

ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА ЭФОРИЯ, КС ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ОТ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА

Васюхневич М. В., Конопацкая М. В., Волчкевич И. Г.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata* Say.) – представитель семейства жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae), которое насчитывает в мировой фауне порядка 36 тыс. видов, среди них также известны и другие вредители сельскохозяйственных культур. Потери урожая клубней картофеля в зонах постоянно высокой численности фитофага даже при проведении защитных мероприятий, могут достигать 30 % и выше [2].

Согласно литературным данным, достаточной, до 100 % биологической эффективностью в отношении имаго и личинок колорадского жука в посадках картофеля характеризуются комбинированные инсектициды, содержащие активные компоненты пиретроидной и неоникатиноидной групп [4]. Одним из таких препаратов, уже традиционно вошедших в интегрированную систему защиты культуры в Республике Беларусь от данного вредителя, является Эфория, КС (106 г/л лямбда-цигалотрина в сочетании с 141 г/л тиаметоксама) [1]. В связи с тем, что инсектицид достаточно длительный период используется для оптимизации энтомологической ситуации в посадках картофеля, вполне реально предположение о формировании в различной степени чувствительных популяций колорадского жука, что в конечном счете может стать причиной неудовлетворительной эффективности не только в местах частого применения токсиканта, но и в ареалах миграции.

Таким образом, на фоне постепенного расширения ассортимента препаратов, в т. ч. имеющих сходство и по химической природе, нами была проведена проверка биологической и хозяйственной эффективности Эфория, КС на современном этапе защиты посадок картофеля от колорадского жука.

Исследования проведены в 2022-2023 гг. в посадках картофеля сорта Скарб среднего срока созревания на опытном поле РУП «Институт защиты растений». Закладку и проведение мелкоделяночных опытов осуществляли согласно общепринятой методике [3]. Первую обработку растений препаратом Эфория, КС (0,15 л/га) проводили при достижении ЭПВ фитофага – 8,0-16 ос./растение.

В результате однократного опрыскивания посадок картофеля защитный эффект инсектицида Эфория, КС в зависимости от сроков

наблюдения на 3-14-е сутки варьировал в пределах 93,0-99,0 % (2022 г.) и 92,5-95,6 % (2023 г.). Численность личинок за отмеченный период на опытных делянках без применения средств защиты растений достигала 44,0 ос./растение в 2022 г. и 31,2 ос./растение по результатам учетов 2023 г.

Применение препарата Эфория, КС (0,15 л/га) путем однократного опрыскивания посадок картофеля в условиях вегетационных сезонов 2022 и 2023 гг. способствовало продолжительному (до 14 суток) воздействию на популяции колорадского жука, тем самым обеспечивая сохранение 23,2-48,4 % урожая клубней относительно варианта без обработки.

Полученные результаты свидетельствуют о достаточно высоком потенциале инсектицида Эфория, КС для применения в интегрированной системе защиты картофеля в Республике Беларусь против популяций колорадского жука.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь: справочное издание / ГУ «Главная гос. инспекция по семеноводству, карантину и защите растений»; сост.: А. В. Пискун [и др.]. – Минск: Промкомплекс, 2017. – 688 с.
2. Иванюк, В. Г. Система защиты картофеля от болезней, вредителей и сорняков в условиях Беларуси / В. Г. Иванюк, Г. К. Журомский // Картофелеводство: сборник научных трудов / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству». – 2007. – Т. 12. – С. 6-13.
3. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов, родентицидов и феромонов в сельском хозяйстве / РУП «Ин-т защиты растений»; под ред. Л. И Трешко. – Прилуки, 2009. – 319 с.
4. Миренков, Ю. А. Химические средства защиты растений : справочник / Ю. А. Миренков, П. А. Саскевич, С. В. Сорока; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Главное управление образования, науки и кадров, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Институт защиты растений. – 2-е изд., перераб. и доп. – Несвиж: Несвижская укрупненная типография им. С. Будного, 2011. – 399 с.