

ДОМИНАНТНЫЕ ВИДЫ ВРЕДИТЕЛЕЙ КУКУРУЗЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ В ЮЖНЫХ РАЙОНАХ БЕЛАРУСИ

Трепашко Л. И., Быковская А. В., Немкевич М. Г., Ильюк О. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

В Беларуси кукуруза является важной культурой зернокарморового направления с высокой урожайностью зерна (100 ц/га и более) по сравнению с зерновыми колосовыми культурами, ее посевные площади в настоящее время составляют около 1 млн. га. Вместе с тем значительные потери урожая кукурузы вызывает комплекс вредителей, повреждающих культуру на протяжении всего периода ее вегетации.

Выявлено, что очаги высокой численности и вредоносности фитофагов кукурузы формируются в период вегетации посевов, возделываемых в южных районах. Согласно методам, принятым в энтомологии и защите растений, проведен мониторинг вредных организмов в агроценозах кукурузы хозяйств Брестской и Гомельской областей [0, 0].

Результаты исследований показали, что высокую вредоносность для растений кукурузы представляют проволочники – личинки жуков щелкунов (сем. Elateridae, род *Agriotes*). Фитофаги повреждают кукурузу с фазы всходов до 8-9 листьев, однако наибольший вред наносят в фазе 2-4 листа. В Гомельской области в посевах культуры, высеянной семенами, не обработанными препаратами инсектицидного действия, в вегетационных условиях 2016 г., при численности проволочников до посева 18-30 особей/м², поврежденность растений составила 14,1-21,0%, обработанным семенным материалом – 5,1%.

Во второй половине вегетационного периода ощутимый вред растениям кукурузы наносят гусеницы стеблевого кукурузного мотылька (*Ostrinia nubilalis* Hbn.) и злаковые тли (сем. Aphididae).

Мониторинг стеблевого кукурузного мотылька в условиях 2016 г. в Брестской и Гомельской областях показал, что ввиду соблюдения агротехнических мероприятий в хозяйствах (уборка кукурузы на низком срезе, вспашка и заделка растительных остатков), неблагоприятных погодных условий, сложившихся в предыдущем 2015 г. (дефицит влаги), заселенность растительных остатков перезимовавшими гусеницами фитофага составила 1-6 % и только на отдельных полях достигла 12%. В период вегетации (фазе развития кукурузы середина выбрасывания метелок) пороговая численность вредителя (2-3 яйцекладки/100 растений) в 2016 г. выявлена лишь на 20-30% обследуемых посевов

кукурузы. Более высокая заселенность растений стеблевым мотыльком – до 4,0 яйцекладок/100 растений отмечена на посевах кукурузы, возделываемой в монокультуре. Из-за дефицита влаги и высокой температуры воздуха во второй половине вегетации кукурузы численность стеблевого мотылька снизилась. В фазе конец восковой спелости зерна кукурузы поврежденность растений в очагах развития фитофага составила 25-28%.

В ОАО «СГЦ «Западный» (Брестский район) при возделывании кукурузы в монокультуре, в фазе развития середина выбрасывания метелок, отмечена 24% заселенность растений тлями (сем. Aphididae).

Кроме проволочников, стеблевого кукурузного мотылька и тлей значительный ущерб растениям кукурузы может наносить карантинный вредитель – западный кукурузный жук (*Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte). Первичная инвазия фитофага произошла в 2009 г. в Брестском районе. Проведенный в 2009-2011 гг. комплекс карантинных (запрет на вывоз кукурузы, почвы и др.) и агротехнических (севооборот, обработка почвы) мероприятий локализовал очаг инвазии диабротики, что позволило в 2011 г. снять карантин с указанной территории. В Брестском районе вредитель повторно выявлен в 2012 г., зарегистрировано 3 новых очага: ОАО «Комаровка» – урочище «За Дамбой» – 86 га, урочище «Богданы» – 115 га; ОАО «Западный» – урочище «Между Чилеево и Галачево» – 133 га (в 2014 г. снят карантин с очага ОАО СГЦ «Западный»). Впервые зарегистрирован новый очаг западного кукурузного жука в ОАО «Мокраны» Малоритского района Брестской области. Установлено, что в Брестском районе (ОАО «Комаровка») сформирован очаг высокой численности диабротики, в котором по результатам феромономониторинга совместно со специалистами государственной службы карантина и защиты растений на посевах кукурузы в 2016 г. было отловлено 141 имаго вредителя.

Работа выполняется при финансовой поддержке Белорусского Республиканского фонда фундаментальных исследований в рамках задания № Б16Р-024 «Новые очаги массовых размножений *Ostrinia nubilalis* в Восточной Европе: анализ причин возникновения и поиск оптимальных путей их локализации в Беларуси и России» на 2016-2018 гг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскицидов, родентициджей и феромонов в сельском хозяйстве / РУП «Ин-т защиты растений»; под ред. Л. И. Трепашко. – Прилуки, 2009. – 319 с.
2. Протравители семян кукурузы и зерновых культур для защиты посевов от проволочников / Л. И. Трепашко [и др.] // Защита растений: сб. науч. тр. / РУП «Институт защиты растений». – Несвиж, укрупн. тип. им. С. Будного, 2010. – Вып. 34. – С. 210-216.

СИСТЕМАТИЧНОСТЬ ПРИЧИН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА

Филатова Н. А., Болондзь А. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Производственный травматизм по-прежнему остается серьезной проблемой для сельскохозяйственной отрасли Беларуси. Систематический повтор причин травматизма указывает на значимость высоких требований к организации обучения в области охраны труда и проведению пропаганды по профилактике и предупреждению производственного травматизма в целях повышения не только уровня профессионализма работников, но и пересмотра их ответственности за свою жизнь при соблюдении правил и требований безопасного ведения работ.

Наши исследования основываются на проведении статистического метода анализа травматизма. Результаты данного анализа за 2016 г. в организациях Гродненского облсельхозпрода среди случаев травматизма со смертельным и тяжелым исходами указывают на преобладание нарушений правил эксплуатации машин и оборудования, а также при обслуживании животных.

Всего в 2016 г. в анализируемых организациях произошло 24 случая травматизма со смертельным и тяжелым исходами. За 10 лет анализа уровня травматизма данный год указывает на его негативный рост. При этом количество случаев со смертельным исходом остается стабильно неизменным. Низкий уровень травматизма сохраняется среди работников женского пола, что подтверждает правильность вектора мероприятий по охране труда для данной категории работников. Случаи со смертельным исходом среди работников мужского пола фиксируются ежегодно, но всегда преобладают происшествия, приводящие к тяжелым травмам. Начиная с 2007 г., высокий уровень травматизма сохраняется среди работников в возрасте от 51-55 лет – 37 пострадавших. В 2016 г. следует отметить увеличение количества случаев травматизма среди других возрастных категорий – начиная от 19 лет.

При анализе динамики травматизма по дням недели (с 2007 г.) настораживает не только ежедневный высокий уровень травматизма среди рабочих дней, но и в воскресенье (17%). Из 17 районов Гродненской области наиболее травмоопасным остается Гродненский район. За анализируемый период на его территории произошло 26 из 171 случая травматизма с тяжелым и смертельным исходами.