

УДК 632.931:632.7:634:25
РГАСНТИ 68.29.15



УКРАИНСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ГОСПЛАНА УССР
ЗАПОРОЖСКИЙ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И
ПРОПАГАНДЫ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

о передовом производственно-техническом опыте

Запорожье № 141-88
Выпуск 7 1988

Серия 31.00: Земледелие и агрохимия

ВЛИЯНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ НА ВРЕДНУЮ ФАУНУ ПЕРСИКА

Внедрено в опытном хозяйстве "Мелитопольское" УНИИ орошаемого садоводства, 1981-1987 гг.

В настоящее время при создании крупных агропромышленных комплексов предусматривается повышение удельного веса косточковых культур, особенно в районах, благоприятных для их выращивания. К таким относится и южная часть степной зоны Украины.

В течение ряда лет в насаждениях опытного хозяйства "Мелитопольское" проведены исследования по изучению влияния различных формировок и схем посадок персика на численность вредителей.

Сад посадки 1978 г, схема посадки - 5x5; 5x4; 5x3; 5x2 м, формировки крон - вазообразная, уплощенная, V-образная и веретеновидная.

Сорта - Киевский ранний, Сочный, Золотистый. Подвой - абрикос. Повторность опыта - трехкратная.

© Запорожский МТЦНТИ, 1988

В насаждениях были обнаружены фруктовая полосатая моль, розанная и пестрозолотистая листовертка, боярышниковый клещ, долгоносик из рода *Polydorus* (вид на определении). Наиболее многочисленны розанная листовертка, фруктовая полосатая моль и долгоносик (100 %-ная заселенность).

При обследовании персика отмечено, что зимующих гусениц фруктовой полосатой моли больше (0,8...1,2 гусениц на 1 м³ кроны) на деревьях с сильной обрезкой кроны (веретеновидная, Y-образная, уплощенная формировки) со схемами посадок 5x2, 5x3 м. При таких формировках образуется больше удобных мест для откладки яиц фруктовой полосатой моли (порезы, трещины коры).

Яйцекладками розанной и пестрозолотистой листоверток сильнее (0,2...0,4 яйцекладки на 1 м³ кроны) заселены деревья при тех же формировках, но со схемами посадки 5x5 и 5x4 м, при других формировках - не более 0,1 яйцекладки.

Поврежденность плодов в среднем за 4 года составила: фруктовой полосатой молью на Киевском раннем 1,8...3,8, Сочном - 1,6...3,3, Золотистом - 3,1...7,3 %; листовертками - 0,7...2,2; 0,5...1,9 и 1,1...4,1 % соответственно. Наибольшая поврежденность плодов фруктовой полосатой молью (3,6...3,8 %) отмечена на Киевском раннем при уплощенной формировке со схемами посадок 5x2 и 5x4 м, на Сочном - при веретеновидной и уплощенной - 2,7...3,0 %, на Золотистом - при веретеновидной и Y-образной 6,6...7,3 со схемами посадок 5x3 и 5x2 м. При этом плодов второго сорта, поврежденных фруктовой полосатой молью, было 10...12, 9...11, 28,64, 19,8 ц/га соответственно перечисленным выше вариантам. При реализации такой продукции по закупочной цене П сорта 44 руб. за 1 ц хозяйство на каждом центнере теряло 16 рублей (цена 1 сорта 60 руб.), что составило убыток на Киевском раннем 160-192 руб., Сочном - 144-176, Золотистом - 317-458 руб.

Листовертками плоды сильнее повреждены при веретеновидной формировке - до 4 % - (8...10 ц/га) со схемами посадок 5x5 и 5x4 м.

В 1983-1987 гг. во второй - третьей декадах мая отмечено повреждение листьев долгоносиком. В 1983-1984 гг. повреждено было максимальное (17 %) количество листьев на персике сорта Киевский ранний при вазообразной формировке со

схемой посадки 5x4 м. При той же схеме посадки, но на других формировках этого сорта повреждения составили 6...10 %.

