

## OFERTA WDROŻENIOWA

### Zwalczanie ras odpornych przędziorka owocowca

**Słowa kluczowe:** odporność, przędziorek owocowiec, zwalczanie

#### Opis wdrożenia

Przędziorek owocowiec (*Panonychus ulmi*) od wielu lat jest bardzo ważnym szkodnikiem sadów jabłoniowych. W sezonie wegetacji rozwija się 5 pokoleń tego roztocza i dlatego często wykonuje się 2-3 lub nawet więcej zabiegów zwalczających. W ostatnich latach drastycznie maleje zarówno liczba grup chemicznych, do których zaliczane są akarycydy, jak i środków w poszczególnych grupach. Niemożliwa staje się prawidłowa rotacja akarycydów, co prowadzi do selekcji ras odpornych. Wykonane badania wykazują, że w wielu sadach występują rasy przędziorka owocowca odporne na akarycydy z grupy mitochondrialnego transportu elektronów (METI akarycydy – Ortus 05 SC, Magus 200 SC, Sanmite 20 WP) i grupy inhibitorów wzrostu przędziorków (Apollo 500 SC, Nissorun 050 EC). Dlatego w sadach,

w których stwierdzi się niską skuteczność ww. środków należy zaprzestać ich stosowania przez okres nie krótszy niż 3 lata. Stwierdzono, że po takiej przerwie akarycydy te ponownie wykazują w pełni zadowalające działanie. W okresie, kiedy wyłączymy ww. akarycydy z programu ochrony do zwalczania przędziorków należy wykorzystywać akarycydy z innych grup chemicznych (np. Envidor 240 SC, Sumo 10 EC/Koromite 10 EC, Zoom 110 SC). W okresie lata do zwalczania przędziorków dozwolone są tylko nieliczne akarycydy i trudno jest skutecznie zniszczyć te szkodniki. Prowadzone badania i obserwacje wykazały, że najlepszym okresem ograniczającym szkody powodowane przez przędziorki jest skuteczne ich zwalczanie dozwolonymi akarycydami w okresie wiosennym.



Przędziorek owocowiec



Liście uszkodzone przez przędziorki

### **Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne**

Stwierdzono, że w sadach, w których wystąpiła odporność przędziorka owocowca na akarycydy (Ortus 05 SC, Magus 200 SC, Sanmite 20 WP, Apollo 500 SC, Nisorun 050 EC) konieczne jest wyłączenie ich z programu ochrony na okres minimum 3 lat. Po takiej przerwie można je ponownie wprowadzić do ochrony sadów.

Efektom takiego postępowania jest zredukowana liczba nieskutecznych opryskiwań, mniejsze skażenie środowiska, niższe koszty ochrony.

Wprowadzenie racjonalnego programu zwalczania form odpornych przędziorków, ograniczy straty przez nie powodowane.

### **Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa**

Ośrodki doradztwa rolniczego, grupy producenckie, gospodarstwa sadownicze, instruktorzy i doradcy.

#### **Twórcy oferty wdrożeniowej:**

Zakład Ochrony Roślin Sadowniczych  
Pracownia Entomologii

#### **Autor:**

dr Alicja Maciesiak  
tel. 46 834 53 71  
e-mail: Alicja.Maciesiak@inhort.pl

Praca została wykonana w ramach Wieloletniego Programu Badawczego Instytutu Ogrodnictwa (PW 1.9, 2008-2014), finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi