

MATERIAŁY SZKOLENIOWE

Tytuł:

Struwit z prefermentowanego osadu ściekowego otrzymany w procesie "NuReSys" (ID:293)

Szkolenie:

Co to za produkt?

Wyprodukowany struwit, Biostru©, jest czystym, wolnym od zanieczyszczeń produktem gotowym do bezpośredniego ponownego użycia lub jako produkt towarowy do zmieszania z innymi składnikami odżywczymi w celu uzyskania zrównoważonego stosunku składników odżywczych.

Kto jest sprzedawcą produktu?

Belgijska firma Nutrients Recovery Systems założona w 2011 roku, zajmująca się dostarczaniem technologii krystalizacji struwitu. Należy podkreślić, że NuReSys nie jest producentem nawozów, a jedynie zajmuje się odzyskiwaniem fosforu jako nawozu. Firma zajmuje się znajdowaniem rozwiązań dedykowanych konkretnym potrzebom klienta związanym z zapotrzebowaniem na fosfor.

Jakie są inne produkty/technologie oferowane przez tego sprzedawcę?

Brak

Jakie są zalety produktu i w jakich problemach ma zastosowanie?

Niekontrolowane tworzenie się struwitu jest głównym powodem wysokich kosztów utrzymania i przestojów na liniach przetwarzania osadów komunalnych, a zwłaszcza w połączeniu z biologicznym usuwaniem fosforanów. Technologia NuReSys może rozwiązać te problemy, dzięki kontrolowaniu procesu wzrostu struwitu.

Jaka jest zawartość odżywcza produktu?

Zawartość odżywcza (N-P-K %): 5,6 N; 12,6 P; 0 K - 10 Mg (% w/w), powolne uwalnianie składników odżywczych.

Jakie metody i sprzęt można wykorzystać do aplikacji produktu?

Biostru© jest odpowiedni do stosowania bezpośredniego i dostępny do użytku domowego w opakowaniach 1-10 kg. Biostru© jest również dostępny w ilościach hurtowych, do mieszania z innymi nawozami w celu optymalizacji zawartości odżywczej. Można go stosować tak jak stałe nawozy chemiczne, najlepiej przed siewem/sadzeniem. Struwit jest rozpuszczalny jedynie w kwaśnym środowisku.

Jak stosować produkt?

Jest to czysty krystaliczny produkt o niewykrywalnej zawartości metali ciężkich lub zawartości dużo poniżej dopuszczalnych norm (Zn). Struwit został doceniony za właściwości powolnego uwalniania składników i jako taki znalazł zastosowanie w produkcji nawozów. Można go stosować w rolnictwie konwencjonalnym, szczególnie w ogrodnictwie. Dawka zależy od zapotrzebowania konkretnych upraw i ilości dostępnych składników odżywczych w glebie.

Jakie zezwolenia posiada i w jakich krajach UE?

Wyłączony z kategorii odpadów (Belgia / Flandria)

Norma NF U42-001-01 jako nieorganiczny nawóz NP (Francja)

Ile kosztuje?

Zakres cenowy: 80-120 €/tonę w zależności od wielkości opakowania. Duże opakowanie jest widoczne na rysunku 1.



Rysunek 1. Duże opakowania struwitu od Nuresys. Po prawej widać również rozmiar mikrogranulek.

Więcej informacji: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_293