

УДК: 633.853.494"324":632.7(476.6)

СРАВНЕНИЕ ВРЕДНОСТИ ЛИЧИНОК КАПУСТНОГО КОМАРИКА И СЕМЕННОГО СКРЫТНОХОБОТНИКА В СТРУЧКАХ ОЗИМОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Максимович Я.В. – студент

Научный руководитель – **Бейтюк С.Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,

г. Гродно, Беларусь

На сегодняшний день в Республике Беларусь рапс занимает более 300 тыс. га посевных площадей. Одними из значимых вредителей, снижающих урожай озимого рапса, являются семенной капустный скрытнохоботник (*Ceutorrhynchus assimilis* Payk.) и капустный стручковый комарик (*Dasyneura brassicae* Winn.). Данные фитофаги распространены по всей территории Беларуси, а ежегодное увеличение их численности и вредности требует разработки технологии защиты рапса от данных вредителей в условиях нашей страны.

Цель: изучить симптомы и отличительные особенности повреждения стручков озимого рапса семенным скрытнохоботником и капустной галлицей.

Методики исследований: Для получения данных о вредности личинок скрытнохоботника и галлицы проводили отбор 200 стручков (с верхнего, среднего и нижнего ярусов) со 100 пробных растений по диагонали участка [1].

Результаты исследований и их обсуждение. Нами проводились учёты трижды: первый учёт в фазу конца цветения; второй в фазу созревания стручка; и третий – за 10 дней перед уборкой.

Для сравнения вредности личинок *C. assimilis* и *D. brassicae* нами изучены некоторые особенности их развития:

1. личинка *C. assimilis* длиной примерно 5 мм, безногая, слегка изогнута со светло-коричневой головой. У *D. brassicae* личинки червеобразные, не имеет ног и выраженной головы. В раннем возрасте они прозрачные и очень мелкие (0,5 мм.), по мере их развития они становятся белыми, а перед уходом на окукливание приобретают жёлтый оттенок, достигая длины 1,5 мм;
2. обычно только одна, изредка две личинки долгоносика находятся в стручке рапса, тогда как у галлицы их можно насчитать от 20 до 40, а иногда их численность может достигать 150 личинок/ стручок. Нами отмечены случаи, когда в одном стручке находились оба вредителя одновременно;

3. заселённые личинками скрытнохоботника стручки внешне не отличаются от здоровых, до момента прогрызания ими круглого отверстия в створке стручка для выхода на окукливание. При повреждении *D. brassicae* стручок увеличивается в размере (вздувается) и желтеет, что приводит к его преждевременному высыханию и растрескиванию;
4. личинка *C. assimilis* питается семенами в стручке, а за свой период развития она способна уничтожить одно или два семени. Личинки *D. brassicae* питаются внутренними стенками створок стручка. При питании они выделяют вещества, которые вызывают образование галла, что в последствии приводит к раскрытию створок.

Данные о заселённости посевов озимого рапса капустным комариком и семенным скрытнохоботником в Гродненской области приведены в таблице.

Таблица – Средняя заселённость стручков озимого рапса *D. brassicae* и *C. assimilis* в Гродненской области в 2011г.

Часть растения	Незаселенные стручки, %	Заселённые стручки, %			
		Всего	<i>D. brassicae</i>	<i>C. assimilis</i>	<i>D. brassicae</i> и <i>C. assimilis</i>
Главный стебель	52,2	47,8	12,6	34,8	0,4
Боковые стебли	47,3	52,7	5	42,9	4,8
По всему растению	49,7	50,3	8,8	38,9	2,6

Заключение. В Гродненской области в 2011г. на озимом рапсе заселённость стручков комариком *D. brassicae* и семенным скрытнохоботником *C. assimilis* составила 50,3%. Из них 8,8% заселены галлицей и 38,9% скрытнохоботником, а в 2,6% стручков обнаружено одновременное присутствие двух вредителей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Интегрированные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков: рекомендации / Нац. акад. наук Респ. Беларусь; Ин-т защиты растений НАН Беларуси; под ред. С. В. Сороки. – Мн.: Бел. наука, 2005. – С.224
2. Pavela, R. Influence of Application Term on Effectiveness of Some Insecticides Against Brassica Pod Midge (*Dasineura brassicae* Winn.) / R. Pavela, J. Kazda and G. Herda // Plant Protect. Sci. – 2007. - № 43. – P. 57-62.
3. Pruszyński, G. Szkodniki rzepaku jarego podczas rozwoju luszczyn / G. Pruszyński, H. Wachowiak, M. Mrowczyński // Ochr. Rosl. – 2006. – R. 51, № 7. – S. – 14–16.