

ВНИМАНИЕ!!! ГУСЕНИЦЫ ОЗИМОЙ СОВКИ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА

Беларусь относится к северной зоне вредоносности озимой совки (*Agrotis segetum* Den.&Schiff.), где фитофаг развивается, в основном, в одном поколении и повреждает преимущественно картофель и свёклу. В отдельные годы с теплым вегетационным периодом в западных и южных районах республики вредитель даёт второе неполное поколение, которое повреждает всходы озимых зерновых культур. В осенний период 2013 г. и 2015 г. в хозяйствах Брестской и Гомельской областей серьезный ущерб озимым зерновым культурам (всходы) и в Гродненской области посевам сахарной свеклы (рост корнеплодов) наносили гусеницы совки озимой. На таких полях численность фитофага достигала до 624 ос./м² (ЭПВ 2-3 ос./м²), количество поврежденных и выпавших растений – до 95 %, чему способствовало сохранение на поверхности почвы в течение достаточно длительного периода сорной растительности и падалицы, возделывание культур на легкосуглинистых почвах, а также природно-климатические факторы (благоприятные погодные условия в весенне-летний период).

В 2016-2018 гг. впервые сотрудниками лаборатории энтомологии РУП «Институт защиты растений» проведены исследования по изучению аттрактивности синтетических половых феромонов озимой совки, синтезированных в АО «Щелково Агрохим». На основании полученных данных установлена сезонная динамика численности и сроки лета бабочек первого и второго поколений на полях основных сельскохозяйственных культур в хозяйствах Новой и Южной агроклиматической зон. Результаты мониторинга озимой совки показали, что, несмотря на высокую численность бабочек, количество гусениц вредителя в агроценозах было ниже пороговой, что связано с погодными условиями (ЭПВ 2-3 гусеницы на 1м²). Применение инсектицидов против данного вредителя было нецелесообразным.

Благоприятные погодные условия 2018 г. способствовали массовому лету имаго первого поколения. В зависимости от культуры и фазы развития растений лет бабочек приходился на III декаду мая – II декаду июня. Было отловлено в среднем на полях: сахарной свеклы – 11,5-21,6 ос./ловушку; кукурузы – 12,0-16,5, картофеля – 11,0-21,5, подсолнечника – 5,5 ос./ловушку (ЭПВ 5 ос./ловушку).

Известно, что высокая влажность воздуха оказывает резко отрицательное влияние на плодовитость и длительность жизни имаго. Самки откладывают яйца на полях с редкой растительностью по одному или небольшими группами на нижнюю сторону листьев и черешки низкорослых сорняков (вьюнок полевой, виды горцев, марь белая и т.д.) или на поверхность почвы. По данным метеостанции (г. Брест) оптимальная влажность в период яйцекладки озимой совки составила 76 % (по литературным данным 65-80 %) при температуре +20,3 °С (+20-25 °С), поэтому эмбриональное развитие длилось около 30 дней.

Оптимальные погодные условия сложились и для развития гусениц вредителя. Гусеница проходит 6 возрастов, которые развиваются в среднем 24-36 дней. Питаются вечером и ночью, а на день прячутся с нижней стороны прилегающих к земле листьев или в поверхностном слое почвы. Гусеницы I-II возрастов питаются преимущественно сорняками (лебеда раскидистая, выюнок полевой, осот розовый), а начиная с III возраста переходят на кукурузу, просо и другие культуры. Большое значение в динамике численности озимой совки имеют метеорологические условия: благоприятными являются осадки в период развития гусениц младших возрастов при довольно высоких среднесуточных температурах.



Впервые в Малоритском районе Брестской области специалистами ГУ «Брестской областной государственной инспекции по семеноводству, карантину и защите растений» обнаружены повреждения всходов озимого рапса гусеницами IV-V возрастов озимой совки. Гусеницы находятся в почве и подгрызают

стебли растений возле корневой шейки, что приводит к его гибели. В наибольшем количестве на поверхности почвы гусениц можно наблюдать около 21⁰⁰-22⁰⁰ часов вечера; днем же их можно здесь встретить только в пасмурную погоду. Глубина, на которую гусеницы забираются днем, зависит

от их возраста и, отчасти, от состояния почвы, ее связности; чем старше гусеница, тем глубже она закапывается, а чем плотнее почва – тем менее глубоко и ближе к самому растению.



Таким образом, длительность цикла развития первого поколения озимой совки составила около 90 дней. При температурном пороге развития выше +10 °С, сумма эффективных температур по литературным данным,

необходимая для развития одного поколения озимой совки, составляет 640-780 °С. В текущем сезоне СЭТ была 928 °С, а сумма осадков – 289 мм, что вполне достаточно для развития одного поколения вредителя.

В настоящее время химический метод является основным для контроля вредителей в агроценозах. В связи с тем, что период защитного действия протравителей инсектицидного действия ограничен (особенно ранних сроков сева озимого рапса), их биологическая эффективность на полях с высокой численностью гусениц озимой совки недостаточна для их снижения до

экономически неощутимого уровня, поэтому возникнет необходимость в период всходов культуры в дополнительном проведении инсектицидных обработок.

На сегодняшний день в «Государственном реестре средств защиты растений...» **нет препаратов**, разрешенных к применению против гусениц подгрызающих совок на озимом рапсе. Поэтому в хозяйствах республики рекомендуется обрабатывать посевы в фазе всходов в вечернее и ночное время химическими препаратами с рекомендованной **максимальной** нормой



расхода, которые зарегистрированы против специализированных вредителей (крестоцветные блошки, ложногусеницы рапсового пилильщика).

Временно для ликвидации очагов гусениц вредителя можно обрабатывать посевы в дневное время при температуре не ниже

+12°C и не выше +20°C инсектицидами комбинированного (д.в. пиретроиды и фосфорорганические соединения, д.в. пиретроиды и неоникотиноиды) и системного действия. При выборе инсектицидов необходимо исходить, прежде всего, из биологических особенностей насекомых, характера распределения препарата в растениях и способности его контролировать численность вредителя на желаемый период времени. **Биологическая эффективность проводимых мероприятий может значительно снижаться в посевах рапса при наличии гусениц средних и старших возрастов.**

В хозяйствах республики для предупреждения повреждений всходов озимого рапса необходимо проводить мониторинг озимой совки.



РУП «Институт защиты растений»
Директор – Сорока Сергей Владимировна,
кандидат с.-х. наук, доцент

Материалы подготовили:

Запрудский А.А., кандидат с.-х. наук +375 17 509-23-05

Бойко С.В., кандидат с.-х. наук +375 17 509-23-48