

**EUROPRODUKT
PomoCentre
CZT - AgroTech**

**Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa
im. Szczepana Pieniążka
ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice
tel.: 46 833 20 21, fax: 46 833 32 28
Dyrektor: prof. dr hab. Danuta M. Goszczyńska
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl**

OFERTA WDROŻENIOWA

Zwiększenie skuteczności fungicydów w ochronie roślin ozdobnych przez zastosowanie surfaktantu Silwet Gold

Słowa kluczowe: **fungicydy, skuteczność, Silwet Gold, mączniak prawdziwy**

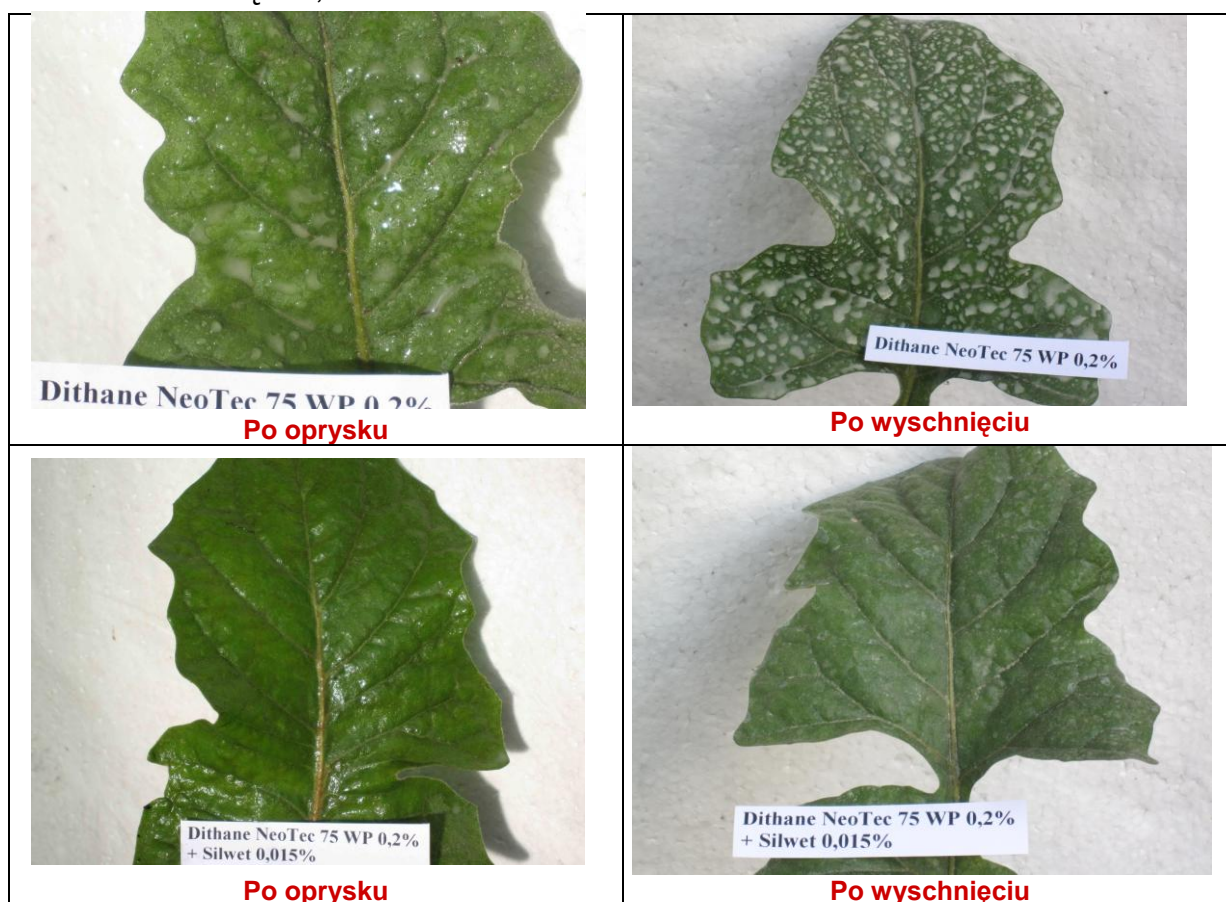
Surfaktanty wpływają istotnie na zmianę parametrów cieczy, a tym samym na poprawę skuteczności stosowanych środków ochrony. W badaniach oceniano wpływ dodatku do cieczy środka Silwet Gold firmy Chemtura w zwalczaniu mączniaka prawdziwego róży i gerber. **Silwet Gold** jest niejonowym, organosilikonowym surfaktantem wzbogaconym o czynnik antypieniący. Jest on polecany do stosowania jako dodatek do cieczy roboczej środków ochrony roślin. Wykazuje on działanie zwilżające, zwiększające przyczepność, a ponadto redukuje napięcie powierzchniowe cieczy, ułatwiając dokładne pokrycie liści i innych części roślin.

