

OFERTA WDROŻENIOWA

Agro-Sorb Folium i Agro-Sorb L-Amino – aminokwasy ograniczające rozwój chwościka i mączniaka prawdziwego buraka ćwikłowego

Słowa kluczowe: aminokwasy, Agro-Sorb Folium, Agro-Sorb L-Amino, chwościk, mączniak prawdziwy, burak, 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 polecane są do opryskiwania i podlewania w celu poprawy kondycji roślin, dostarczenia niezbędnych składników do wzrostu i rozwoju oraz ograniczenia występowania patogenów – sprawców wielu chorób.

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

W ochronie buraka ćwikłowego przed chwościkiem (*Cercospora beticola*) rośliny opryskiwano 4-krotnie co 7 dni. Agro-Sorb Folium w stężeniu 1,0% po 2-krotnym opryskiwaniu wykazywał skuteczność 58,2%, a po 4-krotnym – 56,3%. Agro-Sorb L-Amino w stężeniu 1,0% po 2-krotnym opryskiwaniu wykazywał skuteczność 55,4%, a po 4-krotnym – 53,8%.

Natomiast w ochronie buraka ćwikłowego przed mączniakiem prawdziwym (*Erysiphe betae*) Agro-Sorb Folium w stężeniu 1,0% po 2-krotnym opryskiwaniu wykazywał skuteczność 50,4%, a po 4-krotnym – 64,2%. Agro-Sorb L-Amino w stężeniu 1,0% po 2-krotnym opryskiwaniu wykazywał skuteczność 49,2%, a po 4-krotnym – 60,9%.

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



Kontrola



Topsin M 500 SC 0,06%



Agro-Sorb Folium 1%



Agro-Sorb L-Amino 1%

Skuteczność aminokwasów w ograniczaniu występowania chwościka buraka ćwikłowego

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność polega na wprowadzeniu do programu integrowanej ochrony buraka ćwikłowego 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 buraka ćwikłowego, 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.wojdyla@inhort.pl