

OFERTA WDROŻENIOWA

Actifos - nawóz ograniczający rozwój objawów mączniaka prawdziwego i czarnej plamistości liści

Słowa kluczowe:

nawóz, Actifos, mączniak prawdziwy, plamistość liści, ograniczanie występowania

Actifos nawóz zawierający fosfor i mikroelementy produkowany jest przez firmę Agropak z Jaworzna. Nawóz polecany jest do opryskiwania i podlewania roślin w celu poprawy kondycji, dostarczenia niezbędnych składników do wzrostu i rozwoju oraz ograniczenia występowania patogenów sprawców wielu chorób. Dotychczas prowadzone badania wykazały wysoką skuteczność nawozu Actifos w ograniczaniu patogenów z rodzaju *Phytophthora*. Również wcześniejsze badania wykazały, że Actifos w stężeniu 0,6% może być z powodzeniem stosowany do opryskiwania innych gatunków roślin w celu ograniczenia występowania rdzy oraz szarej pleśni.

Actifos działa pośrednio na czynniki chorobotwórcze indukując odporność w chronionych roślinach. W przeprowadzonych badaniach wykazano, że nawóz również działa bezpośrednio na patogeny powodując między innymi silne hamowanie wzrostu grzybnia.

W przeprowadzonych badaniach Actifos w stężeniu 0,6% stosowano do opryskiwania roślin, w odstępach 7 dniowych do zwalczania patogenów nalistnych.

W uprawie róży pod osłonami Actifos stosowano do zwalczania mączniaka prawdziwego *Sphaerotheca pannosa* var. *rosae*. Po wystąpieniu objawów chorobowych róże opryskiwano 4-krotnie co 7 dni. Po 4-krotnym zastosowaniu nawozu Actifos w odstępach tygodniowych jego skuteczność wahała się od 98 do 99%.

W uprawie polowej róży nawóz stosowano do zwalczania czarnej plamistości liści *Diplocarpon rosae*. Actifos zastosowany interwencyjnie do 9-krotnego opryskiwania krzewów w odstępach 7-dniowych istotnie ograniczał rozwój *D. rosae*. W zależności od terminu obserwacji, odmiany i roku badań jego skuteczność wahała się od 52 do 100%.

W przeprowadzonych badaniach nie stwierdzono fitotoksyczności nawozu Actifos w stosunku do badanych odmian róż. Szczegółowe informacje dotyczące skuteczności nawozu zawarto w artykułach popularno naukowych, publikowanych na łamach prasy ogrodniczej oraz wystąpieniach na konferencjach. Również uzyskane wyniki wykorzystano w Zaleceniach Ochrony Roślin Ozdobnych, Wydawnictwo Plantpress Kraków.



Krzewy kontrolne silnie porażone przez czarną plamistość



Krzewy róż opryskiwane nawozem Actifos w stężeniu 0,6%

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność polega na wprowadzeniu do programu integrowanej ochrony nowego nawozu Actifos ograniczającego rozwój patogenów sprawców mączniaka prawdziwego i plamistości liści. Nawóz wykazuje bezpośrednie oraz pośrednie działanie na czynniki chorobotwórcze poprzez indukcję odporności w roślinach. Stosowanie nawozu pozwoli rozszerzyć zakres stosowanych środków, dopuszczonych do ochrony. Actifos z uwagi na odmienny charakter działania od polecanych fungicydów może być stosowany przemiennie z fungicydami w celu zapobiegania wystąpienia odporności oraz zwalczania odpornych ras patogenów. Nawóz jest bezpiecznym dla ludzi oraz środowiska. Actifos może być polecany do integrowanej ochrony roślin ozdobnych.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa ogrodnicze produkujące rośliny ozdobne w gruncie i pod osłonami, szkółki drzew i krzewów ozdobnych, rośliny uprawiane w mieszkaniach i ogrodach przydomowych, parkach miejskich, Ośrodki Doradztwa Rolniczego.

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Ochrony Roślin Warzywnych
i Ozdobnych
Pracownia Chorób Roślin Warzywnych
i Ozdobnych

Autor: prof. dr hab. inż. Adam Wojdyła

tel. 46 834 55 37

e-mail: Adam.Wojdyla@inhort.pl