

OFERTA WDROŻENIOWA

Agro-Sorb Folium i Agro-Sorb L-Amino – aminokwasy ograniczające rozwój alternariozy marchwi oraz mączniaka prawdziwego marchwi i pietruszki

Słowa kluczowe: aminokwasy, Agro-Sorb Folium, Agro-Sorb L-Amino, alternarioza, mączniak prawdziwy, marchew, pietruszka, ochrona

Opis wdrożenia

W badaniach zostały użyte nawozy organiczne zawierające wolne aminokwasy produkowane przez firmę Biopharmacotech z Częstochowy: 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% oraz 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.

Aminokwasy działają pośrednio na czynniki chorobotwórcze – indukują odporność w chronionych roślinach oraz bezpośrednio – powodują między innymi hamowanie wzrostu grzybni.

W ochronie marchwi przed alternariozą (*Alternaria dauci*, *A. alternata*) Agro-Sorb Folium w stężeniu 1,0% po 2-krotnym opryskiwaniu wykazywał skuteczność 52%, a po 4-krotnym – 63%. Agro-Sorb L-Amino w stężeniu 1,0% po 2-krotnym opryskiwaniu wykazywał skuteczność 44%, a po 4-krotnym – 57%.

W ochronie marchwi przed mączniakiem prawdziwym (*Erysiphe heraclei*) Agro-Sorb Folium w stężeniu 1,0% po 2-krotnym opryskiwaniu wykazywał skuteczność 64%, a po 4-krotnym – 77%. Agro-Sorb L-Amino w stężeniu 1,0% po 2-krotnym opryskiwaniu wykazywał skuteczność 63%, a po 4-krotnym – 75%.

W ochronie pietruszki przed mączniakiem prawdziwym (*Erysiphe heraclei*) Agro-Sorb Folium w stężeniu 1,0% po 2-krotnym opryskiwaniu wykazywał skuteczność 62%, a po 4-krotnym – 63%. Agro-Sorb L-Amino w stężeniu 1,0% po 2-krotnym opryskiwaniu wykazywał skuteczność 58%, a po 4-krotnym – 62%.

W przeprowadzonych badaniach nie stwierdzono fitotoksyczności aminokwasów w stosunku do badanych gatunków roślin. Szczegółowe informacje dotyczące skuteczności aminokwasów dostępne są w publikacjach i artykułach popularno-naukowych publikowanych na łamach prasy ogrodniczej, prezentowane są także na konferencjach.



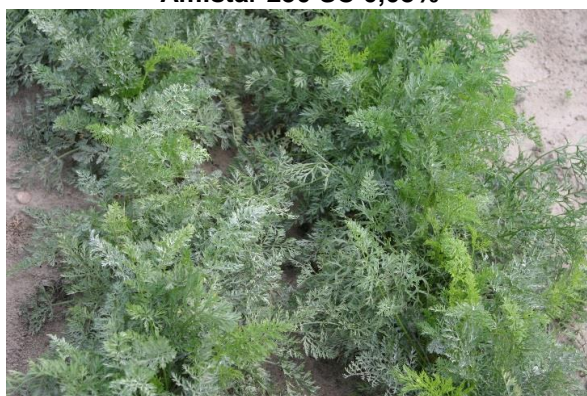
Kontrola



Amistar 250 SC 0,08%



Agro-Sorb Folium 1%



Agro-Sorb L-Amino 1%

Skuteczność aminokwasów w ograniczaniu mączniaka prawdziwego marchwi

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

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

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa ogrodnicze produkujące marchew i pietruszkę, właściciele ogrodów przydomowych i działkowicze, Ośrodki Doradztwa Rolniczego.

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Fitopatologii

Rok przygotowania: 2020

Autor:

prof. dr hab. Adam Wojdyła

tel. (46) 834 55 37

e-mail: adam.wojdyła@inhort.pl