

MATERIAŁ SZKOLENIOWY

Tytuł:

Struwit ze ścieków otrzymywany metodą „PHORWater” (ID:208)

Szkolenie:

Co to za produkt?

Struwit ($MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$) to wysokiej jakości sól krystaliczna odzyskana z oczyszczania ścieków.

Właściwość nawozowa powolnego uwalniania składników sprawia, że doskonale nadaje się on do stosowania pogłównego.

Kto jest sprzedawcą produktu?

DAM - Depuración de Aguas del Mediterráneo

DAM to hiszpańska firma z 25-letnim doświadczeniem w zarządzaniu, konserwacji i eksploatacji oczyszczalniami ścieków. Dzięki doświadczeniu w odzyskiwaniu składników odżywczych, DAM opracowała integralny model dla odzyskiwania fosforu i jego ponownego wykorzystywania ze ścieków miejskich.

Jakie jeszcze produkty oferuje ten sprzedawca?

Struwit odzyskiwany metodą PHORWater 207 (https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_207)

Jakie są zalety produktu i w jakich problemach ma zastosowanie?

Ze względu na rzeczywistą właściwość powolnego uwalniania, składniki odżywcze są efektywnie wykorzystywane przez rośliny, ponieważ lepiej zaspokajają zapotrzebowanie upraw i zapobiegają spalaniu korzeni roślin, nawet w przypadku zastosowania w nadmiernych ilościach. Struwit gwarantuje powolne, ale stabilne dostarczanie składników odżywczych i ogranicza ich wymywanie.

Nie wykryto obecności Cd, a ilość materii organicznej jest bardzo niska (TOC wynosi mniej niż 0,8%), więc jest to produkt bezpieczny, przyjazny dla środowiska.

Jaka jest zawartość składników odżywczych w produkcie?

5 N%, 29 P₂O₅%, <1,0 K₂O%, 9%Mg

Jakie metody i sprzęt można wykorzystać do aplikacji produktu?

Produkt bardzo dobrze nadaje się do aplikacji pogłównej i można go łatwo łączyć z innymi nawozami stałymi, jak również rozpuścić w lekko kwaśnym roztworze. Dlatego też do jego aplikacji można używać tradycyjnych maszyn rolniczych.

Jak stosować produkt?

Struwit jest łatwy w stosowaniu i nie ma specjalnych wymagań dotyczących przechowywania. Dawka aplikacji wynosi 1.000 kg Struwitu na hektar. Może być stosowany w uprawie zboża do produkcji ziarna, pszenicy i orkisz, żyta i zbóż ozimych, jęczmienia, owsa i zbóż jarych, kukurydzy na ziarno i kolby, roślin okopowych i roślin zielonych (zbieranych z gruntów ornych według obszaru), roślin strączkowych i roślin wysokobiałkowych oraz na trwałych użytkach zielonych.

Zaleca się stosować przed siewem, w połączeniu z moczniakiem i potasem.

Jakie zezwolenia do stosowania posiada produkt i w których krajach UE?

Jest akceptowany jako nawóz w Wielkiej Brytanii, Niemczech i Holandii, ale lokalne przepisy dotyczące utraty statusu odpadu ograniczają jego użycie jako bionawozu w niektórych krajach europejskich. Spełnia wymogi rozporządzenia UE w sprawie nawozów, które będzie obowiązywać od 16 lipca 2022 r.

Ile kosztuje?

Zakres cenowy szacuje się na 200-260 Euro/ha.



Struwit ze ścieków otrzymywany metodą „PHORWater” oraz jego aplikacja na polu.

Więcej informacji: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_208