

OFERTA WDROŻENIOWA

Agro-Sorb Folium, Agro-Sorb L-Amino i Agro-Sorb Radiculum – aminokwasy ograniczające rozwój zgnilizny twardzikowej fasoli

Słowa kluczowe: aminokwasy, Agro-Sorb Folium, Agro-Sorb L-Amino, zgnilizna twardzikowa, fasola, ochrona

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 (N_{org}) + 4% węgiel organiczny (C_{org}) + 65% substancje organiczne w suchej masie) oraz 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, produkowane przez firmę Biopharmacotech z Częstochowy.

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

W uprawie fasoli zgnilizna twardzikowa należy do jednej z najczęściej występujących i najgroźniejszych chorób.

W ochronie fasoli przed zgnilizną twardzikową (*Sclerotinia sclerotiorum*) Agro-Sorb Folium w stężeniu 0,25%, 0,5% i 1,0% po 2-krotnym opryskiwaniu wykazywał

skuteczność od 74 do 79%, a po 4-krotnym od 77 do 81%. Agro-Sorb L-Amino w stężeniu 0,25%, 0,5% i 1,0% po 2-krotnym opryskiwaniu wykazywał skuteczność od 48 do 57%, a po 4-krotnym – od 58 do 63%. Wzrost stężenia badanych aminokwasów wiązał się ze wzrostem ich skuteczności. Agro-Sorb Radiculum w stężeniu 0,5% po 2-krotnym opryskiwaniu wykazywał skuteczność 40%, a po 4-krotnym – 63%.

W przeprowadzonych badaniach nie stwierdzono fitotoksyczności aminokwasów w stosunku do fasoli. Szczegółowe informacje dotyczące skuteczności aminokwasów zawarto w publikacjach, artykułach popularno-naukowych, publikowanych na łamach prasy ogrodniczej oraz w materiałach konferencyjnych.



Zgnilizna twardzikowa fasoli

Tab. 1. Skuteczność aminokwasów w ograniczaniu zgnilizny twardzikowej fasoli

Środki	Stęż. (%)	Procentowa skuteczność po opryskiwaniach	
		2	4
Kontrola	-	-	-
Agro-Sorb Folium	0,25	73,8	77,1
Agro-Sorb Folium	0,5	77,1	80,4
Agro-Sorb Folium	1	78,9	81,3
Agro-Sorb L-Amino	0,25	48,0	57,9
Agro-Sorb L-Amino	0,5	54,8	61,7
Agro-Sorb L-Amino	1,0	57,1	63,3
Agro-Sorb Radiculum	0,5	39,7	52,2
Rovral Aquaflo 500 SC	0,2	52,1	63,3

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność polega na wprowadzeniu do programu integrowanej ochrony fasoli nowych środków zawierających aminokwasy Agro-Sorb Folium, Agro-Sorb L-Amino i Agro-Sorb Radiculum ograniczających rozwój zgnilizny twardzikowej. Badane środki wykazują bezpośrednie oraz pośrednie działanie na czynniki chorobotwórcze poprzez indukcję odporność w roślinach. Aminokwasy, z uwagi na odmienny charakter działania od polecanych fungicydów, mogą być stosowany 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 fasolę, osoby uprawiające rośliny w ogrodach przydomowych i na działkach, Ośrodki Doradztwa Rolniczego.

Twórcy oferty wdrożeniowej

Zakład Ochrony Roślin

Autorzy:

prof. dr hab. inż. Adam Wojdyła

tel. (46) 834 55 37

e-mail: adam.wojdyła@inhort.pl

Rok przygotowania oferty wdrożeniowej: 2021