

## ФИТОСАНИТАРНАЯ ОБСТАНОВКА В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ: СТЕБЛЕВОЙ КУКУРУЗНЫЙ МОТЫЛЕК (*OSTRINIA NUBILALIS* HBN.)

Кукуруза является одной из важнейших сельскохозяйственных культур, широко используемой на зерно, силос и в пищевой промышленности. Высокая урожайность культуры во многом зависит от своевременной защиты растений от вредных организмов. Одним из наиболее опасных специализированных вредителей кукурузы является стеблевой кукурузный мотылек (*Ostrinia nubilalis* Hbn.), который способен снижать урожайность на 15,0–40,0 %, а при высокой численности — до 50,0 % и более. Повреждения, наносимые гусеницами, приводят к ослаблению растений, полеганию посевов, ухудшению налива зерна и создают благоприятные условия для развития грибных и бактериальных инфекций.

По результатам фитосанитарного мониторинга в южных регионах Республики Беларусь на посевах кукурузы отмечается массовое окукливание стеблевого кукурузного мотылька, что свидетельствует о завершении развития перезимовавшего поколения и начале массового выхода имаго.



Рисунок 1 — Куколка стеблевого кукурузного мотылька

В настоящее время (I декада июля) отмечается активный лет имаго. По данным мониторинга с использованием семиохемических ловушек производства ООО «Щелково Агрохим», численность отловленных особей составляет от 1,0 до 14,0 на одну ловушку за сутки в зависимости от

агроценоза и возделываемого гибрида. Полученные данные свидетельствуют об активном заселении посевов и начале репродуктивного периода вредителя.



**Рисунок 2 — Отлов имаго стеблевого кукурузного мотылька в семиохемическую ловушку производства ООО «Щелково Агрохим»**

Имаго представляет собой небольшую бабочку с размахом крыльев 25–34 мм. Самцы обычно мельче самок и отличаются более темной окраской. Передние крылья самцов желтовато-бурые или буровато-коричневые с широкими волнистыми поперечными полосами темного цвета, задние — светлее, с темной каймой по краю. У самок передние крылья светло-желтые или желтовато-бурые с менее контрастным рисунком, задние — светло-соломенные.

Бабочки ведут преимущественно сумеречный и ночной образ жизни. В дневное время они скрываются среди растений, а с наступлением вечера активно летают, питаются нектаром цветущих растений, спариваются и откладывают яйца. После спаривания самки откладывают яйца группами на нижней стороне листьев кукурузы, преимущественно в средней и верхней частях растений. Продолжительность жизни имаго обычно составляет 10–20 дней, в течение которых одна самка способна отложить 300–600 яиц, а при благоприятных условиях — до 800 и более. Именно период массового лета имаго является основным ориентиром для организации мониторинга и определения оптимальных сроков проведения защитных мероприятий.



**Рисунок 3 — Имаго стеблевого кукурузного мотылька**

Маршрутными обследованиями посевов выявлены яйцекладки стеблевого кукурузного мотылька численностью от 1,0 до 4,0/100 растений, что указывает на начало массовой яйцекладки и необходимость усиления фитосанитарного контроля. Яйца размещаются черепицеобразно в виде компактных кладок преимущественно на нижней стороне листьев. Первоначально яйцекладки имеют светлую окраску, затем по мере развития зародышей темнеют, а перед отрождением гусениц становятся хорошо заметны характерные темные точки — головы будущих гусениц.



**Рисунок 4 — Яйцекладка стеблевого кукурузного мотылька на листе кукурузы**

Сложившаяся фитосанитарная ситуация свидетельствует о наступлении критического периода в системе защиты кукурузы от стеблевого кукурузного мотылька. Проведение инсектицидных обработок наиболее эффективно в период массовой яйцекладки и начала отрождения личинок (гусениц), до их внедрения в стебли растений. После проникновения гусениц внутрь стебля эффективность химического метода защиты существенно снижается.

### **Рекомендации производству:**

- продолжить ежедневный контроль феромонных (семиохемических) ловушек и обследование посевов на наличие свежих яйцекладок фитофага;
- на полях, где выявлено 2,0 и более яйцекладки на 100 растений, провести инсектицидную обработку в максимально сжатые сроки;
- при выборе инсектицидов использовать препараты, зарегистрированные в «Государственном реестре средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь», отдавая предпочтение препаратам, обладающим овицидным и ранним ларвицидным действием;
- при растянутом лете бабочек и продолжительной яйцекладке предусмотреть повторное обследование посевов через 5–7 дней для оценки необходимости инсектицидной обработки посевов кукурузы.

*Материал подготовили: С.В. Бойко, М.Г. Немкевич, К.А. Корытцо, Гришаев А.Д.*