

# Західний кукурудзяний жук

## *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte

### Рослини живителі:

небезпечний шкідник кукурудзи, злакових, бобових, гарбузових, складноцвітих

## Пошкодження

На кукурудзі жуки обгризають нитки качанів, стовпчики жіночих суцвіть, молоді качани, а також листя.

### КЛЮЧОВІ ТЕЗИ:

- Найбільш шкочинна фаза розвитку – личинка.
- Літ жуків починається в на початку липня і триває до вересня.
- Одна генерація в рік.
- Плодючість однієї самки – 1000 яєць.
- Личинки розвиваються в трьох віках.
- Швидкість активного польоту жуків сягає 10 км за год..

Пошкодження генеративних органів зменшує число зерен у качані, знижує врожайність. Найбільш шкочинною фазою розвитку є личинки, які живляться молодим корінням кукурудзи, в результаті коріння погано розвиваються і при інтенсивному пошкодженні рослин стають ніби підрізаними, і при сильному вітрі та проливних дощах легко вилягають, це призводить до такого явища як "гусяча шия", що ускладнює збирання врожаю та збільшення витрат при збиранні.



## Опис

Імаго завдовжки 5-6 мм, загальне забарвлення жука бліде, жовтувато-чорне. На надкрилах є темні поздовжні смуги, у самок - три симетричні смуги. Стегна смоляно-чорні або бліді, по зовнішньому краю з чорною облямівкою. Черевце у самки більше і гостріше ніж у самця, антени коротші. Яйце розміром 0,5-0,6x0,4 мм, овальне, блідо-жовте має шорстку мікроскульптуру.

Личинка останнього віку завдовжки 10-18 мм, щойно відроджена - 1,2 мм завдовжки, зморщена, видовжена, жовто-біла, з коричневою головною капсулою, грудним та анальним щитками. Лялечка блідо-жовта або біла, завдовжки 4,5-5,5 мм, без покриву.

# Ідентифікація



Виявлення шкідника проводиться на всіх стадіях його розвитку, а ідентифікація – лише за спеціальної лабораторної експертизи. Виявлення імаго західного кукурудзяного жука здійснюється головним

чином за допомогою різних пасток (феромонних – із статевими гормонами, харчових з принаджуючою речовиною – кукурбітацином, атрактантних – з ароматом квітки, жовтих клейових), а також візуальним оглядом листової поверхні, волоті, ослаблених, пожовклих і полеглих рослин. Личинки, яйця та лялечки шкідника виявляють візуально на вегетуючих рослинах шляхом огляду кореневої системи, а також шляхом ґрунтових розкопок біля уражених рослин.



## ОБСТЕЖЕННЯ

- Проводиться з кінця червня до початку жовтня.
- Маршрутно-візуальним методом з використанням феромонних пасток.
- 1 пастка на 5 га.
- За допомогою різних пасток (феромонних – із статевими гормонами, харчових з принаджуючою речовиною – кукурбітацино, атрактантних – з ароматом квітки, жовтих клейових).
- Личинки, яйця та лялечки шкідника виявляють візуально.

## Заходи

**Фітосанітарні:** важливим фітосанітарним заходом є щорічне обстеження посівів кукурудзи маршрутно-візуальним методом з використанням феромонних пасток (1 пастка на 5 га).

**Агротехнічні:** ротація культур в сівозміні; висівання сортів і гібридів кукурудзи з міцною кореневою системою та підвищеною здатністю до коренеутворення.

**Хімічні:** застосування ефективних комбінованих протруйників; проведення феромоніторингу появи жуків від кінця червня до початку жовтня; в період масового льоту жуків, за чисельності понад 5 особин на рослину, посіви кукурудзи обприскувати дозволеними до застосування інсектицидами.