

Materiały szkoleniowe

Nazwa:

Fosforan wapniowo-sodowy z konwersji popiołu z osadów ściekowych w procesie „AshDec®” (ID:397).

Szkolenie

Co jest produktem?

Produktem procesu AshDec® jest nawóz fosforowy zawierający wysoko przyswajalny dla roślin fosfor (CaNaPO_4). Jest on wytwarzany w proces termochemiczny zaprojektowanym w celu przekształcenia słabo dostępnego dla roślin fosforu z popiołu osadów ściekowych.

Kto jest sprzedawcą produktu?

Proces AshDec® został opracowany i jest oferowany przez Metso Outotec.

Jakie inne produkty są dostarczane przez sprzedającego ?

Zrównoważone technologie, kompleksowe rozwiązania i usługi dla branży przetwarzania minerałów, kruszyw, rafinacji metali i recyklingu na całym świecie.

Jakie są zalety produktu i problemy?

Związki P nie są rozpuszczalne w wodzie, co zmniejsza zagrożenia dla środowiska, takie jak spływanie, wymywanie i wiązanie fosforu. Jednak rozpuszczalność w obojętnym cytrynianie amonu wynosi > 80%. W związku z tym P jest uwalniany w obecności wydzielin korzeni upraw, co oznacza podaż P na żądanie. Wydajność nawozu była testowana w wielu doświadczeniach wazonowych i polowych, i jest porównywalna z potrójnym superfosfatem. W porównaniu do nieoczyszczonych popiołów z osadów ściekowych i konwencjonalnych nawozów mineralnych zawiera mniej metali ciężkich ze względu na ich ulatnianie w trakcie zachodzących procesów.

Jaka jest zawartość składników odżywczych w produkcie?

0 % N – 15-25 % P_2O_5 – 1 % K_2O , w zależności od składu surowca.

Jaki sprzęt i metody można zastosować do aplikacji produktu?

Produkt można być aplikowany w polu przy zastosowaniu tradycyjnych technologii (rozrzutnik), ale należy zachować ostrożność, bo produkt. Dlatego też lepiej jest użyć rozpylacza. Produkt ten można również wykorzystać, jako surowiec do produkcji nawozów. Produkt można przechowywać w workach lub silosach.

Jak stosować produkt?

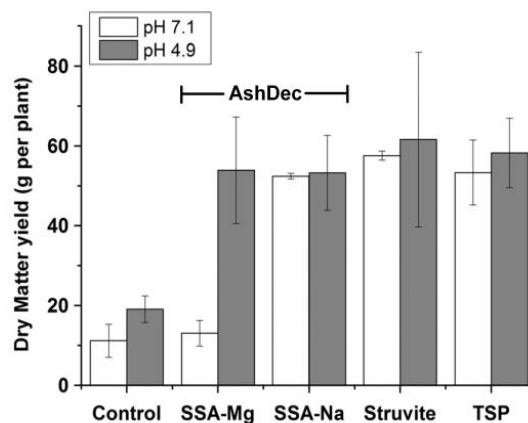
Dozowanie zależy od poziomu składników odżywczych gleby i zapotrzebowania roślin, a także od zawartości składników odżywczych w danym produkcie AshDec®. Nadaje się do wszelkiego rodzaju upraw, takich jak pszenica, rzepak czy kukurydza. Aby uzyskać odpowiednią dawkę, zaleca się wcześniejsze wykonanie testu gleby. Aplikacja powinna odbywać się przed siewem, a produkt należy wysiewać równomiernie.

Jakie zezwolenia posiada produkt i w których krajach UE?

Produkt jest zatwierdzony, jako nawóz mineralny w Niemczech. Zgodnie z Rozporządzeniem dotyczącym produktów nawozowych, 2019/1009 które będzie obowiązywać od 16.06.2022 Klasyfikowany jest, jako PFC 1 (C) „Nawóz nieorganiczny”.

Ile to kosztuje?

Produkt nie jest jeszcze na rynku.



Więcej informacji: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_397