

STRUWIT

Struwit ze ścieków otrzymywany metodą „PHORWater”



Słowa kluczowe: struwit • fosforany • surowiec • odzysk skł. odżywczych • nawozy

Kluczowe informacje :

- **Kategoria produktu:** PFC 1C
- **Materiał do produkcji:** ścieki kanalizacyjne
- **Ogólny wygląd produktu:** sól krystaliczna. Wielkość cząsteczek 540-806 mikronów
- **Zawartość odżywcza (N-P-K %):** 5 N%, 29 P₂O₅%, <1,0 K₂O%
- **Status produktu:** zaawansowany etap produkcji
- **Zezwolenie:** produkt nie jest jeszcze dostępny w sprzedaży
- **Obszar geograficzny:** Hiszpania
- **Zakres cenowy:** 200-260 Euro/ha



Krótki opis:

Struwit jest produktem potencjalnie nadającym się do sprzedaży w przemyśle nawozów zawierających P. Jego rzeczywista zdolność powolnego uwalniania może być bardziej efektywnie wykorzystywana przez rośliny uprawne, ponieważ lepiej zaspokaja zapotrzebowanie upraw na składniki odżywcze i zapobiega spalaniu korzeni roślin, nawet przy stosowaniu w nadmiernych ilościach, gwarantuje powolne, ale stabilne dostarczanie składników odżywczych. Struwit jest ponadto skutecznym nawozem fosforowym rozpuszczalnym w wodzie, do stosowania na glebach obojętnych i lekko kwaśnych.

Ilość fosforu i magnezu, jaką mógłby dostarczyć struwit, jest większa niż w przypadku typowych nawozów (12% P i 9% Mg). Jednak zawartość azotu jest niższa niż w typowych nawozach (około 5 %N), a procentowa zawartość potasu jest bardzo niska, dlatego zaleca się stosowanie w połączeniu z konwencjonalnymi nawozami w celu zaspokojenia zapotrzebowania na azot i potas. Struwit można łatwo łączyć z innymi nawozami stałymi lub rozpuścić w lekko kwaśnym roztworze.

Jak stosować:

- **Typ gospodarowania:** ekologiczne, niskonakładowe, konwencjonalne – wszystkie typy
- **Metody uprawy:** polowa, szklarniowa
- **Zalecane uprawy:** zboża na ziarno, pszenica i orkisz, żyto i zboża ozime, jęczmień, owies i zboża jare, kukurydza na ziarno i kolby, rośliny okopowe i zielone zbierane z gruntów ornych według obszaru, rośliny strączkowe i wysokobiałkowe, trwałe użytki zielone.
- **Zalecane dawki t/ha:** w przeprowadzonych badaniach rolniczych dawki wynosiły 1,170 kg struwitu na hektar ziemniaków oraz 921 kg dla pszenicy.

Kontakt

Imię i Nazwisko: Laura Pastor

Firma: DAM

Strona internetowa: www.dam-aguas.es

e-mail: laura.pastor@dam-aguas.es



STRUWIT

Struwit ze ścieków otrzymywany metodą „PHORWater”



Depuración de Aguas
del Mediterráneo

Główne cechy produktu:

- Krystaliczna sól/ granul. Łatwy do stosowania.
- Niska zawartość materii organicznej.
- Niska zawartość metali ciężkich.

Główne zalety produktu:

- **Brak ryzyka przedawkowania**, nie powoduje spalania korzeni.
- **Wysoka biodostępność**. Składniki odżywcze ze struwitu mogą być bezpośrednio wchłaniane przez rośliny. Kwasy organiczne wytwarzane przez korzenie roślin uprawnych zwiększają ilość P dostępnego ze struwitu.
- Zapewnia **stałe zaopatrzenie w składniki pokarmowe**.

Dlaczego warto wybrać ten produkt:

Dlaczego jest to najlepszy produkt na problemy związane z **odzyskiem składników odżywczych**?

Zwiększa odzysk P z oczyszczania ścieków, w porównaniu do innych procesów odzysku stosowanych w oczyszczalniach ścieków.

Otrzymujemy produkt o stabilnym składzie. Większość dostępnych na rynku fosforanów ma zmienny skład i nie stanowi stałej, określonej substancji chemicznej, są to natomiast mieszaniny fosforanu jednowapniowego, fosforanu dwuwapniowego, kwasu fosforowego, węglanu wapnia i zanieczyszczeń.

Nie wykryto Cd. Nie zawiera prawie żadnych metali ciężkich w porównaniu do pochodnych fosforytu.

Powolne uwalnianie – powolne wymywanie.

Łatwy do stosowania w formie proszku. Łatwy transport, przechowywanie i stosowanie.

