

Начался лет озимой совки второго поколения – опасного вредителя озимых зерновых культур



В связи с благоприятными погодными условиями в вегетационном сезоне 2016 года, увеличением площадей с минимальной обработкой почвы, перенасыщенностью севооборотов зерновыми культурами в южной агроклиматической зоне Беларуси наблюдается массовое развитие озимой совки второго поколения. В 2015 г. на отдельных полях в Брестской и Гомельской областях численность фитофага в очагах достигала 150-624 гусеницы/м², поврежденность всходов растений – до 67%. Особенно высокая численность вредителя отмечена на полях зерновых культур, где предшественником был озимый рапс.

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.

Второе поколение озимой совки развивается с конца 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» установлено начало лета бабочек 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 22,7 особей за одни сутки на ловушку; кукурузы – 3,0, падалицы рапса – 23,2-23,8, яровых зерновых культур – 21,8 ос. (ЭПВ 5 особей) (рисунок). 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, которые рекомендованы против проволочников и злаковых мух и зарегистрированы на этих культурах 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 1м²**). С этой целью необходимо приобрести инсектициды, разрешенные для применения на озимых зерновых культурах.

Обработку посевов озимых культур инсектицидами контактного действия рекомендуется проводить против гусениц первых возрастов, когда они еще круглые сутки находятся на листьях. 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 совок эффективно применение инсектицида протеус, МД с нормой расхода 0,75 л/га, биологическая эффективность которого в снижении численности вредителя составила 85,9%. Кроме того, в хозяйствах республики возможно применение инсектицидов, которые зарегистрированы против специализированных вредителей (злаковые мухи, цикадки) в фазе 2 листа – начало кущения зерновых культур с рекомендованной **максимальной** нормой расхода: альтерр, КЭ (0,1 л/га); 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); циперон, КЭ (0,2 л/га); шарпей, МЭ (0,2 л/га) и др.

Временно для ликвидации очагов гусениц вредителей можно обрабатывать посевы в дневное время при температуре не ниже +12°С 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), рогор-С, КЭ (1,0 л/га) и др.

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

Подготовили:

вед. науч. сотрудник лаб. энтомологии
РУП «Институт защиты растений»

С.В. Бойко

зав. лабораторией энтомологии,
доктор биолог. наук

Л.И. Тrepашко