный индекс начала вылета вишневой мухи, который составляет сумму эффективных (выше 10°C) температур – 228 $^{\circ}\text{C}$ в почве на глубине 5 см.

Продолжительность лета имаго отличалась по годам наблюдений. Так, в 1996 г. лет вишневой мухи продолжался 46 дней. В другие годы наблюдений этот период был длиннее на 8-20 дней. Это свидетельствует о том, что на развитие вредителя основное влияние имеет продолжительность и погодные условия периода от начала выхода имаго из почвы до окончания лета. Поэтому для успешной защиты насаждений черешни от вишневой мухи требуются ежегодные своевременные и точные прогнозы.

Из испытанных за годы исследований инсектицидов стабильно высокую эффективность (более 80 %) обеспечивали опрыскивания препаратами арриво, 25 % к.э., децис форте, 12 % к.э. и золон, 35 % к.э.

Удовлетворительные результаты получены при применении препарата маврик, 22,3 % к.э.: поврежденность плодов личинками вишневой мухи на сортах позднего срока созревания с одно- и двуразовой обработкой была соответственно в 3,0 и 8,5 раза меньше по сравнению с эталоном. Эффективность инсектицидов инсегар и талстар была в 1,4 раза меньше по сравнению с эталоном.

Заслуживает внимания достаточно высокий уровень активности изучаемых инсектицидов против диапаузирующих особей вишневой мухи. Установлена четкая зависимость количества погибших пупариев и вылетевших мух от инсектицидной нагрузки.

Так, при изучении эффективности гранулированных инсектицидов путем внесения их в почву наилучшие результаты на протяжении исследуемого периода были получены при применении гетерофоса 7,5 % с нормой расхода 20 кг/га. Вылет мух в этом варианте составил 6,2-38,3 % против 85-95 % в контроле, где обработка проводилась чистой водой. Гранулированный инсектицид базудин с нормой внесения в почву 20 и 50 кг/га оказался малоэффективным против вредителя.

Изученные мероприятия обеспечивают надежную защиту черешни от вишневой мухи. Повреждение плодов не превышает 4 %.

УДК 634.723.1:632+632.951+581.5

ХАРЧЕНКО Г. Л., РЯБЧИНСКАЯ Т. А.

СОВРЕМЕННЫЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ АКАРИЦИД В
ЭКОЛОГИЗИРОВАННОЙ ЗАЩИТЕ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ

ГУ ВНИИЗР МСХ РФ

Черная смородина является одной из основных ягодных культур и ценится как наиболее скороплодная и урожайная, требующая минимум затрат на содержание. Ягоды черной смородины – естественный и комплексный концентрат витаминов, пектиновых веществ и минеральных солей.

Факторами, лимитирующими получение высоких урожаев культуры, являются повреждения ее целым комплексом вредных организмов, среди которых основной вред наносят растительноядные клещи, особенно в последние, преимущественно засушливые годы. В агроценозе культуры постоянно присутствует опасный вредитель – смородинный листовой ребрый клещ (*Anthocoptes ribis* Mas.) – новый вредоносный вид, отмечаемый последние 10 лет [1, 2], а также обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae* Koch.). Численность их на посадках смородины в ЦЧР составляет более 50-1000 экз./лист и 5-30 экз./лист соответственно. В этой связи полностью исключить использование средств защиты не представляется возможным. Применение же высокотоксичных специфических акарицидов или пиретроидов должно быть ограничено сроками до цветения черной смородины и после уборки урожая. Однако, именно в период после цветения культуры во время роста ягод отмечается наибольшая вредоносность растительноядных клещей, что остро ставит вопрос экологизации системы защиты смородины. Поэтому следует отдавать предпочтение препаратам экологически безопасным как для человека, так и для окружающей среды, и обладающим высокой биологической эффективностью в борьбе с клещами.

В настоящее время в защите плодово-ягодных культур от комплекса вредных видов и, в частности, клещей наиболее перспективным из экологических средств биогенного происхождения является препарат группы авермектинов – фитоверм, 0,2% к.э. (НБЦ «Фармбиомед», г. Москва).

Авермектины представляют собой природные комплексы близкородственных макроциклических лактонов, продуцируемых почвенным микроорганизмом *Streptomyces avermitilis* [3, 4]. Инсектоакарицидное действие авермектинов, в отличие от традиционных препаратов, состоит в блокировке передачи нервных импульсов к двигательным нейронам, что вызывает паралич членистоногих. Особенность поведения этих веществ на обработанных