

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

OFERTA WDROŻENIOWA - 2006

„Zwiększenie skuteczności stosowanych fungicydów w ochronie roślin ozdobnych poprzez zastosowanie środków Niagara lub Vice”

Słowa kluczowe: **fungicydy, skuteczność, Niagara, Vice, kondycjoner, mączniak prawdziwy**

Opis wdrożenia:

Wody używane do przygotowania cieczy użytkowej różnią się istotnie właściwościami chemicznymi. Szczególnie istotne czynniki to odczyn oraz stężenie zawartych w nich związków mineralnych. Jony obecne w wodzie mogą modyfikować działanie niektórych stosowanych środków. W przeprowadzonych badaniach oceniano wpływ dodatku do cieczy użytkowej środków Niagara lub Vice firmy Sumi-Agro w zwalczaniu mączniaka prawdziwego róży. **Niagara** – środek regulujący twardość oraz odczyn wody. Środek polecany jest do poprawy jakości wody stosowanej w zabiegach ochrony roślin. Środek należy wlać bezpośrednio do wody, która zostanie wykorzystana do sporządzenia cieczy użytkowej.

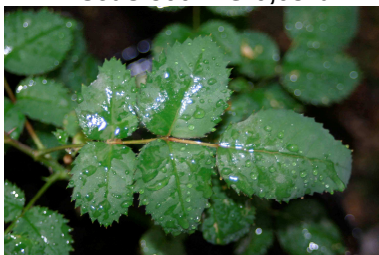
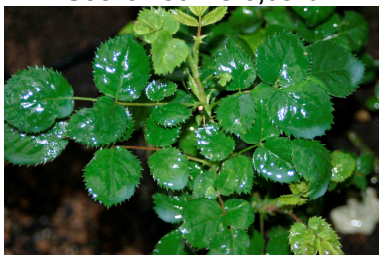
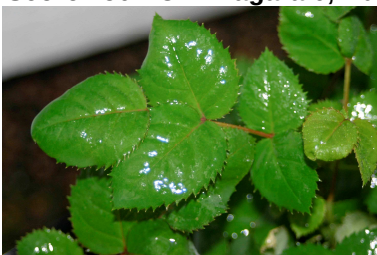
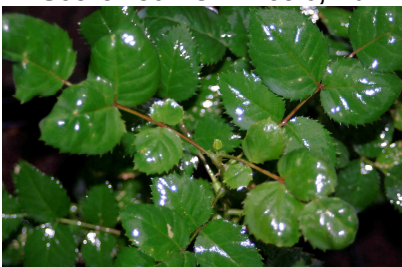
Vice – środek powlekający zawiera syntetyczny lateks, zapobiegający spływaniu i zmywaniu cieczy roboczej z powierzchni liści i innych części rośliny. Ogranicza straty cieczy roboczej podczas niekorzystnych warunków pogodowych np. mżawka, rosa, nagle opady deszczu występujące wkrótce po zabiegu, wiatr. Doświadczenia przeprowadzono na róży uprawiane w szklarni. Po

wystąpieniu objawów mączniaka prawdziwego (*Sphaerotheca pannosa* var. *rosae*) krzewy opryskiwano fungicydami: Discus 500 WG i Score 250 EC oraz ich mieszaninami ze środkami Niagara i Vice. Krzewy opryskiwano badanym środkiem 4-krotnie w odstępach 7-dniowych.

Niagara w stężeniu 0,1% stosowana jako dodatek do cieczy użytkowej fungicydów Discus 500 WG oraz Score 250 EC stosowanych do zwalczania mączniaka prawdziwego róży (*Sphaerotheca pannosa* var. *rosae*) powodował 1,3 do 1,5-krotny wzrost ich skuteczności. Z kolei Vice w stężeniu 0,1% stosowana jako dodatek do cieczy użytkowej fungicydów stosowanych do zwalczania mączniaka prawdziwego róży (*Sphaerotheca pannosa* var. *rosae*) powodował 1,9 do 2,4-krotny (Discus 500 WG) oraz około 2,3 do 3,7-krotny (Score 250 EC) wzrost ich skuteczności.

Szczegółowe informacje dotyczące wpływu wybranych czynników na skuteczność stosowanych fungicydów zamieszczono w publikacjach, artykułach publikowanych na łamach czasopism ogrodniczych i wykładach na konferencjach ogrodniczych.

Różnice w pokryciu powierzchni liści róży bez dodatku i z dodatkiem środka Niagara lub Vice w stęż. 0,1%

Kontrola 	Kontrola 	Kontrola 
Discus 500 WG 0,03% 	Discus 500 WG + Niagara 0,1% 	Discus 500 WG + Vice 0,1% 
Score 250 EC 0,05% 	Score 250 EC + Niagara 0,1% 	Score 250 EC + Vice 0,1% 

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność metody polega na wykazaniu możliwości zwiększenia skuteczności stosowanych fungicydów około 1,3 do 1,5-krotnie poprzez dodatek do wody kondycjonera Niagara lub nawet około 4-krotnie poprzez dodatek środka powlekającego Vice. 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 zwiększenia skuteczności stosowanych fungicydów.

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. Wojdyla
tel. (046) 833 20 41
e-mail: Adam.Wojdyla@insad.pl

Współautor:

Mgr inż. Maciej Sroczyński