В 1987 году поврежденность листьев достигла 35...39 % на Киевском раннем, 27 % - на Сочном и 25 % - на Золотистом со схемами посадки 5x5 и 5x4 м при вазообразной и уплощенной формировках.

На других формировках с этими схемами посадки повреждено было на Киевском раннем - 20...28, Сочном - 14...25, Золотистом - 7...11 % листьев.

Слабее повреждены деревья сорта Золотистый со схемами посадки 5x2 м. На всех формировках поврежденность листьев составила 8...9 %, Разница между вариантами незначительна (0,8...1,0 %), в пределах ошибки опыта. На сортах Сочный и Золотистый повреждено от 17 до 24 % листьев, сильнее - при уплощенной формировке (24 %).

Поврежденность листьев персика долгоносиком сильнее при вазообразной и уплощенной формировках со схемами 5x5 и 5x4 м.

По степени заселенности боярышниковым клещом разница между вариантами находилась почти в пределах ошибки опыта. Существует небольшое увлечение численности боярышникового клеща на всех формировках персика при посадке 5x2 (до 18 клещей на лист). На остальных вариантах - от 14,0 до 16,7 особей клеща.

Из полезных насекомых встречался жук-стеторус и личинка златоглазки. Однако численность их невелика - от 0,005 до 0,05 особей на лист.

Следовательно, более сильная обрезка персика (формировки V-образная, веретеновидная и уплощенная) способствует большей поврежденности плодов и заселенности деревьев листовертками при схемах посадки 5x4 и 5x5 и фруктовой полосатой молью со схемами 5x3 и 5x2 м.

При планировании защитных мероприятий в интенсивных насаждениях персика с V-образной, веретеновидной, уплощенной формировками следует большее внимание уделять борьбе с фруктовой полосатой молью при схеме посадки 5x2 и 5x3 м, розанной и пестрозолотистой листовертками - при посадке 5x5, 5x4 м, скосарю - при формировании деревьев по уплощенной и вазообразной схемам (посадки 5x5 и 5x4 м).

Против листоверток, моли и скосаря эффективны: 0,15 %-ный золон (35 %-ный к.э., 1,5...2,4 л/га); 0,15-0,2 %-ный актелик (50 %-ный к.э., 1,5...2 л/га); 0,15 %-ный дурсбан (40,8 %-ный к.э., 2 л/га); 0,2 %-ный этафос (50 %-ный к.э., 2 л/га); 0,1 %-ный лепидоцид (титр. 100 млрд. спор, 1,5 кг/га).

Сроки обработок: после окончания цветения персика, через 12...14 дней и при необходимости в период отрождения гусениц фруктовой полосатой моли I и II поколений. Правильное соблюдение защитных мероприятий позволит получить на персике дополнительно от 150 до 450 рублей с гектара в зависимости от сорта.

За дополнительной информацией обращаться в Украинский научно-исследовательский институт орошаемого садоводства: 332311, г. Мелитополь, Запорожская обл., ул. Вакулинчука, 99.
Материал поступил 01.09.88.

В.И. ЧЕПУРНАЯ, канд.биолог. наук, ст. научный сотрудник УкрНИИОС,

О.Н. АЛЕКСЕЕВА, канд. с/х наук, ст. научный сотрудник, УкрНИИОС.

Ответственный за выпуск
зам. директора ЗНТИ
Ст. агроном
Редактор

И.А. ГУНДАР
Л.Г. Цветкова
Л.П. Подус

Подписано к печати 13.09.88. БЕ 06614 Формат 60x84 1/16
Печать офсетная. Печ. л. 0,25. Уч.-изд. л. 0,19. Тираж 1455.
Заказ 234 Индекс 1,8/141-3. Цена 3 коп.

Подразделение оперативной полиграфии Запорожского МТЦНТИ:
330002, г. Запорожье, пр. Ленина, 77.