

ЗАПАДНЫЙ КУКУРУЗНЫЙ ЖУК – 2026: СКРЫТАЯ УГРОЗА УРОЖАЮ, КОТОРУЮ НЕЛЬЗЯ ИГНОРИРОВАТЬ

Западный кукурузный жук (*Diabrotica virgifera virgifera* LeConte) остается одним из наиболее опасных карантинных вредителей кукурузы и представляет серьезную угрозу для производства зерна и силосной массы в Республике Беларусь. Популяция вредителя успешно адаптировалась к почвенно-климатическим условиям страны и ежегодно расширяет ареал распространения.



Имаго западного кукурузного жука

В условиях увеличения площадей возделывания кукурузы особое значение приобретают своевременный фитосанитарный мониторинг, соблюдение севооборотов и оперативное проведение защитных мероприятий. Именно эти меры позволяют предотвратить экономически значимые потери урожая и ограничить распространение карантинного объекта.

Повреждения кукурузе наносят как личинки, так и взрослые насекомые.

Личинки развиваются в почве и питаются корневой системой растений. Молодые личинки повреждают корневые волоски, а старших возрастов – крупные корни и основание стебля. Разрушение корневой системы приводит к ослаблению растений, ухудшению питания и водоснабжения, полеганию посевов и образованию характерной «гусиной шеи». В результате существенно снижается урожайность культуры. Взрослые жуки питаются пыльцой, метелками, рыльцами початков, молодыми зернами и листьями кукурузы.

Повреждение рылец ухудшает процесс опыления, снижает выполненность початков и качество урожая.

Зимует западный кукурузный жук в стадии яйца в пахотном слое почвы. Отрождение личинок начинается после накопления необходимой суммы эффективных температур и, как правило, приходится на первую половину июня. Появление личинок продолжается около месяца, поэтому полностью защитить растения только обработкой семян инсектицидными препаратами невозможно.

Лёт взрослых жуков обычно начинается во второй половине июля. Первыми появляются самцы, спустя несколько дней – самки. Наиболее активно жуки питаются утром после восхода солнца и вечером перед заходом солнца при температуре воздуха +22...+27 °С. Самки откладывают яйца с середины июля до сентября преимущественно в посевах кукурузы. В среднем одна самка способна отложить до 80 яиц. Максимальная численность вредителя наблюдается в период формирования и налива зерна. После окончания цветения кукурузы жуки могут перелетать на более поздние посевы или переходить на другие кормовые растения, где продолжают дополнительное питание.

Наибольший риск распространения западного кукурузного жука возникает при выращивании кукурузы бессменно. За сезон взрослые насекомые способны самостоятельно перелетать на значительные расстояния, ежегодно заселяя новые территории. Дополнительному распространению способствуют перевозка почвы, зеленой массы кукурузы, работа сельскохозяйственной техники и транспортных средств. При этом семенами кукурузы вредитель не переносится.

Наиболее эффективным агротехническим приемом борьбы с западным кукурузным жуком остается соблюдение научно обоснованного севооборота.

Возвращение кукурузы на прежнее поле не ранее чем через 2–3 года значительно снижает численность личинок и препятствует формированию устойчивых очагов вредителя. Напротив, длительное выращивание культуры бессменно создает благоприятные условия для накопления популяции жука и резкого увеличения его вредоносности.

Мониторинг посевов – обязательное условие. Основным способом выявления западного кукурузного жука является использование феромонных клеевых ловушек типа PAL с половым феромоном отечественного производства «Дивабат». Ловушки размещают непосредственно в посевах кукурузы:

- в карантинной фитосанитарной зоне – 1 ловушка на 15–20 га;
- в охранной зоне – 1 ловушка на 25–30 га;
- в буферной зоне – 1–2 ловушки на 50–100 га.



Феромонная клеевая ловушка типа PAL

Устанавливают ловушки в начале лёта жуков и оставляют до его завершения. Регулярный контроль позволяет своевременно выявить появление вредителя и определить необходимость проведения защитных мероприятий.

Даже обнаружение одной особи западного кукурузного жука в феромонной ловушке является основанием для незамедлительного информирования районной государственной инспекции по семеноводству, карантину и защите растений. При достижении экономического порога вредоносности (20 имаго/ловушку/7 суток) проводят обязательную инсектицидную обработку посевов с использованием высококлиренсных опрыскивателей или БПЛА.

Для защиты кукурузы следует применять только инсектициды, зарегистрированные в Государственном реестре средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь в 2026 году, строго соблюдая регламенты применения, нормы расхода и требования техники безопасности.

Обработка взрослых жуков позволяет значительно снизить их численность и предотвратить массовую откладку яиц, из которых в следующем сезоне развиваются наиболее вредоносные личинки.

Главное – не упустить начало распространения фитофага. Западный кукурузный жук продолжает оставаться одним из наиболее опасных карантинных вредителей кукурузы в Беларуси. Эффективное ограничение его распространения возможно только при комплексном подходе, включающем соблюдение севооборота, постоянный фитосанитарный мониторинг, своевременное выявление очагов, оперативное информирование карантинной

службы и проведение защитных мероприятий в соответствии с действующими рекомендациями.

Практика последних лет убедительно показывает: чем раньше вредитель обнаружен в посевах, тем выше эффективность защитных мероприятий и тем меньше риск формирования новых постоянных очагов западного кукурузного жука.

Материал подготовили:

заведующий лабораторией энтомологии Бойко С. В., ведущий научный сотрудник Немкевич М. Г.