

Внимание – стеблевой кукурузный мотылек!

Стеблевой кукурузный мотылек (*Ostrinia nubilalis* Hbn.) – опасный вредитель кукурузы, потери от которого могут составлять до 40 % от формирующегося урожая. Развитие и численность стеблевого кукурузного мотылька в большей мере зависит от складывающихся погодных условий: температуры воздуха, относительной влажности и количества выпавших осадков в течение вегетационного периода, а также вредоносность фитофага существенно увеличивается при бессменном возделывании кукурузы в течение нескольких лет.

Изменение погодных условий, увеличение посевных площадей под кукурузу способствует массовому развитию вредителя в Беларуси. Высокая вредоносность отмечалась на полях кукурузы при бессменном возделывании в Южной, Новой и Центральной агроклиматических зонах. Обследование посевов кукурузы в базовых хозяйствах показало, что заселенность растительных остатков перезимовавшими гусеницами колеблется от 8,0 до 12,0 %. Более высокие показатели на полях при бессменном 2-3 года возделывании кукурузы. По многолетним данным окукливание перезимовавших гусениц стеблевого кукурузного мотылька начиналось при достижении среднесуточной температуры воздуха 15-16°C. Обязательным условием для развития фитофага в этот период является наличие осадков в пределах 30-80 мм. Чаще всего начало окукливания проходило в I декаде июня (новая и южная агроклиматические зоны) и во II-й декаде июня – в центральной зоне, что совпадало с фазой развития кукурузы 5-6 листьев, и длилось от 10 до 20 дней.

В текущем году в южных районах вылет бабочек отмечен в III декаде июня. В связи с этим можно прогнозировать откладку яиц через 5-7 дней (I декада июля), что соответствует фазе развития кукурузы 8-10 листьев – начало выбрасывания метелки. Эмбриональный период развития фитофага проходит обычно в течение недели, отрождение гусениц и первые повреждения растений кукурузы будут отмечать при достижении культурой фазы выбрасывания метелки – начала цветения (ВВСН 59-61) в II декаде июля (Новая и Южная агроклиматические зоны) или во III декаде июля (Центральная и Северная зоны).

По литературным данным и нашими наблюдения установлены погодные факторы, влияющие на развитие мотылька.

Факторы, способствующие повышению численности стеблевого кукурузного мотылька:

Май-первая половина июня – среднесуточная температура 15-16 °С, сумма осадков 55-85 мм, ГТК=0,9-1,4	Высокая численность перезимовавших гусениц, дружное их окукливание; высокая численность и плодовитость бабочек, повышенная заселенность посевов яйцекладками, хорошая выживаемость гусениц на растениях.
Вторая половина июня-июль – среднесуточная температура 18-20 °С, сумма осадков 60-90 мм, ГТК=1-1,7	

Факторы, способствующие снижению численности стеблевого кукурузного мотылька:

Засушливый весенне-летний период текущего года, май-первая половина июня – средняя температура выше 15 °С	Гибель части гусениц в куколках весной, пониженная плодовитость бабочек, повышенная смертность яиц и отродившихся гусениц, низкая численность и вредоносность гусениц на растениях
Вторая половина июня-июль – среднесуточная температура 19-21°С, сумма осадков менее 50 мм, ГТК=менее 0,9	

Для определения целесообразности и оптимальных сроков проведения защитных мероприятий необходимо осуществлять контроль за развитием и динамикой численности стеблевого кукурузного мотылька. Интенсивность яйцекладки вредителя, появление молодых гусениц определяется при осмотре листьев растений на участках, где был отмечен лет бабочек фитофага. С начала лета проводят периодические (один раз в 2-3 дня) обследования посевов. На каждом участке просматривают листья у 10-20 растений, расположенных равномерно по диагонали поля. Оптимальным сроком для применения инсектицидов является массовая откладка яиц. При обнаружении 1,0-3,0 яйцекладки/100 растений проводят обработку одним из инсектицидов, внесенных в «Государственный реестр средств защиты...».

Стеблевой кукурузный мотылек



Самец



Самка



Яйцекладка



Отродившаяся гусеница



Внедрившаяся в стебель гусеница

Подготовили:
Л. И. Трешко, 5092-331
А. В. Быковская, 5092-333