

УДК: 633.853.494”324”:632.7(476.6)

СОПРЯЖЁННОСТЬ РАЗВИТИЯ ЛИЧИНОК КАПУСТНОГО СЕМЕННОГО СКРЫТНОХОБОТНИКА И КАПУСТНОГО СТРУЧКОВОГО КОМАРИКА НА ОЗИМОМ РАПСЕ В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Федосевич И.И. – 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. Средняя урожайность рапса по стране в 2010 г. составила 12,2 ц/га. Существенный недобор урожая рапса несут его доминантные вредители. Одним из значимых вредителей генеративных органов является семенной капустный скрытнохоботник (*Ceutorrhynchus assimilis* Payk.), а в последнее десятилетие и капустный стручковый комарик (*Dasyneura brassicae* Winn.). Данные фитофаги распространены по всей территории Беларуси, а ежегодное увеличение их численности и вредоносности требует разработки технологии защиты рапса от данных вредителей в условиях нашей страны.

Цель: изучить взаимосвязь развития стручкового комарика с семенным капустным скрытнохоботником для совершенствования технологии защиты озимого рапса от фитофагов.

Методики исследований: Появление жуков *C. assimilis* отслеживали в фазу бутонизации – цветения озимого рапса методом осмотра 100 пробных растений на корню по диагонали поля [1, 4]. Для получения данных о вредоносности скрытнохоботника и галлицы необходимо отобрать 200 стручков с верхнего, среднего и нижнего ярусов со 100 пробных растений, которые берутся по диагонали участка [1].

Результаты исследований и их обсуждение. Биология семенного скрытнохоботника и капустного комарика должны рассматриваться вместе, т.к. жизнедеятельность *C. assimilis* на озимом рапсе влияет на развитие *D. brassicae*. В Гродненской области на посевах озимого рапса первые жуки семенного скрытнохоботника появляются в фазу бутонизации культуры (конец апреля – I декада мая). Массовое заселение начинается в период цветения. Откладка яиц самкой долгоносика, отрождение и развитие личинок начинается при появлении первых стручков в конце цветения озимого рапса (III декада мая), и продолжается вплоть до созревания семян (III декада июля). В период цветения идет заселение посевов стручковым комариком. Откладка яиц и появление личинок вредителя отмечено не только, что появившиеся моло-

дых стручках. Первое поколение комарика развивается на озимом рапсе в краевых полосах полей, а второе, используя отверстия оставленные *C. assimilis*, распространяется по всему массиву [2, 3]. В одном стручке рапса в среднем находится 20-25 личинок галлицы и 1-2 личинки долгоносика. На протяжении всего периода наблюдений отмечен рост численности личинок фитофагов. Динамика численности личинок долгоносика и галлицы на озимом рапсе приведена на рисунке.

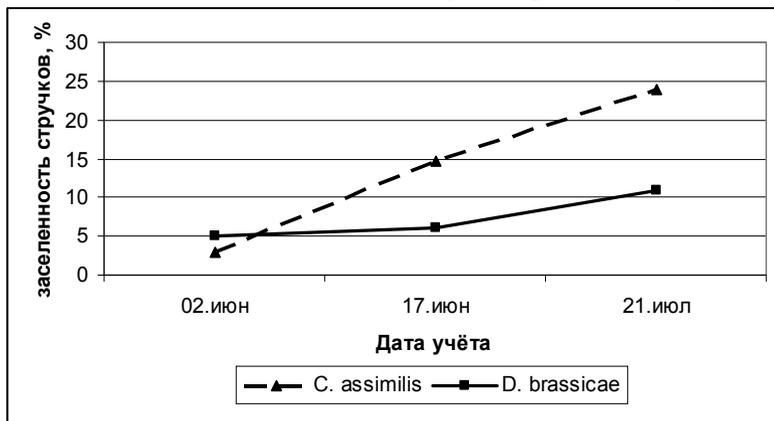


Рисунок. Сопряжённость развития личинок стручкового комарика *D. brassicae* и семенного скрытнохоботника *C. assimilis*.

Заключение. Жизненный цикл галлицы *D. brassicae* тесным образом связан жуками *C. assimilis*. Согласно проведённым исследованиям установлено, что максимальная численность личинок семенного скрытнохоботника и стручкового комарика наблюдается в период созревания семян озимого рапса (II декада июля) и составляет 24% и 11% заселённых стручков соответственно.

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. Hiiesaar, K. Insect pests on winter oilseed rape studied by different catching methods // K. Hiiesaar, L. Metspalu, P. Lääniste, K. Jõgar, A. Kuusik and J. Jõudu / Agronomy Research. – 2003. - № 1. – P.17–29.
3. Kelm, M. Wzajemne zaleznosci pomiedzy chowaczem podobnikiem *Ceutorhynchus assimilis* Payk. i pryszczarek kapustnik *Dasyneura brassicae* jako szkodnikami luszczyn rzepaku // M. Kelm, W. Andrew, H. Ingrid и др. / Materiały XXXIV sesji naukowej IOR. – Poznan, 1994 - S.258-262
4. Pruszyński, G. Szkodniki rzepaku jarego podczas rozwoju luszczyn / G. Pruszyński, H. Wachowiak, M. Mrowczyński // Ochr. Rosl. – 2006. – R. 51, № 7. – S. – 14–16.