

ОПАСНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ ВЕГЕТАЦИИ КУКУРУЗЫ

Жаркие погодные условия, сложившиеся во II-III декадах июня на территории республики (среднесуточная температура воздуха повысилась до +20..+22 °С, что превышает на 3 °С среднемноголетние значения) способствовали не только активному росту и развитию растений кукурузы, но и появлению широкого спектра почвообитающих и листогрызущих вредителей.

Согласно нашим наблюдениям, в посевах кукурузы Минской области, в фазе 6-8 листьев, обнаружены повреждения растений личинками Щелкунов (проволочниками) (*Selatosomus* spp., сем. Elateridae) (рис. 1).



Рисунок 1 – Личинки щелкунов *Selatosomus* spp.

По данным почвенных раскопок численность личинок составила от 20-32 ос./м², при этом на отдельных участках поврежденность растений колебалась от 18,6 до 42,3 %, (рис. 2). В связи с этим необходимо обратить внимание специалистов по защите растений **на необходимость применения препаратов для предпосевной обработки семян инсектицидного действия** с целью предотвращения накопления высокой численности почвообитающих вредителей (см. оперативную информацию «Предпосевная обработка семян яровых зерновых культур, кукурузы и люпина узколистного – эффективная защита всходов от вредителей» от 17.02.2022).



Рисунок 2 – Повреждения растений личинками *Selatosomus* spp.

Листовертка злаковая (*Cnephasia pascuana* Hbn.) является преимущественно вредителем озимых зерновых культур и ячменя ярового, однако в отдельные годы имеет хозяйственное значение в посевах кукурузы. По данным мониторинга, в очагах выявлены повреждения растений кукурузы гусеницами листовертки злаковой до 26,7 %, при численности 0,3 ос./растение (рис. 3).



Гусеницы



Повреждения растений

Рисунок 2 – Гусеница листовертки злаковой и повреждения растений кукурузы

В посевах кукурузы отмечены личинки пядицы красногрудой (*Ouleta melanopus* L.), заселенность которыми достигла 20 %, численность – 0,2 ос./растение (рис. 3-4). Причем в популяции доминируют личинки 4-го возраста, которые при текущих погодных условиях через пару дней начнут окукливание. Согласно литературным данным в засушливых и жарких погодных условиях возможно дополнительное питание на листьях кукурузы личинок пядиц, мигрировавших с посевов зерновых колосовых культур. Поэтому необходимо обращать пристальное внимание на проведение комплекса мероприятий по защите зерновых культур от вредных объектов.



Рисунок 3 – Личинка пъявицы на растениях кукурузы

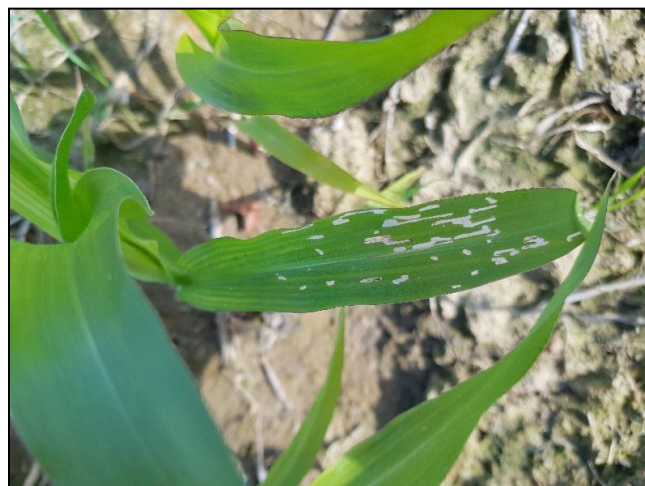


Рисунок 4 – Поврежденный личинкой пъявицы лист кукурузы

Также в энтомокомплексе кукурузы выявлены повреждения ложногусеницами листовых пилильщиков *Dolerus* spp. и щавелевой совки (*Acronicta rumicis* L.) (рис. 5-6).



Рисунок 5 – Ложногусеница пилильщиков *Dolerus* spp. и поврежденное растение кукурузы



Рисунок 6 – Гусеница *Acronicta rumicis* L. на листьях кукурузы

По результатам мониторинга на отдельных посевах кукурузы Мозырского района Гомельской области и Бобруйского района Могилевской области зафиксировано начало откладки яиц опасным вредителем – стеблевым кукурузным мотыльком (*Ostrinia nubilalis* Hbn.).

Его вредоносность обусловлена тем, что гусеницы, сразу после отрождения из-за отрицательного фототаксиса передвигаются в затемненные места, к примеру, в листовую трубку растения, затем внедряются в метелку, в стебли и початки, что приводит к слому стеблей, снижению массы растений и веса зерна с початка. При высокой поврежденности посевов (более 40 %) растения полегают, что затрудняет их механизированную уборку. Обладая высоким потенциалом вредоносности гусеницы стеблевого мотылька приводят к потерям урожая зерна и зеленой массы кукурузы более чем на 20 % (рис. 7). Помимо неё, фитофаг вредит в также посевах сорговых культур и проса обыкновенного.

На данный момент специалистам по защите растений и агрономам следует обратить внимание на посевы кукурузы, расположенные в южных регионах Беларуси (Брестская и Гомельская области). В связи со складывающимися погодными условиями в данных регионах на протяжении 5-7 дней возможна массовая откладка яиц вредителя.



Самец и самка



Яйцекладка



Гусеница 1-го возраста



Поврежденный посев
кукурузы



Гусеница на метелке сорго



Гусеница в стебле проса

Рисунок 7 – Стеблевой кукурузный мотылек: имаго, яйцекладка, гусеницы и повреждения растений кукурузы, сорго и проса

В Гродненской, Могилевской и Минской областях рекомендуется проводить мониторинг яйцекладок вредителя чуть позже – в I-II декадах июля. Актуальная методика учета яйцекладок стеблевого мотылька предполагает визуальный осмотр 100 растений (10 в 10 местах) по диагонали поля. Если площадь посева превышает 100 га необходимо дополнительно учитывать по 100 растений на каждые 100 га.

В связи со скрытноживущим образом жизни гусениц стеблевого мотылька химическая защита растений направлена исключительно на контроль яйцекладок вредителя, находящихся на нижней поверхности листовой пластинки растения (рис. 7).

ЭПВ, рассчитанные сотрудниками РУП «Институт защиты растений» обусловлены рентабельностью применения инсектицидов при разном целевом назначении культуры и составляют **1,0-2,0 яйцекладки/100**

растений при возделывании кукурузы на зерно и **2,0-4,0 яйцекладки/100 растений** на зеленую массу. Обработку посевов кукурузы проводят одним из инсектицидов, внесенных в «Государственный реестр средств защиты...». Однако следует обратить внимание на температуру воздуха при их внесении, если она превышает +25 °С необходимо отложить применение даже термостойких препаратов до установления +20...+24 °С.



Материал подготовили: заведующий лабораторией энтомологии С.В. Бойко,
ведущие научные сотрудники А.В. Быковская, М.Г. Немкевич
Контактные телефоны: 80175092348, 80175092334