

## Озимая совка второго поколения – опасный вредитель озимых зерновых культур

В связи с благоприятными погодными условиями в конце июля – начале августа 2018 года (средняя температура воздуха составила +20,5-22,6 °С, сумма осадков – 5-15 мм), перенасыщенностью севооборотов зерновыми культурами в южной агроклиматической зоне Беларуси отмечен лет озимой совки второго поколения. В 2015 г. на отдельных полях озимых зерновых культур в Брестской и Гомельской областях численность фитофага в очагах достигала 150-624 гусеницы/м<sup>2</sup>, поврежденность всходов растений – до 67 %. Особенно высокая численность вредителя отмечена на тех полях, где предшественником был озимый рапс и яровые зерновые культуры.



Увеличению численности и вредоносности озимой совки способствует:

- поверхностная обработка почвы,
- отсутствие заделки растительных остатков,
- длительное сохранение на поверхности почвы сорной растительности и падалицы рапса,
- возделывание озимых культур на легкосуглинистых почвах,
- благоприятные погодные условия последних лет в летне-осенний период.

В условиях Беларуси второе поколение озимой совки развивается с третьей декады июля до первой декады сентября, бабочки летают в сумерках и ночью. Днем бабочки неактивны. Питаются нектаром дикорастущих растений. Яйца откладывают в августе на полях с редкой растительностью на нижнюю сторону листьев сорняков и падалицу рапса, на сухие растительные остатки, поверхность почвы.



Учет этого фитофага сложен из-за скрытого образа жизни: гусеницы питаются в ночное и вечернее время, а днем находятся в поверхностном слое почвы или под различными укрытиями на ее поверхности.

На основании данных по оценке аттрактивности синтетических половых феромонов озимой совки второго поколения, синтезированных в АО «Щелково Агрохим» нами установлено начало лета бабочек (31.07.18-01.08.2018) в посевах сельскохозяйственных культур Брестской области. Нарастание активности лета вредителя прогнозируется во второй декаде августа. Данные учетов показали, что на опытных полях сахарной свеклы отловлено 9,3-18,6 особей за одни сутки на ло-

вушку; падалице рапса – 11,6-19,0, стерне зерновых культур – 15,3-19,0 ос. (ЭПВ 5 особей). Эти данные подтверждают, что в хозяйствах Брестской области сформировались очаги высокой численности вредителя.

**Если не проводились химические мероприятия против имаго первого поколения и не соблюдаются агротехнические мероприятия (борьба с сорной растительностью, соблюдение севооборота, проведение послеуборочной обработки почвы), при благоприятных погодных условиях в посевах озимых зерновых культур возможно массовое развитие вредителя. В зависимости от погодных условий появление гусениц младших возрастов в популяции происходит через 7-17 дней после массового лета бабочек.**

Для снижения вредоносности озимой совки предпосевную обработку семян озимых зерновых культур целесообразно проводить препаратами инсектицидного действия или комбинированными препаратами инсектицидно-фунгицидного действия, согласно «Государственного реестра средств защиты растений...».



В связи с тем, что период защитного действия инсектицидных протравителей ограничен (20-25 дней), их биологическая эффективность при массовом развитии вредителя недостаточна для снижения численности гусениц до экономически неощутимого уровня, поэтому возникнет необходимость в период всходов озимых культур в проведении защитных мероприятий на полях с высокой численностью гусениц озимой совки (**ЭПВ 2-3 гусеницы на 1м<sup>2</sup>**). С этой целью необходимо приобрести инсектициды, разрешенные для применения на озимых зерновых культурах.

Очень важно определить, когда отродившиеся гусеницы пребывают в I-II возрасте. В это время они заселяются на нижней стороне листьев, то есть наружно, поэтому оптимальным сроком химической обработки посевов озимых зерновых культур является преобладание гусениц этого возраста при почвенных раскопках в дневное время или наложения рамок в вечернее время с пороговой численностью вредителя. Следует отметить, что эффективность инсектицидов снижается на тех полях, где преобладают гусеницы старших возрастов, которые к тому же активны ночью, а с рассветом забираются в верхний слой почвы.

Для борьбы с гусеницами подгрызающих совков эффективно применение инсектицидов Протеус, МД с нормой расхода 0,75 л/га и Фаскорд, КЭ (0,1 л/га), биологическая эффективность которых в снижении численности вредителя составила 85,9-94,2 %. Кроме того, в хозяйствах республики возможно применение препаратов, которые зарегистрированы против специализированных вредителей (злаковые мухи, цикадки) в фазе 2 листа – начало кущения зерновых культур с рекомендованной **максимальной** нормой расхода: вантекс, МКС (0,07 л/га); децис профи, ВДГ (0,03 кг/га); каратэ зеон, МКС (0,2 л/га); сэмпай,

КЭ (0,2 л/га); фастак, КЭ (0,1 л/га); фьюри, ВЭ (0,07 л/га); шарпей, МЭ (0,2 л/га) и др.

Временно для ликвидации очагов гусениц озимой совки можно обрабатывать посевы в дневное время при температуре не ниже +12°C инсектицидами комбинированного (д.в. пиретроидных и фосфорорганических препаратов) и системного действия: борей, СК (0,12 л/га), пиринекс супер, КЭ (0,75 л/га), кинфос, КЭ (0,25 л/га), эфория, КС (0,2 л/га), Би-58 Новый, КЭ (1,5 л/га), данадим эксперт, КЭ (1,2 л/га), рогор-С, КЭ (1,0 л/га) и др., чтобы не допустить нарастания численности фитофага в последующие годы.

В хозяйствах республики для предупреждения повреждений всходов озимых зерновых культур озимой совкой необходимо проводить мониторинг вредителя.



РУП «Институт защиты растений»  
Директор Сорока С.В.

Материалы подготовили:

заведующий лаборатории энтомологии Трепашко Л.И.,

ведущий научный сотрудник Бойко С.В.

тел. +375 17 509 23 31, +375 29 350 29 63, +375 29 177 30 09