

результатов исследований препарат включен в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».

УДК 632 951: 633.853.492 «324»: 632.768.12

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНСЕКТИЦИДА БОРЕЙ НЕО, СК ПРОТИВ РАПСОВОГО ЦВЕТОЕДА В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ СУРЕПИЦЫ

Гайдарова С. А., Запрудский А. А.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Рапсовый цветоед (*Meligethes aeneus* F., 1775) (Coleoptera: Nitidulidae) – самый распространенный и опасный вредитель, встречающийся в посевах озимой сурепицы.

Молодые жуки выходят из мест зимовки, когда температура почвы прогревается выше 10 °С. Рапсовый цветоед полифаг и после выхода из мест зимовки питается пыльцой и нектаром различных раннецветущих растений (лютики, одуванчики). Когда температура воздуха поднимается выше 15 °С, жуки перемещаются на поля озимой сурепицы, предпочитая откладывать яйца в бутоны длиной 2-3 мм.

Сам фитофаг питается цветочной пыльцой, путем раскусывания чашелистиков и лепестков, при этом частично повреждая завязь. Поврежденные бутоны желтеют, засыхают и опадают, оставляя лишь цветоножки. Во время цветения жуки не причиняют вреда, и если их численность не слишком высока, то способствуют лучшему опылению растений культуры. Личинки также питаются пыльцой и нектаром, не причиняя вреда. Повреждения могут быть очень сильными, если стадия бутонизации затягивается из-за холодной погоды.

В связи с этим целью наших исследований было изучить эффективность инсектицида Борей Нео, СК (альфа-циперметрин, 125 г/л + имидаклоприд, 100 г/л + клотианидин, 50 г/л) против рапсового цветоеда в посевах озимой сурепицы.

Исследования проводили на опытном поле РУП «Институт защиты растений» Минского района Минской области в 2022 г. в посевах озимой сурепицы сорта Вероника. Агротехника возделывания культуры общепринятая для данной агроклиматической зоны. Повторность опыта четырехкратная, площадь делянки – 15 м². Оценку эффективности инсектицида Борей Нео, СК против рапсового цветоеда проводили путем сравнения препарата с вариантом без обработки. Хозяйственную

эффективность рассчитывали по вариантам опыта, анализируя урожайные данные с последующей статистической обработкой.

Результаты исследований показывают, что при применении инсектицида Борей Нео, СК (0,1 и 0,12 л/га) на третий день после обработки биологическая эффективность составила 83,0-85,4 %. На седьмой день учета численность вредителя в варианте Борей Нео, СК снижалась на 61,2 % при норме расхода 0,1 л/га и на 63,5 % при норме расхода 0,12 л/га.

Оценка хозяйственной эффективности показала, что в результате обработки посевов озимой сурепицы инсектицидом Борей Нео, СК (0,1-0,12 л/га) против рапсового цветоеда величина сохраненного урожая составила 1,1-1,2 ц/га при урожайности в варианте без применения инсектицида 14,2 ц/га.

Таким образом, применение инсектицида Борей Нео, СК с нормами расхода 0,1-0,12 л/га в оптимальные сроки позволяет снизить потенциальную вредоносность фитофага и сохранить урожай.

УДК 635.63:631.526.325:631.524.86(476)

УСТОЙЧИВОСТЬ КОРНИШОННО-ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИХ ИНЦУХТ-ЛИНИЙ ОГУРЦА БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ К ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ ДЛЯ РЕПРОДУКЦИИ ГИБРИДОВ F1

Гапоненко И. В., Хлебородов А. Я., Провоторова О. С.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»
аг. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Огурец является одной из основных культур, возделываемых в условиях Республики Беларусь. Популярность этой овощной культуры обусловлена, в первую очередь, высокими вкусовыми качествами плодов, которые употребляют в пищу в зеленом незрелом виде.

Наибольшим спросом на рынке пользуются сорта и гибриды корнишонного типа. Такие укороченные зеленцы являются скороспелыми, отличаются стабильностью урожая, высокими вкусовыми качествами и на рынке сбыта могут конкурировать с длинноплодными огурцами.

Основным направлением селекции огурца является создание новых гибридов с признаками партенокарпии. У партенокарпических огурцов плоды растут без опыления, а следовательно, и без семян. Партенокарпические гибриды обладают значительными преимуществами по сравнению с пчелоопыляемыми образцами: отличаются более