

и распространение различных в биологическом отношении групп сорных растений.

Для эффективного снижения засоренности посевов гороха овощного необходимо применять гербициды, обладающие широким спектром действия против сорных растений и высокой избирательностью по отношению к культуре.

ЛИТЕРАТУРА

Инструкция по определению засоренности полей, многолетних насаждений, культурных сенокосов и пастбищ / Л.М. Державин [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1986. – 16 с.

УДК 632.951.02:632.954

ОЦЕНКА АКАРИЦИДНЫХ СВОЙСТВ НИМАЦАЛЯ

Попов С.Я., Онацкий К.Н.

ФГОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
г. Москва, Российская Федерация

Исследовали действие НимАцаля-Т/С (Лимоноиды, азадирахтин) на паутиных клещей рода *Tetranychus*. В ряде публикаций при оценке его акарицидных свойств имеются отличающиеся результаты.

В лабораторных условиях опыты проведены на атлантическом паутином клеще *Tetranychus atlanticus* McGregor, 1941, являющемся массовым вредителем овощных, цветочных и других культур в РФ.

Наиболее чувствительными к НимАцалю-Т/С (0,5%) при оптимальных условиях обитания ($t=25^{\circ}\text{C}$, $\text{RH}=80\%$, $\text{L:D}=16:8$ час) оказались особи ювенильных стадий развития и самки (биологическая эффективность около 98%), несколько менее чувствительны яйца ($\text{БЭ}=93\%$). Трансламинарный эффект, измеренный на листьях смородины, оценивался на уровне 44% смертности клещей.

В производственных условиях в московских теплицах на перце и баклажане БЭ НимАцаля в отношении сообщества паутиных клещей рода *Tetranychus* оказалась равной 93% и 92%, соответственно. Однако на розах в оранжереях неожиданно эффективность действия НимАцаля, до этого не применявшегося, а также двух авермектиновых препаратов (Фитоверм-М и Вертимек) составила от 19,3 до 24,0%. Ранее впервые применявшийся на тепличных розах гормональный акарицид Флумайт (Тетразины, флуфензин) показывал еще более низкий эффект (Бурбенцов, Попов, 2007). Это свидетельствует, что сообщества паутиных клещей на розах, скорее всего, изначально имели высокую резистентность к различным классам акарицидов.

Проведенные исследования имеют следующие следствия: 1) в рамках фитосанитарного контроля и технологий защиты растений, направленных против паутинных клещей, целесообразно не допускать попадания с растительным материалом зарубежных популяций паутинных клещей, 2) необходимо глубже изучить феномен высокой резистентности тепличных сообществ паутинных клещей к новым классам акарицидов, 3) в борьбе с резистентными популяциями паутинных клещей альтернативно использовать хищных клещей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бурбенцов С.А., Попов С.Я. Резистентность паутинных клещей рода *Tetranychus* к гормональному акарициду флумайту (флуфензин: Тетразины) // Достижения науки и техники АПК. 2007. № 1. С. 21-23.

УДК 633.432:631.527.8:632.488(476)

ЦЕРКОСПОРОЗ СТОЛОВОЙ МОРКОВИ В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Савашинская О.В., Мацкевич А.А., Свиридов А.В.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Столовая морковь является одной из ведущих овощных культур. Она обладает ценными питательными и лечебными свойствами. Однако получению высоких и стабильных урожаев препятствует сильное поражение ее болезнями в период вегетации, такими как бурая пятнистость листьев, септориоз, фомоз, альтернариоз и другие.

В 2007-2008 годах в условиях Гродненской области нами обнаружено новое заболевание – церкоспороз моркови. Эта болезнь широко распространена в других странах (США, Канада, Франция, Польша, Украина и др.) и приносит значительный ущерб данной культуре.

В течение 2007-2008 годов нами были обследованы более 30 сортов и гибридов столовой моркови на Гродненском сортоучастке. Распространенность и развитие церкоспороза определяли по общепринятой в фитопатологии методике.

Возбудителем церкоспороза моркови является гриб *Cercospora carotae* (Pass) Solh., который поражает растения первого и второго года культуры. Первые признаки заболевания обнаруживаются в середине лета. На листьях появляются мелкие, округлой или неправильной формы, бурые, со светлым центром и красно-бурым ободком пятна.

Установлено, что испытанные нами сорта в значительной степени поражались церкоспорозом. Распространенность заболевания на всех