

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

УДК 633.853.494"324":632.77(476.6)

## ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА РАЗВИТИЕ КАПУСТНОГО СТРУЧКОВОГО КОМАРИКА В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА

**Бейтюк С. Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время агрономами Беларуси отмечается особое значение рапса не только в севообороте, но и как важной статьи дохода хозяйств. Однако при выращивании культуры возникает много трудностей, особое место занимает система защиты от вредных насекомых. Вопросы у специалистов хозяйств вызывает капустный стручковый комарик (*Dasineura brassicae* Winn.), по причине недостатка информации о биоэкологических особенностях и вредоносности фитофага в научной литературе. В отдельные годы передовые хозяйства Гродненщины проводят двукратные инсектицидные обработки против комарика, ставится вопрос о целесообразности их проведения. В связи со сложившейся ситуацией наши исследования были направлены на изучение влияния погодных условий на биологические особенности развития галлицы в разные вегетационные сезоны.

Исследования выполнялись в посевах озимого рапса на опытном поле УО «ГГАУ», а также в хозяйствах Гродненского района. Учёты проводились путём сбора стручков рапса с последующим вскрытием в лабораторных условиях согласно общепринятым в энтомологии методикам [0]. Для изучения особенностей поведения фитофага в природных условиях исследования проводились в посевах или на отдельных участках без проведения защитных мероприятий против галлицы.

Как известно, биологический цикл развития фитофага тесно сопряжён с фенологией рапса. Например, для выхода имаго из почвы необходима почвенная влага, а для поиска кормового растения перелёт с мест зимовки должен совпасть с фазой цветения культуры, т. к. в этот период фитофаг ориентируется на летучие вещества рапса. В этой связи наши исследования (2014-2017 гг.) проводились на сортах и гибридах с разными сроками цветения в одном вегетационном сезоне, что позволило нам определить степень влияния погодных условий на особенности заселения культуры фитофагом. Согласно многолетним данным учётов, заселённость посевов озимого рапса галлицей в Гроднен-

ском регионе существенно варьировала и зависела от гидрометеорологических показателей (таблица). При математической обработке данных заселённости стручков фитофагом и суммы эффективных температур тесной зависимости не установлено. В то же время корреляционно-регрессионный анализ позволил установить тесную зависимость заселённости культуры личинками комарика первого поколения от количества выпавших осадков в фазу цветения (ВВСН 63-67) [0].

Таблица – Влияние гидрометеорологических условий на заселённость посевов озимого рапса комариком (Гродненский район, 2009-2017 гг.)

Место проведения исследований	Год	Заселённость посевов личинками комарика первого поколения, %	Количество осадков (ВВСН 63-67), мм	Сумма эффективных температур для вылета комарика	
				ВВСН	дата
УОСПК «Путришки»	2009	12	29,3	65	20-22.05.2009
Опытное поле УО «ГГАУ»	2014	27	35	68	15-17.05.2014
		68	78,7	64	
	2015	6	30	69	25-26.05.2015
		16	37,6	67	
СПК «Обухово»	2016	32	22,8	68	15-20.05.2016
		18	8,3	65	
ГП «Гродненская птицефабрика»	2017	3	0	68	22-24.05.2017
		1	0	67	

Из данных таблицы видно, что максимальный показатель заселённости стручков 68% был отмечен на участке озимого рапса в 2014 г. на опытном поле УО «ГГАУ». Высокая заселённость связана с продолжительным периодом цветения культуры (44 дня) и большим количеством выпавших в данный период осадков (78,7 мм), что создало благоприятные условия для заселения, в то время как на расположенном рядом участке, где цветение продолжалось 27 дней, а за 63-67 фазы развития озимого рапса выпало 35 мм осадков, заселённость составляла 27%. Минимальные показатели поврежденности стручков (3 и 1%) зафиксированы в ГП «Гродненская птицефабрика» в 2017 г. при полном отсутствии осадков в фазу цветения культуры. Согласно проведенным исследованиям можно сделать вывод, что определяющим показателем степени заселения озимого рапса первым поколением капустного стручкового комарика является продолжительность цветения рапса и количество осадков, выпавших на прилегающих к посеву полях севооборота в фазу цветения (ВВСН 63-67).

## ЛИТЕРАТУРА

1. Интегрированные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков / Нац. акад. наук Респ. Беларусь; РУП «Институт защиты растений» под ред. С. В. Сороки. – Мн.: Бел. наука, 2005. – 462 с.
2. Growth stages of mono- and dicotyledonous plants. BBSH Monograph. / Federal Biological Research Centre for Agriculture and Forestry / Edited by Uwe Meier. - Berlin and Braunschweig, - 2001. – P. 28-32. (158p.)

УДК 632.954:633.63(476.6)

### КОНВИЗО В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ

**Брукиш Т. П., Брукиш Д. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Почвенно-климатические условия Беларуси благоприятны и способствуют успешному развитию свеклосеяния.

Свекловодство позволяет обеспечить нашу страну сахаром, является источником дешевых и ценных кормов, оптимизирует полевые севообороты и дает стабильно высокие прибыли сельскохозяйственным предприятиям, возделывающим сахарную свеклу. Однако получаемое количество корнеплодов не обеспечивает всех существующих потребностей. Получение высоких урожаев этой культуры требует новых инновационных подходов к самой технологии возделывания сахарной свёклы. Одним из таких приёмов является технология Конвизо, позволяющая эффективно решать проблему устойчивых видов сорняков, засорителей и самосева дикой свёклы.

Исследования проводились в 2017 г. на опытном поле УО «ГГАУ» Гродненской области Гродненского района. Закладка опытов проходила на гибриде сахарной свёклы Конвизо с использованием гербицидов Конвизо, Бетанал Макс Про, Голтикс. Предшественник – озимая пшеница. Технология уходов за посевами помимо гербицидных обработок включала внесение удобрений: навоз 60 т/га перед вспашкой, калий хлористый 120 кг по д.в., суперфосфат простой – 90 кг по д.в., подкормка карбамид – 50 кг по д.в., внекорневая подкормка «Свёкла 1» и «Свёкла 2» – 2 л/га 6-8 листьев и 10-12 листьев культуры.

Вид испытания - демонстрационный опыт в полевых условиях.

Площадь (кв. м) и расположение делянок: опытной 0,15 га, учетной 25 м<sup>2</sup>, размещение учётных делянок – рендомизированное на фиксированных площадках в 4-кратной повторности в пределах варианта. Учёты и наблюдения проводились по общепринятым в гербологии ме-