

Обнаружены первые яйцекладки стеблевого кукурузного мотылька

Обследованы посевы кукурузы, возделываемые на зерно и зеленую массу на заселенность стеблевым кукурузным мотыльком (*Ostrinia nubilalis* Hbn.), который ежегодно наносит значительной ущерб культуре в республике. Основными критическими периодами в жизненном цикле фитофага на сегодняшний день являются спаривание, откладка яиц самками бабочек и начало питания гусениц. В значительной степени состояние популяции определяют факторы, действующие в эти периоды: сумма осадков за период откладки яиц бабочками и экологические условия в начале питания гусениц. Независимо от гибрида, срока посева, стадии развития культуры (8 листьев – начало выметывания или начало выбрасывания метелки) на растениях отмечена массовая яйцекладка вредителя.

Степень заселенности посева контролируют путем подсчета яйцекладок вредителя. Обследуют не менее чем 100 растений, взятых в 20 точках обследуемого участка, по 5 растений по диагонали поля или в шахматном порядке. Яйцекладка имеет характерный молочно-белый цвет, распределена тонким слоем (черепицеобразно), напоминает рыбную чешую (рис. 1).

Самка покрывает кладку яиц застывающими выделениями, как капля стеарина. Яйцо приплюснутое овальной формы. Плодовитость самки 100–400 яиц. Яйцекладки размещались на 4–9-ом листьях. Отмечено от 7 до 40 яиц в яйцекладке. При учетах яйцекладки в основном располагались у центральной жилки на нижней стороне листа (80 %), единично на краю листа и на стебле. Численность яйцекладок в различных агроценозах составила 0,6–5,0 шт./100 растений. Наиболее подходящей для развития яиц является температура воздуха около +25 °С при влажности 90–100 %. Повышенная температура воздуха (сильная засуха +28...+35 °С) и пониженная влажность вызывают гибель большого количества яиц, половая продуктивность самок снижается вдвое. Эмбриональное развитие длится от 3 до 14 дней в зависимости от температуры среды. Низкие ночные и дневные температуры воздуха сдерживают отрождение гусениц. Экономический порог вредоносности – 1–2 яйцекладки/100 растений при возделывании кукурузы на зерно и 2–3/100 растений – на зеленую массу.



стебель



нижняя сторона листа



верхняя сторона листа

Рисунок 1 – Яйцекладки стеблевого кукурузного мотылька на стебле и листовой пластинке кукурузы

Погодные условия второй половины июня – начале июля (среднесуточная температура воздуха +20,9 °С, сумма осадков 58,5 мм, ГТК 1,2) в Брестской области (Брестская метеостанция) способствуют увеличению численности вредителя (оперативная информация от 08.06.2023).

На отдельных посевах выявлен массовый лет имаго, которые днем концентрируются на тыльной стороне листьев как культурных, так и сорных растений, что связано с сумеречным образом жизни бабочек (рис. 2).



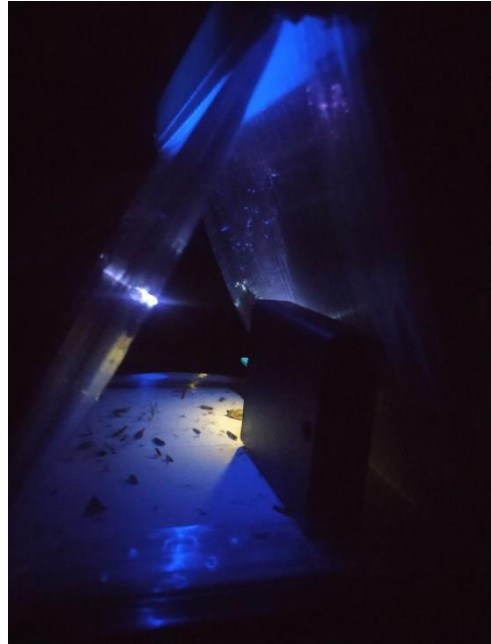
Рисунок 2 – Имаго стеблевого кукурузного мотылька

Лет бабочек растянут, в текущем сезоне начало лета отмечено в конце III декады июня (Гродненская и Гомельская области) – начале II декады июля (Брестская). Самки отражаются с недоразвитыми яичниками, которые созревают в течение 3–7 дней, в этот период им необходима капельно-жидкая влага, а также дополнительное питание нектаром на цветущей растительности. Имаго погибает при относительной влажности воздуха ниже 40 %. Бабочки способны к перелетам на расстояние 2–3 км, однако если их в этот момент спугнуть, они делают небольшие перелеты.

Динамику лета бабочек (начало, массовый лет и его окончание) устанавливают с помощью светодиодных клеевых и феромонных ловушек, установленных в посевах кукурузы (рис. 3, 4, 5).



дневное время суток



ночное время суток

Рисунок 3 – Светодиодная клеевая ловушка типа Дельта



Рисунок 4 – Феромонная ловушка



Рисунок 5 – Белая световая ловушка

За сутки на светодиодную клеевую ловушку отловлено 1–3 имаго, на белую световую – 1 имаго, на феромонную – 1–3 особи.

О целесообразности проведения инсектицидных обработок и выборе препаратов читайте в оперативной информации от 08.06.2023 г. на сайте РУП «Институт защиты растений».



Материал подготовили: Бойко С.В., заведующий лабораторией энтомологией, Немкевич М.Г., ведущий научный сотрудник, Бартош А.В., младший научный сотрудник, Чичина А.С., агроном.
Контактные телефоны: 80175016025, 80175016036