

# SKOŚNIK ZIEMNIACZAK

## CYKL ŻYCIA, OBJAWY USZKODZEŃ I ZWALCZANIE

### 1 JAJA

Jaja są owalne, gładkie i żółte, składane pojedynczo lub w skupiskach na liściach lub w pobliżu oczek na porażonych bulwach.



### 4 DOROSŁE OSOBNIKI

Dorosłe osobniki mają wąskie, srebrnoszare ciało z szarobrazowymi skrzydłami z małymi ciemnymi plamkami (na zdjęciu). Długość ciała wynosi około jednej trzeciej cala, a rozpiętość skrzydeł około 2,5 cm. Są owadami głównie nocnymi i przyciąga je światło. Należą do słabych lotników.



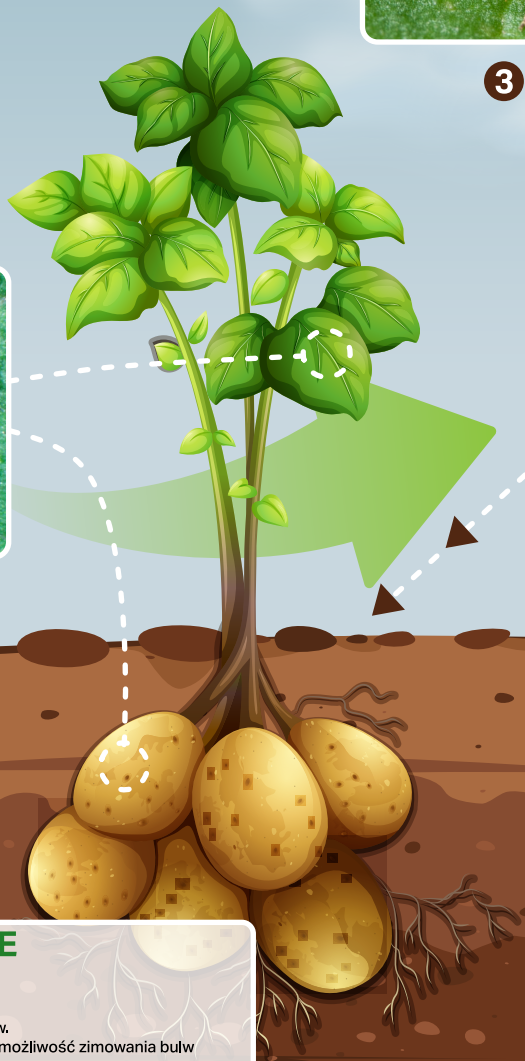
### 2 LARWA

Szara, kremowa lub bladezielona z ciemnobrązową głową o długości około pół do trzech czwartych cala w ostatnim stadium rozwoju.



### 3 POCZWARKA

Poczwarki są żółte lub rdzawe; przepoczwarczenie następuje wśród martwych liści lub guzu, w glebie lub na przechowywanych bulwach.



### OBJAWY USZKODZEŃ

Larwy powodują uszkodzenia w postaci min w liściach i osłabienia łodygi, która może się łamać. Ścieżki żerowania gąsienic w bulwach można zobaczyć dopiero po rozcięciu ziemniaka. Galerie w bulwach sprawiają, że nie nadają się one do sprzedaży i umożliwiają wnikanie patogenów. Jest to szkodnik polowy i magazynowy. Galerie tworzą się w pobliżu oczek bulw.



### ZWALCZANIE

Pułapki feromonowe do monitorowania.  
Głębokie sadzenie i dobre przykrycie nasion ziemniaka.  
Do sadzenia należy używać zdrowych bulw.  
Zbiór należy przeprowadzić wkrótce po dojrzewaniu owoców.  
Stosy złomu powinny zostać zniszczone, aby zmniejszyć możliwość zimowania bulw ziemniaka.  
Zwalczanie biologiczne: *Bacillus thuringiensis*, biopestycydy oparte na PhopGV (*Phthorimaea operculella granulovirus* (PhopGV)).  
Zarządzanie przechowywaniem: Temperatura przechowywania poniżej 10-12 °C;  
Usunięcie uszkodzonych, podejrzanych o zakażenie bulw. Używanie nowych lub zdezynfekowanych worków na ziemniaki, skrzynek lub innych pojemników; Preparaty Bt na bulwach wykorzystywanych głównie do spożycia przez ludzi, a pyretroidy na bulwach wykorzystywanych do produkcji nasion.