

**EUROPRODUKT
PomoCentre
CZT - AgroTech**

**Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa
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

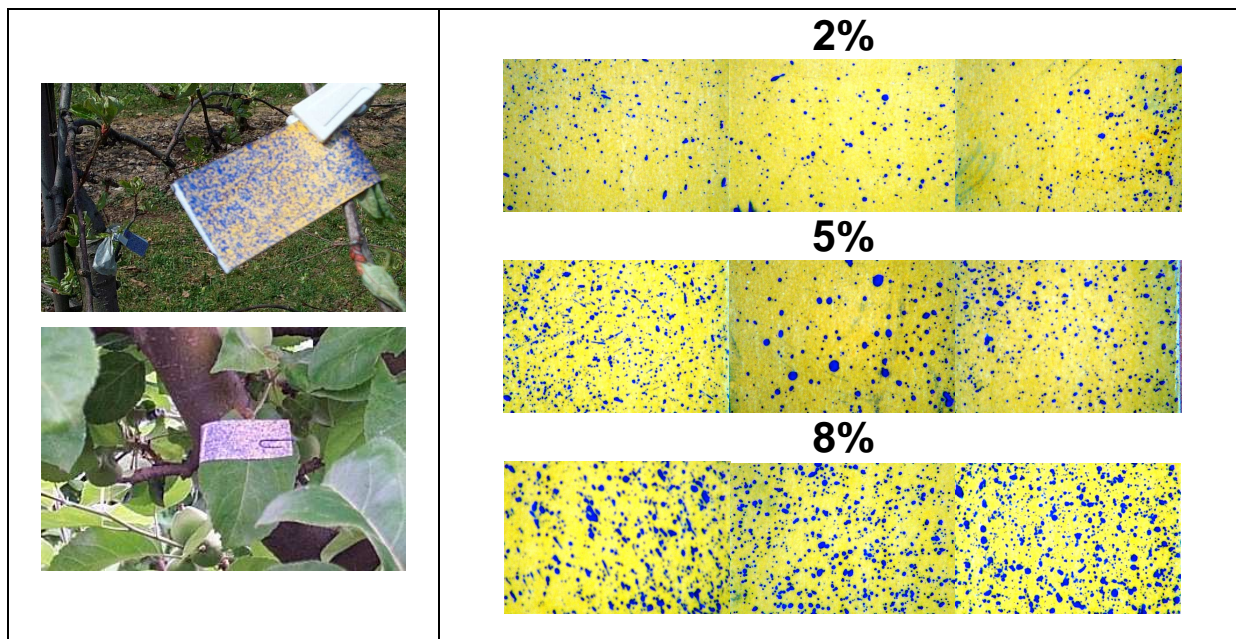
Metoda doboru dawki cieczy użytkowej i parametrów roboczych opryskiwacza sadowniczego

Słowa kluczowe: dawka cieczy, parametry robocze opryskiwacza, papier wodno-czuły, ocena, sad

Metoda oceny poprawności doboru dawki cieczy użytkowej i parametrów roboczych opryskiwacza sadowniczego polega na porównaniu z opracowanymi standardami (wzorcowa skala pokrycia) stopnia pokrycia papieru wodno-czułego (WSP) umieszczonego na liściach opryskiwanych drzew. Po wykonaniu próbnego opryskiwania liczy się próbki (WSP) z pokryciem przekraczającym granicę 5% oddzielnie dla górnych i dolnych powierzchni liści. Liczby te porównuje się z wartościami granicznymi. Wartości graniczne zawarte są w tabeli, opracowanej na podstawie wyników uzyskanych dla różnych typów sadów i różnych faz ulistnienia drzew. Ocenę empiryczną wykonuje się na podstawie papierków wodno-czułych rozmieszczonych w pięciu drzewach, po 4 papierki w sąsiedztwie osi pionowej każdego z drzew.

Zaproponowana metoda pozwala na ocenę poprawności przyjętej dawki cieczy i parametrów roboczych opryskiwacza w przeciętnych warunkach wykonywania zabiegów. Niespełnienie wymagań określonych standardów wskazuje na błędny dobór parametrów roboczych opryskiwacza i konieczność ich korekty. Zastosowanie tej metody nie uwzględnia wrażliwości odmian oraz nasilenia infekcji. Metoda ta pozwala na uniknięcie błędów w technice wykonywania zabiegów ochrony przez prawidłowy dobór parametrów pracy opryskiwacza do wielkości i gęstości koron opryskiwanych drzew. Szczegółowe kryteria oceny pokrycia próbek (wzorcowa skala pokrycia oraz wartości graniczne) zawierać będzie ulotka wdrożeniowa opracowywana w Zakładzie Agrotechnologii ISK.

Przykłady zamocowania i pokrycia próbek z papieru wodnoczułego



Zamocowanie próbek w drzewie

Przykłady pokrycia (%) papieru wodnoczułego

Innowacyjność wdrożenia

Innowacyjność metody polega na umożliwieniu oceny poprawności doboru parametrów pracy opryskiwacza do wielkości i gęstości opryskiwanych drzew w warunkach polowych. Metoda jest prosta i tania, może być stosowana powszechnie przez sadowników. Wprowadzenie jej do praktyki sadowniczej umożliwi uniknięcie błędów w doborze parametrów roboczych opryskiwacza, a dzięki temu precyzyjne wykonanie zabiegu opryskiwania drzew. Będzie to mogło wpłynąć na lepszą skuteczności ochrony przed chorobami i szkodnikami oraz na ograniczenie zużycia środków ochrony roślin, a w konsekwencji obniżenie kosztów ochrony, poprawę dochodowości gospodarstw sadowniczych i zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

gospodarstwa sadownicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego, jednostki wykonujące badania rejestracyjne środków ochrony roślin

Twórcy oferty wdrożeniowej:

- Zakład Agrotechnologii i Techniki
Pracownia Nawożenia i Techniki
Ochrony Roślin
- Zakład Planowania Naukowego

Autor:

dr Artur Godyń
tel. (046) 83 45 261
e-mail: Artur.Godyn@insad.pl

Współautorzy:

prof. dr hab. Ryszard Hołownicki
dr Grzegorz Doruchowski
mgr Waldemar Świechowski