



OFERTA WDROŻENIOWA

Vinassa - nawóz organiczny z wywaru produkcji drożdży piekarskich do uprawy roślin truskawki i drzew jabłoni

Słowa kluczowe:

nawozy organiczne, rolnictwo ekologiczne, aminokwasy, sadownictwo

Rozwój nowych procesów technologicznych, w szczególności dotyczący i ponownego zastosowania przemysłowych odpadów organicznych, dostarcza nowych surowców do produkcji bionawozów. W związku z tym, istnieje potrzeba oceny jakości i bezpieczeństwa stosowania nowych nawozów wyprodukowanych z odpadów lub produktów ubocznych oraz określenia ich efektywności w produkcji roślinnej. Tego typu nawozy są źródłem materii organicznej wprowadzanej do gleby. Ważnymi cechami nowo opracowanego nawozu organicznego jest zwiększenie dostępności składników pokarmowych, poprawa zdolności zatrzymywania wody, a także aktywacja pożytecznych mikroorganizmów glebowych. Bionawóz Vinassa zawiera 12% C oraz jest bogaty w azot i potas (zawartość około 2% N i 2% K).

Zawiera również aminokwasy i betainę (związek, który zwiększa tolerancję roślin na stresy abiotyczne, np. suszy) oraz mikroelementy (Fe, Mn, B). Nawóz ten należy stosować dogłębowo oraz dolistnie w postaci roztworu 1-2%, 2-3- krotnie w ciągu sezonu wegetacyjnego w odstępach 2-3 tygodniowych. Mikrobiologiczne wzbogacenie Vinassy o pożyteczne bakterie ryzosferowe i grzyby mikoryzowe, wpłynęło na zwiększenie skuteczności tego bioproduktu w stymulacji wzrostu i plonowania roślin sadowniczych. Zwiększenie zawartości materii organicznej w glebie oraz przywrócenie dominacji pożytecznej mikroflory glebowej zwiększy stabilność mechaniczną gleby oraz przyczyni się do poprawy zdolności sorpcyjnych gleby i pobierania składników odżywczych przez rośliny.



Opracowanie innowacyjnych produktów i technologii dla ekologicznej uprawy roślin sadowniczych

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka



Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Nowo opracowany bionawóz umożliwi ograniczenie stosowania nawozów mineralnych ze względu na dużą zawartość w jego składzie składników organicznych, takich jak białka i aminokwasy, a także dużej zawartości węgla oraz makro i mikroelementów. Poza tym, zawartość składników zwiększających odporność roślin na stresy abiotyczne jest ważną cechą bionawozu, szczególnie w przypadku upraw bez nawadniania. Ponadto, możliwość aplikacji nowo opracowanego bioproduktu zarówno doglebowa jak i dolistna i dostosowanie dawki w zależności od potrzeb roślin i warunków glebowo-klimatycznych zwiększa efektywność pobierania składników pokarmowych oraz wzrost i plonowanie roślin. W stosowanie nowo opracowanych bionawozów z przeznaczeniem do ekologicznych upraw rolniczych oraz na glebach zdegradowanych jest bardzo ważne z punktu widzenia poprawy wielkości i jakości plonowania roślin oraz ochrony środowiska naturalnego.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa ogrodnicze, ośrodki doradztwa rolniczego, producenci nawozów

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Mikrobiologii
Pracownia Rizosfery

Ofertę opracowano w ramach projektu pt.: "Opracowanie innowacyjnych produktów i technologii dla ekologicznej uprawy roślin sadowniczych" współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Program Innowacyjna Gospodarka 2007-2013, Poddziałanie 1.3.1 PO IG. nr UDA-POIG.01.03.01-10-109/08-00.

Autor:

Dr. hab., prof. IO Eligio Malusá

Tel. 046 8345 364

Email eligio.malusa@inhort.pl

Współautor:

Dr. hab., prof. IO Lidia Sas Paszt