

МОНИТОРИНГ ПЕРЕЗИМОВАВШЕЙ ПОПУЛЯЦИИ СТЕБЛЕВОГО КУКУРУЗНОГО МОТЫЛЬКА И ПРОГНОЗ ВРЕДНОСТИ

Стеблевой кукурузный мотылек (*Ostrinia nubilalis* Hbn.) в современных условиях остается одним из ключевых вредителей кукурузы, оказывающих существенное влияние на формирование урожайности. Уже в начале вегетационного периода необходимо учитывать фитосанитарное значение данного фитофага, поскольку численность перезимовавшей популяции во многом определяет дальнейшую динамику его развития и уровень вредности в посевах.



Перезимовавшие гусеницы в растительных остатках

Первый этап мониторинга вредителя проводится в допосевной период, преимущественно на полях, где в предыдущем сезоне отмечалась высокая степень поврежденности растений. Целью обследования является оценка численности перезимовавших гусениц, сохранившихся в растительных остатках кукурузы.

Методика учета включает отбор не менее 100 растительных остатков по диагонали поля с последующим вскрытием стеблей и определением количества живых и погибших гусениц. На основании полученных данных рассчитывается процент заселенности и плотность популяции вредителя.

Критическими показателями, свидетельствующими о потенциально опасной фитосанитарной ситуации, являются наличие одной и более гусеницы на 1 м² или заселенность не менее 5,0 % растительных остатков. При благоприятных погодных условиях такие значения могут привести к формированию численности вредителя выше экономического порога вредности в период вегетации культуры.

По результатам проведенных обследований в конце апреля установлено, что в отдельных хозяйствах уровень заселенности растительных остатков достигает

13,6 % при высокой доле жизнеспособных гусениц (до 91,2 %). В условиях опытных участков уровень заселенности составил до 5,5 % при жизнеспособности 60,0–73,3 %. Обнаруженные гусеницы преимущественно относятся к V возрасту и локализуются в стеблях на высоте от 9,8 до 52,5 см, что свидетельствует об их успешной перезимовке.

С учетом полученных данных сельскохозяйственным организациям рекомендуется:

- проводить систематический мониторинг окукливания и лета имаго с использованием феромонных ловушек и визуальных наблюдений;
- при прогнозируемом высоком уровне численности своевременно планировать защитные мероприятия;
- учитывать погодные условия как ключевой фактор, определяющий интенсивность лета и яйцекладки вредителя;
- при достижении экономического порога вредоносности проводить инсектицидные обработки в оптимальные сроки — в период массовой яйцекладки чешуекрылого фитофага;
- использовать интегрированный подход к защите, включая агротехнические меры (измельчение и заделка растительных остатков, соблюдение севооборота), направленные на снижение численности перезимовавшей популяции.

Дополнительно следует отметить, что высокая выживаемость гусениц в зимний период формирует предпосылки для раннего и интенсивного лета бабочек, что повышает риск повреждения посевов уже в период 7–8 листьев культуры. В связи с этим особое значение приобретает своевременность проведения мониторинга и оперативность принятия решений.

Таким образом, выявленный уровень заселенности растительных остатков требует усиленного фитосанитарного контроля в течение всего вегетационного периода и проведения комплекса защитных мероприятий, направленных на предотвращение экономически значимых потерь урожая кукурузы.

Материал подготовили:

Немкевич М. Г. – ведущий научный сотрудник, **Бойко С. В.** – заведующий лабораторией энтомологии, **Корытцо К. А.** – младший научный сотрудник.