УДК 633.853.492:632.768.23

ЗАЩИТА ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ СУРЕПИЦЫ ОТ СЕМЕННОГО СКРЫТНОХОБОТНИКА

Гайдарова С. А., Запрудский А. А.
РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Сурепица озимая – масличная культура из семейства крестоцветные, которая способна давать хорошие урожаи, выступая тем самым альтернативой озимому рапсу, особенно в «зонах рискованного земледелия». Практическая ценность культуры определяется ее биохимическим составом. В семенах сурепицы содержится от 44,0 до 52,0 % масла и 22,0-27,0 % белка [1].

Насыщение севооборота крестоцветными культурами и изменение погодно-климатических условий влечет за собой высокую вредоносность фитофагов и, как следствие, снижение урожайности.

Одним из таких вредителей, повреждающих генеративные органы, является семенной скрытнохоботник (Ceutorhynchus assimilis Payk.), относящийся к классу Insecta, отряду Coleoptera, семейство Curculionidae.

а) имаго семенного скрытнохоботника; б) отверстие, проделанное личинкой в стручке; в) поврежденное семя

Рисунок – Внешний вид и тип повреждения стручка и семян семенным скрыинохоботником

Жуки выгрызают на стеблях, цветоножках и бутонах язвы, что в итоге может привести к ухудшению условий формирования, снижению количества и качества семенной продукции. Но основной вред причиняют личинки, которые после своего отрождения повреждают зародыши семян, а затем и сами семена, объедая их поверхность. Визуально трудно отличить поврежденный стручок. Снаружи он заметен только тогда, когда личинка, покидая его, образует полое отверстие. Сам стручок остается закрытым, лишь со временем меняя окраску – желтеет и слегка деформируется. Поврежденные стручки используются для откладывания яиц капустным стручковым комариком (Dasineura brassicae Winn.). Влага,

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

проникая в стручки через проделанные отверстия, приводит к их загниванию и в дальнейшем к развитию фитопатогенов [2].

В связи с этим целью наших исследований было изучить эффективность инсектицида Аспид, СК (тиаклоприд, 480 г/л) против семенного скрытнохоботника в посевах озимой сурепицы.

Исследования проводили на опытном поле РУП «Институт защиты растений» Минского района Минской области в 2023 г. в посевах озимой сурепицы сорта Вероника. Агротехника возделывания культуры общепринятая для данной агроклиматической зоны. Повторность опыта четырехкратная.

Оценку эффективности инсектицида Аспид, СК против семенного скрытнохоботника проводили согласно «Методическим указаниям по регистрационным испытаниям инсектицидов…» [3]. Хозяйственную эффективность рассчитывали по вариантам опыта, анализируя урожайные данные с последующей статистической обработкой.

Результаты исследований показали, что на третий день после обработки при применении инсектицида Аспид, СК биологическая эффективность в варианте с нормой расхода 0,1 л/га достигала 80,8 %, с нормой расхода 0,15 л/га – 84,7 %. На седьмой день учета численность вредителя в варианте Аспид, СК (0,1 л/га) снижалась на 71,0 %, в варианте Аспид, СК (0,15 л/га) – на 76,8 %. Поврежденность стручков снизилась на 66,2-70,4 % относительно варианта без применения инсектицида.

Оценка хозяйственной эффективности показала, что обработка посевов озимой сурепицы инсектицидом Аспид, СК в норме расхода 0,1 и 0,15 л/га в оптимальные сроки позволила снизить потенциальную вредоносность фитофага и сохранить урожай маслосемян культуры на 7,2-9,6 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Утеуш, Ю. А. Рапс и сурепица в кормопроизводстве / Ю. А. Утеуш. – Киев: Наукова думка, 1978. – 228 с.

2. Фокель, Х. Пауль. Рапс. Болезни. Вредители. Сорные растения / Пауль Х. Фокель // Дивимедиа. – Минск, 2012. – 196 с.

3. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов, родентицидов и феромонов в сельском хозяйстве / под ред. Л. И. Трепашко. – Несвиж: Несвиж. укрупн. тип. им. С. Будного, 2009. – 320 с.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