

2. Евсиков, Д.О. Антракноз люпина и разработка мер борьбы с ним в условиях Беларуси: автореф. дис...канд. с.-х. наук: 06.01.11 / Д.О. Евсиков; НИРУП «Бел ИЗР» – Минская обл., Прилуки, 2002. – 19 с.

УДК 633.853.494"324":632.7(476)

ВРЕДНОСНОСТЬ СТЕБЛЕВОГО КАПУСТНОГО СКРЫТНО- ХОБОТНИКА В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА БЕЛАРУСИ

Запрудский А.А.¹, Рожнов А.В.²

¹ – РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

² – ООО «ВалдисАгро»²

г. Минск, Республика Беларусь

В последние годы в Республике Беларусь в агроценозе озимого рапса наметилась тенденция повышения распространённости большого рапсового (*Ceutorhynchus napi* G.) и стеблевого капустного (*Ceutorrhynchus quadridens* P.) скрытнохоботников, что обусловлено, в первую очередь, расширением посевных площадей данной культуры. Результаты маршрутного обследования показывают, что если в 2011 г. фитофагами было заселено 31,0% от обследованной площади, в 2012 г. – 42,0, то в 2013 г. – 49,5%.

Признаком повреждения большим рапсовым скрытнохоботником является отверстие в стебле озимого рапса диаметром около 1 мм (место кладки яиц) вначале слизистое, позже обрамленное белой каймой. Отродившаяся личинка прогрызает ходы в стебле, который впоследствии искривляется, растрескивается и выворачивается наружу. Первый симптом повреждения стеблем капустным скрытнохоботником – вздутое и зарубцованное место яйцекладки с нижней стороны черешка и на средней жилке листа. Вышедшие из яиц личинки вгрызаются в стебель, оставляя коричневые ходы с пометом, опускаясь вниз, до корневой шейки. При этом внешне сложно распознать повреждения данным фитофагом, так как в отличие от повреждения большим рапсовым скрытнохоботником стебель продолжает расти [3].

В условиях нашей республики данные вредители способны практически одновременно проходить стадии своего развития, а также наносить вред посевам озимого рапса. При этом установлено, что в одном стебле могут присутствовать личинки как большого рапсового, так и капустного стеблевого скрытнохоботников. Анализ литературных источников свидетельствует об отсутствии данных по вредоносности этих видов в агроценозе озимого рапса Беларуси. Поэтому исследова-

ния в данном направлении являются актуальными, представляют научный и практический интерес.

Цель исследований – изучить вредоносность стеблевого капустного скрытнохоботника для разработки регламентов применения защитных мероприятий.

Исследования проводились в 2012-2013 гг. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в посевах озимого рапса сорта Зорный. Технология возделывания культур – общепринятая для центральной агроклиматической зоны Беларуси. Повторность опыта четырехкратная. Начиная с первой декады апреля в 2012 г. и со второй – в 2013 г., проводили ежедневный мониторинг посевов озимого рапса. При первом появлении стеблевого капустного скрытнохоботника, устанавливали изоляторы и подсаживали предварительно отловленных спаривающихся жуков. При оценке вредоносности отбиралась растительность, поврежденная личинками вредителя, и растения без повреждений. Отмечали характер повреждения, степень угнетения и влияние на структуру урожая [1, 2].

Результаты исследований показывают, что под изоляторами поврежденность стеблей личинками стеблевого капустного скрытнохоботника составляла в 2012 г. – 90,0%, в 2013 г. – 95,0%. Анализ элементов структуры урожайности семян озимого рапса показал, что в варианте без повреждения количество ветвей первого порядка в 2012 и 2013 гг. составляло 8,5 шт. Число стручков на растении было на уровне 171,0 шт. (2012 г.) и 178,0 шт. (2013 г.). Масса 1000 семян по годам исследований составляла 5,8 и 5,9 г. На поврежденных растениях количество ветвей первого порядка составила в 2012 г. – 5,9 шт., в 2013 г. – 6,7 шт. и снизилось по сравнению с неповрежденными на 30,6 и 21,2% соответственно. Количество стручков на растении составило 89,0 шт. (2012 г.) и 93,3 шт. (2013 г.) и уменьшилось по сравнению с вариантом без повреждения на 48,0 и 47,6 % соответственно. Масса 1000 семян по годам исследований снизилась на 10,3 и 13,6%.

Таким образом, биологическая урожайность семян озимого рапса в варианте без повреждения составила в 2012 г. – 63,4 ц/га, в 2013 г. – 64,8 ц/га. На поврежденных растениях семенная продуктивность была на уровне 51,2 ц/га (2012 г.) и 49,9 ц/га (2013 г.), что соответственно на 19,2 и 23,0% ниже, чем на неповрежденных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов, родентицидов и феромонов в сельском хозяйстве / НПЦ НАН Беларуси по земледелию, Институт защиты растений; под ред. Л.И. Трепашко. – д. Прилуки, Минский р-н, 2009. – 319 с.