

**EUROPRODUKT  
PomoCentre  
CZT - AgroTech**

**Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa  
ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice  
tel.:+48-46-833 20 21, fax:+48-46-833 32 28  
Dyrektor: prof. dr hab. Danuta M. Goszczyńska  
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl**

## **OFERTA WDROŻENIOWA**

### **Zwalczanie zwójkówek przy użyciu insektycydów nowej generacji**

Słowa kluczowe: zwójkówki liściowe, zwalczanie, sad, spinosad, metoxyfenozide

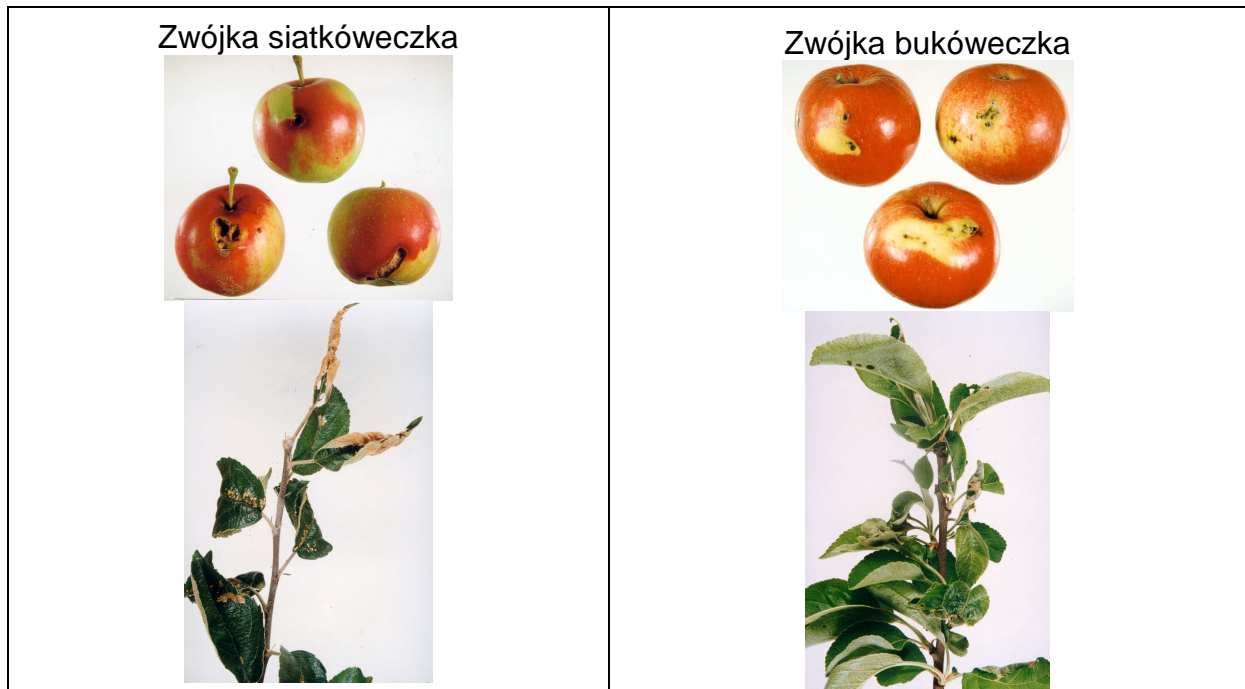
Zwójkówki liściowe są bardzo ważną gospodarczo grupą szkodników upraw sadowniczych, mających wpływ na wielkość i jakość uzyskiwanego plonu. Ze względu na to, że w sadach występuje jednocześnie kilka gatunków różniących się biologią i okresami występowania poszczególnych faz rozwojowych ta grupa szkodników jest bardzo trudna do zwalczania. Zwójkówki liściowe są szczególnie dużym problemem w uprawach z integrowanym systemem produkcji owoców, gdzie ze względu na ochronę fauny pożytecznej ograniczony jest asortyment preparatów do walki z tymi szkodnikami.

Wprowadzenie na polski rynek nowych selektywnych środków znacznie ułatwi walkę ze zwójkówkami. Preparat Runner 240 SC - metoxyfenozide należy do grupy regulatorów wzrostu i działa jako agonista ekdyzonu powodując zakłócenia w procesach linienia, co uniemożliwia dalszy rozwój szkodnika.

Z kolei SpinTor 480 i 240 SC jest środkiem pochodzenia biogenego zawierającym w swoim składzie produkty fermentacji bakterii *Saccharopolyspora spinosa* (spinosyn A i spinosyn D). Nawet niewielka ilość pobranego preparatu powoduje zamieranie gąsienic. Dzięki temu, że zarówno Spinor, jak i Runner zwalczą gąsienice będące w różnych stadiach rozwojowych ( $L_1 - L_5$ ), środki te charakteryzują się wysoką skutecznością w zwalczaniu zwójkówek liściowych – często wyższą od uzyskiwanej po użyciu insektycydów dotychczas stosowanych. Ponadto ich odmienny sposób działania na szkodnika uniemożliwia powstawanie ras odpornych.

Szczegółowe informacje dotyczące stosowania tych preparatów zawarte będą w Programach Ochrony Roślin Sadowniczych ISK.

## Pędy i owoce jabłoni uszkodzone przez gąsienice dwóch gatunków zwójekówek liściowych: zwójkę siatkóweczką i zwójkę bukóweczką



### Innowacyjność wdrożenia

Innowacyjność zwalczania zwójekówek preparatami Runner i SpinTor polega na tym, że są to środki o zupełnie odmiennym działaniu na szkodnika, co uniemożliwia powstanie ras odpornych. Uzyskiwanie wysokiej skuteczności w zwalczaniu zwójekówek wpłynie na znaczne ograniczenie liczby wykonywanych zabiegów zwalczających, a jednocześnie na ograniczenie strat wynikających z uszkodzeń owoców przez zwójki, co w konsekwencji da wymierne efekty w zwiększeniu dochodowości gospodarstw sadowniczych. Preparaty Runner i SpinTor rozszerzą listę wysoce skutecznych, bezpiecznych dla środowiska insektycydów do stosowania w sadach z integrowanym systemem produkcji owoców.

### Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

gospodarstwa sadownicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

#### **Twórcy oferty wdrożeniowej:**

- Zakład Ochrony Roślin
- Pracownia Entomologii
- Zakład Planowania Naukowego

#### **Autor:**

dr Zofia Płuciennik  
tel. (046) 83 45 362  
e-mail: Zofia.Pluciennik@insad.pl

#### **Współautorzy:**

prof. dr hab. Remigiusz W. Olszak