

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ЧИСЛЕННОСТИ СТЕБЛЕВОГО КУКУРУЗНОГО МОТЫЛЬКА В ОСЕННИЙ ПЕРИОД

Стеблевой кукурузный мотылек (*Ostrinia nubilalis* Hbn.) является опасным вредителем кукурузы, потери от которого могут составлять до 40 % от формирующегося урожая. Увеличение посевных площадей под кукурузу способствует накоплению фитофага на полях.

В Беларуси ежегодно наблюдается высокая численность и вредоносность стеблевого кукурузного мотылька, что вызвано рядом факторов, среди которых значительная доля кукурузы в структуре посевных площадей, теплые зимы, оптимальные температуры воздуха и сумма осадков для развития гусениц, несоблюдение севооборотов, отсутствие в хозяйствах высококлиренсных опрыскивателей для применения инсектицидов в период заселения и массовой откладки яиц бабочками, защита культуры затруднена временем появления вредителя.

В системе защиты кукурузы от стеблевого кукурузного мотылька значительное место занимают агротехнические мероприятия, которые направлены на повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам среды, и вредным организмам.

Уборка кукурузы в оптимально ранние сроки, на низком срезе снижает вредоносность стеблевого кукурузного мотылька, гусеницы которого зимуют в стеблях кукурузы. По многолетним данным, на полях, где поврежденность растений стеблевым мотыльком в конце вегетационного периода превышает 15,0 %, уборку кукурузы необходимо проводить в оптимально ранние сроки, на низком срезе (<20 см). Однако, следует учитывать, что часть популяции гусениц может сохраняться в растительных остатках ниже среза или находиться у прикорневой части растения. В связи с этим рекомендуется последующие дискование и глубокая зяблевая вспашка для механического уничтожения вредителя и создания неблагоприятных условий для его перезимовки. Поэтому **дискование и глубокая зяблевая вспашка** является одним из основных агротехнических приемов. В очагах

массового развития стеблевого мотылька, поврежденность растений снижается на 26,9-60,0 %.

Осенний учет показывает поврежденность растений (%) и численность гусениц перед зимовкой до и после уборки урожая кукурузы. Если в послеуборочных остатках кукурузы плотность гусениц превышает 1,5 ос./м², то на следующий год можно ожидать пороговой плотности гусениц СКМ.

Таким образом, для успешной защиты кукурузы от основных вредителей необходимо строгое соблюдение следующих агротехнических мероприятий – при повреждении более 15 % растений кукурузы рекомендуется убирать кукурузу низким срезом, с дальнейшим измельчением и заделкой растительных остатков; проведение комплекса мероприятий по обработке почвы (глубокая вспашка осенью); осенний учет зимующего запаса гусениц и последующее соблюдение севооборота.

Материал подготовили:

заведующий лабораторией энтомологии Бойко С.В.,

ведущий научный сотрудник Немкевич М.Г.