Doświadczenia wykonano na różach i gerberach uprawianych w szklarni. Po wystąpieniu objawów mączniaka prawdziwego róży (*Sphaerotheca pannosa* var. *rosae*) lub gerber (*Erysiphe polyphaga*) rośliny opryskiwano fungicydami: Bravo 500 SC, Discus 500 WG, Dithane NeoTec 75 WG i Domark 100 EC oraz ich mieszaninami ze środkiem Silwet Gold. Różę opryskiwano 4-krotnie, a gerberę 2-krotnie w odstępach 7-dniowych. Silwet Gold w stężeniu 0,015% stosowany jako dodatek do cieczy

badanych fungicydów stosowanych do zwalczania mączniaka prawdziwego róży powodował od 10 do 41% wzrost ich skuteczności, a w przypadku mączniaka gerber od 41 do 97%. Badane fungicydy z dodatkiem środka Silwet Gold całkowicie pokrywały dolną i górną stronę liści. Po ich wyschnięciu stwierdzono nieznaczny, biały osad Dithane NeoTec 75 WG, a w przypadku Bravo 500 SC i Discus 500 WG osad ten był prawie niewidoczny i nie wpływał na pogorszenie jakości materiału handlowego (np. kwiatów ciętych). Brak osadu na roślinach jest bardzo istotny w przypadku obrotu ozdobnym materiałem roślinnym (kwiaty cięte, doniczkowe).

Szczegółowe informacje dotyczące wpływu środka Silwet Gold na skuteczność stosowanych fungicydów zamieszczono w publikacji: Wojdyła A.T. 2010: Wpływ środka Silwet Gold na skuteczność fungicydów stosowanych do ochrony róż przed *Sphaerotheca pannosa* var. *rosae*. Zesz. Probl. Post. Nauk Rol. 554: 305-314, w artykułach publikowanych na łamach czasopism ogrodnich oraz przedstawiano wykładach i na konferencjach ogrodnich.

Różnice w pokryciu powierzchni liści gerbery bez dodatku i z dodatkiem środka Silwet Gold w stęż. 0,015%



Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność metody polega na wykazaniu możliwości zwiększenia skuteczności stosowanych fungicydów od 10 do 97% przez dodatek do wody silikonowego surfaktantu Silwet Gold oraz wyeliminowanie osadu pozostającego po wyschnięciu cieczy z powierzchni liści. Wyniki te będą użyteczne nie tylko dla producentów róż i gerbery pod osłonami i w gruncie, lecz także dla wszystkich producentów (rolników, ogrodników oraz leśników) stosujących surfaktanty w celu zwiększenia skuteczności stosowanych fungicydów.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa ogrodnicze, szkółki, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:
Zakład Ochrony Roślin Ozdobnych
Pracownia Fitopatologii
Zakład Planowania Naukowego

Autor:
prof. dr hab. Adam T. Wojdyła
tel. 46 834 55 37
e-mail: awojdyła@insad.pl
Współautor:
mgr inż. Paweł Jesiotr