

2. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / «Национальный статистический комитет Республики Беларусь». Посевные площади основных сельскохозяйственных культур – Обновление: 25.01.2016 г. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/> – Дата доступа: 30.01.2016г.

УДК 635.342:632.7

КАПУСТНАЯ МОЛЬ И ЕЕ ВРЕДНОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Вага И. И.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Капуста белокочанная является одной из основных овощных культур в Беларуси. По объему производства она занимает одно из первых мест благодаря ряду важных свойств. Капуста содержит аскорбиновую кислоту, витамины группы В, Е, каротин, минеральные соли, фолиевую кислоту, противоязвенный витамин U и др. Потребление капусты препятствует развитию атеросклероза, отложению холестерина в стенках сосудов. Содержащаяся в кочанах фолиевая кислота обеспечивает процесс кроветворения, клетчатка и пектины ускоряют пищеварение, выводят из организма соли тяжелых металлов [1].

Посевные площади капусты белокочанной в Республике Беларусь постоянно увеличиваются и к настоящему моменту достигли около 18 тыс. га. Урожайность данной культуры находится на уровне 320 ц/га, в то время как потенциальная продуктивность сортов и гибридов капусты находится на уровне 800-1200 ц/га [2]. Недобор урожая обусловлен большими потерями в результате повреждения растений капусты возбудителями болезней, вредителями и сорными растениями и, как следствие, снижением товарных качеств.

Ощутимый вред посевам культуры наносят вредители, способные уничтожить 30% и более будущего урожая. Из всего комплекса фитофагов, повреждающих посевы капусты белокочанной, в последние годы в агроценозе культуры наметилась тенденция повышения распространенности капустной моли (*Plutella maculipennis* Curt) [3]. В связи с этим целью наших исследований явилось изучение эффективности инсектицида Мовенто энерджи, КС против капустной моли в посевах капусты белокочанной.

Оценку биологической эффективности препарата осуществляли в 2015 г. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» Минского района Минской области согласно общепринятой методике [4]. Изуче-

ние эффективности инсектицида Мовенто энерджи, КС (спиротетрамат, 120 г/л + имидаклоприд, 120 г/л) в нормах расхода 0,4; 0,6 и 0,8 л/га против капустной моли проводили путем сравнения с необработанным контролем и эталонным препаратом, разрешенным к применению – Волиам тарго, СК. В опыте использовали растения капусты белокочанной Блоктор F₁. Площадь опытной делянки – 10 м², повторность четырехкратная, расположение рендомизированное.

Оценка результатов исследований выявила, что среднее число гусениц капустной моли на 3-й день после первой обработки Мовенто Энерджи, КС (0,4, 0,6 и 0,8 л/га) было практически равно 0. На контрольном варианте их численность составила 2,8 шт./растение. Анализ растений на 10-е сутки показал, что численность фитофага в вариантах с применением инсектицидов увеличилась в 3-4 раза, что послужило основанием для проведения второй обработки. Повторное опрыскивание изучаемым препаратом и эталоном способствовало снижению численности гусениц капустной моли до 0,1 шт./растение.

Применение инсектицида Мовенто Энерджи, КС (0,4, 0,6 и 0,8 л/га) против капустной моли позволило получить биологическую эффективность на 3-и сутки после однократного применения – 92,9%, 93,9 и 100% соответственно норме расхода, что незначительно превышало показатель в эталоне (Волиам тарго, СК) – 92,9%. Однако в последующие учеты, проведенные на 7-ые и 10-ые сутки, отмечается небольшое снижение эффективности изучаемого препарата за счет нарастания численности фитофага. Двукратное применение инсектицида Мовенто Энерджи, КС в нормах расхода 0,4, 0,6 и 0,8 л/га способствовало получению эффективности на 3-и сутки от 94,5 до 100%, на 10-е – от 94,8, и 95,0% соответственно.

Таким образом, в результате исследований было выявлено, что применение инсектицида Мовенто энерджи, КС с нормой расхода 0,4-0,8 л/га против капустной моли в оптимальные сроки позволяет снизить потенциальную вредоносность данного фитофага и повысить урожайность кочанов на уровне 49,1-55,4 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Летопись овощеводства в Беларуси / А. А. Аутко [и др.]. – Мн.: Беларус. навука, 2010. – 410 с.
2. Аутко, А. А. Овощеводство Беларуси: Технологические основы производства капусты белокочанной в Беларуси / А. А. Аутко, Ю. М. Забара, Ю. В. Данилевич // Беларус. сел. хоз-во. – 2007. – №2. – С. 37-40.
3. Прищепа, И. А. Изменение структуры доминирования вредных организмов в агроценозах капусты белокочанной при разных способах ее выращивания / И. А. Прищепа [и др.] // Земляробства і ахова раслін. – 2012. – № 2. – С. 42-46.

4. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов, родентицидов и феромонов в сельском хозяйстве / РУП «Ин-т защиты растений»; под ред. Л. И. Трепашко. – Прилуки, 2009. – 319 с.

УДК 635.132:632.51

КВИКСТЕП, МКЭ ПРОТИВ ЗЛАКОВЫХ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВАХ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ

Волчкевич И. Г., Петровец И. Ю.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

В посевах моркови столовой среди большого разнообразия видов сорных растений присутствуют и злаковые сорняки: просо куриное (*Echinochloa crus galli* (L.)), мятлик однолетний (*Poa annua* L.) и пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.)). Согласно данным маршрутных обследований, проводимых ежегодно РУП «Институт защиты растений», численность злаковых сорных растений в агроценозах культуры варьирует от 19,4 до 21,6% от общего количества видов. Борьба с данными видами сорняков в посевах моркови столовой приводит не только к повышению качества и урожайности корнеплодов, но и к уменьшению запаса семян в почве и облегчает проведение механизированной уборки.

Граминициды – препараты, предназначенные для борьбы со злаковыми сорняками. Одним из данных гербицидов является Квикстеп, МКЭ (клетодим, 130 г/л+галоксифоп-Р-метил, 80 г/л), эффективность которого изучали на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в агроценозах моркови столовой сорта Нанская, согласно методическим указаниям [1, 2].

При проведении исследований численность проса куриного составляла 64 шт./м², мятлика однолетнего – 8 шт./м², пырея ползучего – 51 шт./м².

Оценка биологической эффективности гербицида Квикстеп, МКЭ (0,4-0,6 л/га) показала, что препарат сдерживал рост однолетних злаковых сорняков на 86,9-94,1%, вегетативную массу – на 97,8-99,0%. Засоренность посевов моркови столовой просом куриным при опрыскивании гербицидом уменьшилась на 90,5-96,8%, мятликом однолетним – на 76,2-85,7%. Хозяйственная эффективность варьировала от 386,7 до 397,5 ц/га. Выход стандартной продукции был на уровне 78,2-79,9%.

При изучении биологической и хозяйственной эффективности гербицида Квикстеп, МКЭ (0,6-0,8 л/га) против пырея ползучего уста-