



**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 - 2007

„Oddziaływanie środków grzybobójczych nowych generacji na liczebność populacji przędziorków (*Tetranychidae*), występujących na jabłoni i truskawce”

Słowa kluczowe: fungicydy, przędziorek chmielowiec, przędziorek owocowiec, jabłoń, truskawka

Opis wdrożenia:

W uprawie jabłoni i truskawki duże zagrożenie sprawiają choroby grzybowe i szkodniki, w tym przędziorki. W sezonie wegetacji konieczne jest wykonanie kilku-kilkunastu opryskiwań środkami grzybobójczymi oraz 1-3 zabiegów akarycydami. Na niechronionych uprawach rozwijają się choroby i szkodniki, które mogą być przyczyną przedwczesnej defoliacji liści i redukcji lub utraty plonu. Stwierdzono, że niektóre fungicydy, stosowane do ochrony przed chorobami grzybowymi, jednocześnie ograniczają liczebność populacji przędziorków (*Tetranychidae*).

W sadach jabłoniowych występuje zarówno przędziorek owocowiec, jak i przędziorek chmielowiec. Lustrację na obecność przędziorków wykonuje systematycznie przez cały sezon wegetacyjny zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w Programie Ochrony Roślin Sadowniczych. W okresie bezlistnym lustracja ta dotyczy obecności jaj zimowych przędziorka owocowca a w okresie późniejszym form ruchomych obydwu gatunków przędziorków. W trakcie lustracji bada się liczebność szkodnika i porównuje z ustalonymi progami zagrożenia. Jeśli zostały one przekroczone to konieczne

jest przeprowadzenie zabiegów. Do zwalczania zaleca się zwykle akarycydy specyficzne. Stwierdzono także, że liczebność populacji przędziorków mogą ograniczać niektóre fungicydy. Z około 20 fungicydów zastosowanych na jabłoni, Euparen Multi 50 WG - (2 kg/ha), Altima 500 SC – (0,75 l/ha) oraz Folicur Multi 50 WG - (1,5 kg/ha), redukowały w istotnym stopniu liczebność populacji przędziorka owocowca. Preparaty te należy stosować szczególnie wówczas, gdy jest potrzeba jednoczesnego zwalczania chorób grzybowych i przędziorków.

Na plantacjach truskawki liczebność przędziorka chmielowca należy sprawdzać systematycznie, przeglądając po 200 wyrosniętych liści (po 1 z rośliny) i liczyć stadia ruchome. Próg zagrożenia to 2 stadia na 1 listek przed kwitnieniem, 3 przędziorki na listek po pełni kwitnienia i 5 sztuk na listek po zbiorze owoców. Na plantacjach truskawki regularnie stosuje się fungicydy do zwalczania szarej pleśni i innych chorób grzybowych. Spośród około 20 fungicydów zastosowanych do zwalczania szarej pleśni na truskawce preparaty: Euparen Multi 50 WG (5

kg/ha), Biochicol 020 PC w stężeniu - 2%, Sumilex 500 SC (1.5 l/ha), Switch 62.5 WG (1.0 kg/ha), Signum 33 WG (1.8 kg/ha) i Domark 100 EC (0.6 l/ha), ograniczały jednocześnie liczebność populacji przędziorka chmielowca.

Najbardziej skuteczny był Euparen Multi 50 WG (5 kg/ha). Stosowanie tego preparatu jest jednak czasowo zawieszono i nie może być on używany do ochrony roślin sadowniczych.



Przędziorek chmielowiec



Przędziorek owocowiec

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność metody polega na:

Dobierając odpowiednie fungicydy do ochrony jabłoni i truskawki, można jednocześnie zapobiegać lub zwalczać choroby grzybowe i ograniczać populację przędziorków. Jednoczesne zwalczanie chorób grzybowych i przędziorków zmniejsza się ilość zużywanych środków ochrony roślin na daną uprawę.

Prowadząc jednoczesne zwalczanie chorób i szkodnika ogranicza się ilość środków ochrony wprowadzanych do środowiska, a jednocześnie redukuje się koszty produkcji.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa sadownicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa
Zakład Ochrony Roślin Sadowniczych
Zakład Planowania Naukowego

Autor: dr Wojciech Warabieda

tel. (046) 83 45 391

e-mail: Wojciech.Warabieda@insad.pl

Współautorzy:

doc dr hab. Barbara H. Łabanowska
dr Beata Meszka