

OFERTA WDROŻENIOWA

Agro-Sorb Folium, Agro-Sorb L-Amino, Agro-Sorb Radiculum – aminokwasy ograniczające rozwój objawów mączniaka prawdziwego, rdzy i plamistości liści roślin ozdobnych

Słowa kluczowe: aminokwasy, Agro-Sorb Folium, Agro-Sorb L-Amino, Agro-Sorb Radiculum, mączniak prawdziwy, rdza, plamistości liści, ochrona

Opis wdrożenia

W badaniach użyto: Agro-Sorb Folium – aminokwasy ogółem 12% (wolne aminokwasy 9,3% + peptydy 2,7%) + azot całkowity (N) 2,1% + bor (B) 0,02% + mangan (Mn) 0,05% + cynk (Zn) 0,07%, Agro-Sorb L-Amino – aminokwasy ogółem 10% (wolne aminokwasy 5% + peptydy 5%) + 2% azot całkowity (N) + 2% azot organiczny (Norg) + 4% węgiel organiczny (Corg) + 65% substancje organiczne w suchej masie) i Agro-Sorb Radiculum – aminokwasy ogółem 7% (wolne aminokwasy 6% + peptydy 1%) + 2,9% azot całkowity (N) + fosfor (P₂O₅) + 70% substancje organiczne w suchej masie + 20% sucha masa, są produkowane przez firmę Biopharmacotech z Częstochowy.

Aminokwasy działają pośrednio na czynniki chorobotwórcze indukując odporności w chronionych roślinach, oraz bezpośrednio powodując między innymi hamowanie wzrostu grzybni.

W ochronie róży przed mączniakiem prawdziwym *Podospheera pannosa* krzewy opryskiwano 4-krotnie co 7 dni. Agro-Sorb Folium i Agro-Sorb L-Amino w stęż. 0,25; 0,5 oraz 1% wykazywały skuteczność od 64 do 98%, a Agro-Sorb Radiculum w stężeniu 0,5% wykazywał skuteczność 85%.

W ochronie bratka ogrodowego przed antraknozą *Colletotrichum violae tricoloris* aminokwasy stosowano 6-krotnie co 7 dni. Agro-Sorb Folium i Agro-Sorb L-Amino w stęż. 0,25; 0,5 oraz 1% wykazywały skuteczność od 48 do 62%, a Agro-Sorb Radiculum w stężeniu 0,5% wykazywał skuteczność 57%. Badane aminokwasy stosowane do opryskiwania lub podlewania bratka oraz róży stymulowały wzrost roślin.

W ochronie wierzby przed *Melampsora epitea* aminokwasy stosowano do 2-krotnego opryskiwania roślin. Agro-Sorb Folium i Agro-Sorb L-Amino w stęż. 0,25; 0,5 oraz 1% wykazywały skuteczność od 74 do 100%, a Agro-Sorb Radiculum w stężeniu 0,5% wykazywał skuteczność 95%.

W przeprowadzonych badaniach nie stwierdzono fitotoksyczności aminokwasów w stosunku do badanych gatunków roślin. Szczegółowe informacje dotyczące skuteczności aminokwasów zawarto w publikacjach, artykułach popularno-naukowych, publikowanych na łamach prasy ogrodniczej oraz wystąpieniach na konferencjach. Również uzyskane wyniki wykorzystano w Programie Ochrony Roślin Ozdobnych, Wydawnictwo Hortpress Warszawa.



Skuteczność aminokwasów w ograniczaniu występowania rdzy wierzby

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność polega na wprowadzeniu do programu integrowanej ochrony nowych środków zawierających aminokwasy Agro-Sorb Folium, Agro-Sorb L-Amino, Agro-Sorb Radiculum ograniczających rozwój patogenów nalistnych. Badane środki wykazują bezpośrednie oraz pośrednie działanie na czynniki chorobotwórcze poprzez indukcję odporności w roślinach. Aminokwasy z uwagi na odmienny charakter działania od polecanych fungicydów mogą być stosowane przemiennie z fungicydami w celu zapobiegania wystąpienia odporności oraz zwalczania odpornych ras patogenów. Aminokwasy są bezpieczne dla ludzi oraz środowiska.

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 Fitopatologii

Autor: prof. dr hab. inż. Adam Wojdyla
tel. (046) 834 55 37
e-mail: adam.wojdyla@inhort.pl

Rok przygotowania: 2020