



**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 Goszczyńska
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl**

OFERTA WDROŻENIOWA - 2006

„Możliwości obniżenia stężenia fungicydów w ochronie roślin ozdobnych poprzez dodatek olei do cieczy użytkowej”

Słowa kluczowe: fungicydy, skuteczność, Atpolan 80 EC, Olejna 85 EC, mączniak prawdziwy, czarna plamistość, róże

Opis wdrożenia:

Stosowanie fungicydów do zwalczania czynników chorobotwórczych wiąże się z ryzykiem skażenia środowiska oraz wysokimi cenami fungicydów. Obniżenie stężeń stosowanych fungicydów bez spadku ich skuteczności może być osiągnięte poprzez dodatek do cieczy użytkowej związków olejowych. Związki olejowe mogą być dodawane do cieczy użytkowej fungicydów w formie emulsyjnej, a więc tych które w nazwie handlowej zawierają EC. W przeprowadzonych badaniach fungicydów systemicznych (Saprol 190 EC, Sportak Alpha 380 EC oraz Topaz 100 EC) stosowano do zwalczania mączniaka prawdziwego róży (*Sphaerotheca pannosa* var. *rosae*) w polecanych stężeniach, obniżonych o 30-50% oraz w obniżonych stężeniach z dodatkiem oleju Atpolan 80 EC (olej mineralny) lub Olejna 85 EC (olej

rzepakowy) w stężeniu 0,3%. Wykazano, że fungicydy w obniżonym stężeniu z dodatkiem oleju wykazywały podobną lub wyższą skuteczność jak środki stosowane w zalecanych stężeniach. Szczególnie przydatnym olejem może okazać się olej rzepakowy (Olejan 85 EC), który podobnie jak inne oleje roślinne w środowisku będzie łatwo ulegał biodegradacji. Podobną zależność wymienione oleje wykazywały stosowane do zwalczania *Diplocarpon rosae* (czarna plamistość) róży. Szczegółowe informacje dotyczące wpływu wybranych czynników na skuteczność stosowanych fungicydów zamieszczono w publikacjach, artykułach publikowanych na łamach czasopism ogrodniczych i wykładach na konferencjach ogrodniczych.

Objawy mączniaka i czarnej plamistości liści róż



Mączniak prawdziwy róży



Czarna plamistość róży

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność metody polega na wykazaniu możliwości obniżenia stężeń fungicydów w formie emulsyjnej o 30-50% poprzez dodatek olei w stęż. 0,3% bez spadku ich skuteczności. Niejednokrotnie dodatek olei powodował, że mieszanina wykazywała nawet wyższą skuteczność niż fungicyd pojedynczo. Wyniki te będą użyteczne nie tylko dla producentów róż pod osłonami i w gruncie ale również wszystkich producentów (rolników i ogrodników oraz leśników) stosujących fungicydy w celu obniżenia ich stężeń oraz obniżenia kosztów zabiegu.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa ogrodnicze oraz szkółki, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Ochrony Roślin Ozdobnych
Pracownia Fitopatologii
Zakład Planowania Naukowego

Autor:

Doc. dr hab. Adam T. Wojdyła
tel. (046) 833 20 41

e-mail: Adam.Wojdyla@insad.pl

Współautorzy:

Prof. dr hab. Leszek Orlikowski