

УДК 632.6/7:634.25/.26

КАЛІФОРНІЙСЬКА ЩИТІВКА У НАСАДЖЕННЯХ ПЕРСИКА ТА ЗАХОДИ ЗАХИСТУ ПРОТИ НЕЇ

Федіна Н., 4 курс,

Науковий керівник: Розова Л.В., к.с.-г.н., ст. науковий співробітник

Таврійський державний агротехнологічний університет

e-mail: pvb@tsatu.edu.ua

Плодові насадження в Україні займають значну площу, спектр культур яких залежить від кліматичних умов та місцевих агрокультурних традицій. У насадженнях формуються специфічні, певною мірою стабільні агроценози з відносно постійним комплексом живих організмів [1].

Надійний контроль шкідливих організмів можливий тільки за інтеграції всіх методів фітосанітарного моніторингу в єдину систему, що дає можливість найточніше визначити оптимальні строки і доцільність використання засобів захисту рослин [2].

Мета роботи – оптимізувати захист персика від каліфорнійської щитівки на основі уточнення її біологічних особливостей та шкідливості залежно від раціонального використання перспективних інсектицидів.

Дослідження проводилися у насадженнях персика 2002 року садіння, на дослідно-демонстраційній ділянці МДСС імені М.Ф. Сидоренка ІС НААН. Схема садіння дерев – 5 x 3 м. Грунт – чорнозем супіщаний на давньому алювії. Встановлення технічної ефективності інсектицидів проти каліфорнійської щитівки проводилося на сорті персика Сіянець Редскіна. Повторність п'ятикратна.

Схема дослідю: Контроль (без обробки); Карате Зеон 050 CS мк.с. (еталон) 0,3 л/га; Моспілан, РП, 0,4 – 0,5 кг/га; Аплауд, з.п., 2,0 – 2,4 кг/га; Кораген 20, КС, 0,15 - 0,175 л/га; Спінтор 240 SC, к.с., 0,3 - 0,5 л/га.

Ефективність препаратів у відсотках визначали з урахуванням поправки на зміну заселеності шкідників у контролі порівняно з дослідними варіантами [3].

Основні матеріали дослідження. Як показали дослідження, щодо сезонної динаміки розвитку каліфорнійської щитівки у насадженнях персика, то початок вильоту самців першого покоління зафіксовано у другій декаді травня. Відродження личинок-мандрівниць відбувалося з 02 по 10.06. В цей період проведено першу обробку інсектицидами проти вразливої стадії розвитку шкідника. За масового відродження личинок щитівки другого покоління було проведено друге (третьа декада липня) обприскування препаратами з різною нормою витрати, з метою розширення спектра їх використання у насадженнях персика.

Встановлено, що технічна ефективність препаратів Моспілан, Аплауд, Кораген та Спінтор проти особин каліфорнійської щитівки, була в 1,1-1,4 разів вищою, ніж у еталонному варіанті з використанням препарату Карате Зеон.

При зменшенні норм витрати ефективність інсектицидів проти личинок-мандрівниць каліфорнійської щитівки складала у середньому від 60,3 до 75,7%.

Висновок. Технічна ефективність інсектицидів з різною нормою витрати проти каліфорнійської щитівки у насадженнях персика складала у середньому від 63,6 до 79,1%, що було на рівні еталону і не мала суттєвої істотної різниці між варіантами.

Список використаних джерел:

1. Дмитренко Н.М. Захист яблуні / Н.М. Дмитренко // Карантин і захист рослин. – 2013. – № 11. – С. 13-16.
2. Колесова Д.А. Оценка фитосанитарного состояния семечкового сада при интегрированной защите растений от вредителей и болезней / Д.А. Колесова // Агро XXL. – 2002. - №7-12. – С. 23-28.
3. Методики випробування і застосування пестицидів // [С.О.Трибель, Д.Д. Сігарьова, М.П.Секун, О.О.Іващенко та ін.]; за ред. проф. С.О.Трибеля. – К.: Світ, 2001. – 448 с.