

Д. В. Войтка, Д. Э. Недзвецкая // Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Инновационные технологии применения биологических средств защиты растений в производстве органического сельскохозяйственной продукции», 16-18 сентября 2014 г., Краснодар; под ред. акад. РАН В. Д. Надькты, к. б. н. В. Я. Исмаилова. – Краснодар, 2014. – Вып. 8. – С. 123-126.

6. Voitka, D. Antifungal activity of *Bacillus thuringiensis* strains / D. Voitka, D. Nedzvetskaya // 2nd Scientific International Conference on Microbial Biotechnology, 9-10 October, 2014. – Chisinau, Moldova / sci. progr. com.: Liliana Cepoi [et al.]. – Chisinau: S. n., 2012. – P. 195.

УДК 632.951:635.342:632.7

## **ГЕРОЛЬД, ВСК В ЗАЩИТЕ ПОСАДОК КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ**

**Волчкевич И. Г., Косыхина О. И.**

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

Капуста белокочанная является одной из основных овощных культур, возделываемых в Беларуси. Широкому распространению капусты способствует ряд ее ценных хозяйственных особенностей. Однако на протяжении всего периода вегетации культура ежегодно сильно повреждается вредителями, что приводит к 70% потерь урожая [1].

Из всего комплекса фитофагов экономически значимыми объектами на капусте белокочанной являются листогрызущие: капустная совка (*Mamestra brassicae* L.) и виды белянок (репная (*Pieris rapae* L.) и капустная (*Pieris brassicae* L.)), вредоносность которых заключается не только в снижении урожайности кочанов, но и в ухудшении их качества.

Цель исследований – изучить эффективность нового для Республики Беларусь действующего вещества дифлубензурон в подавлении численности листогрызущих вредителей капусты белокочанной.

Оценка биологической и хозяйственной эффективности инсектицида Герольд, ВСК (дифлубензурон, 240 г/л) в норме расхода 0,15 л/га проведена на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в посадках капусты белокочанной сортов Белорусская 85 (2018 г.) и Зимовая (2019 г.) согласно методике [2]. Площадь опытной деланки – 20 м<sup>2</sup>.

На момент проведения опрыскивания среднее число гусениц репной белянки варьировало от 0,1 до 0,2 шт./обследованное растение (ЭПВ – 0,15 гусениц/обследованное растение), капустной белянки – 0,4-0,8 (ЭПВ – 0,25 гусениц/обследованное растение) и совки 0,4-2,6 шт./обследованное растение (ЭПВ – 0,1 гусеница/обследованное растение), что несколько превышало экономический порог вредоносности чешуекрылых вредителей в посадках культуры.

Биологическая эффективность исследуемого инсектицида Герольд, ВСК на 3-и сутки после первой обработки против репной и капустной белянок составила 100%, капустной совки – 90,0-98,0%. Инсектицидная активность препарата на 10-е сутки после опрыскивания против чешуекрылых не превышала: белянок – 87,1%, капустной совки – 78,0%.

Проведение второй обработки изучаемым инсектицидом способствовало снижению численности фитофагов на 3 сутки: белянок – на 96,7-100%, совки – на 98,9-99,0%, на 14-е – 96,3-100% и 81,3-99,0% соответственно.

Снижая численность фитофагов в посадках капусты инсектицид Герольд, ВСК способствовал сохранению до 110,3 ц/га кочанов.

В результате проведенных исследований установлена высокая биологическая и хозяйственная эффективность инсектицида Герольд, ВСК в посадках капусты белокочанной против листогрызущих вредителей. Препарат Герольд, ВСК включен в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» и рекомендован для использования в организациях агропромышленного комплекса в норме расхода 0,15 л/га и в личных подсобных хозяйствах – 1,5 мл/4 л воды на 100 м<sup>2</sup>.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Липп, Л. Е. Вредители капусты белокочанной, биологические и химические меры борьбы с ними в северной лесостепи Челябинской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dissercat.com/content/vrediteli-kapusty-belokochannoi-biologicheskije-i-khimicheskie-mery-borby-s-nimi-v-severnoi-l>. – Дата доступа: 28.01.2020.
2. 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.