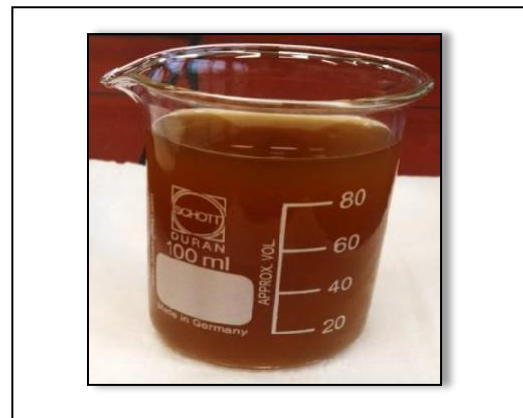


Siarczan amonu uzyskany z obornika świńskiego przy użyciu technologii płukania powietrza w chlewni

Słowa kluczowe: odzysk azotu • nawóz mineralny • płuczkiwanie •

Kluczowe informacje:

- **Kategoria produktu:** PFC 1(C)(I)(b)(i) płynny nieorganiczny nawóz makroskładnikowy
- **Materiał wsadowy:** obornik świński
- **Wygląd produktu:** jasnobrązowa ciecz
- **Zawartość odżywcza (N-P-K %):** 4,1% N
- **Status produktu:** dostępny na rynku
- **Ograniczenia w stosowaniu:** nie dotyczy
- **Zezwolenie:** takie samo jak w przypadku nawozów mineralnych
- **Obszar geograficzny:** Belgia
- **Cena:** 10€/tone bez kosztów transport



Krótki opis:

Na fermie trzody chlewnej Krisa Casier'a, emisje NH_3 z obornika świńskiego są odzyskiwane metodą płukania kwasem siarkowym. Otrzymany siarczan amonu to brązowa ciecz o pH w przedziale 4,6-6,1, w zależności od ustawień płuczki kwasowej. Produkt zawiera zazwyczaj 41g/kg N w formie $\text{NH}_4\text{-N}$, który w całości powinien być dostępny dla roślin. Ze względu na wysokie stężenie N w siarczanie amonu, w porównaniu z obornikiem zwierzęcym, do aplikacji wymagana jest mniejsza ilość produktu. Ponadto, siarczan amonu zawiera także około 100g/l SO_4^{2-} dostarczając dzięki temu 30g/kg siarki (S). Pozwala to na perfekcyjne dopasowanie do zapotrzebowania upraw na azot i siarkę. Dlatego też, siarczan amonu może być stosowany jako płynny nawóz zastępujący nawozy syntetyczne.

Odpowiednią dawkę produktu należy obliczyć na podstawie wyników analizy gleby (N i S), zapotrzebowania upraw oraz rodzaju gleby itd. Aby zmniejszyć ryzyko emisji podczas aplikacji, zaleca się iniekcję doglebową lub natychmiastowe przyoranie po aplikacji powierzchniowej.

Jak stosować:

- **Typ gospodarowania:** konwencjonalne
- **Metody uprawy:** każda, w tym polowa i szklarniowa
- **Zalecane uprawy:** wszystkie uprawy, szczególnie mające zapotrzebowanie na siarkę
- **Zalecane dawki:** 1- 1,5 ton/ha, w zależności od zapotrzebowania upraw i żyzności gleby

Kontakt

Imię i Nazwisko: Kris Casier

Firma: Vancas CommV

Strona internetowa:

Adres e-mail:

kriscasier.vancas.ktn@gmail.com

Siarczan amonu uzyskany z obornika świńskiego przy użyciu technologii płukania powietrza w chlewni

Główne cechy produktu:

- jasnobrązowa ciecz
 - gęstość: 1,1 kg/L
 - pH (KCl): 4,6 – 6,1
 - EC: 165 mS/cm
 - SM: 20%
 - N całkowity (100% $\text{NH}_4\text{-N}$): 34 g/kg
 - S całkowita: 30 g/kg (100 g/l of SO_4^{2-})
- P.s. wartości agronomiczne mogą różnić się nieznacznie ze względu na różne warunki w gospodarstwie oraz materiał wsadowy.

Główne zalety produktu:

- Nawóz z odzyskanym azotem o wysokim potencjale do zastąpienia nawozów syntetycznych
- Bogaty w N nawóz w porównaniu do obornika świńskiego
- Dostarczanie siarki jako wartość dodana w celu zaspokojenia zapotrzebowania niektórych upraw.
- Redukcja emisji gazów cieplarnianych z gospodarstwa produkującego trzodę chlewną
- Zamyka obieg N i S i przyczynia się do bardziej zrównoważonego rolnictwa.

Dlaczego warto wybrać ten produkt:

Nawóz w postaci siarczanu amonu bogaty jest w N i S odzyskane w procesie płukania w gospodarstwie. Pozwala zredukować emisję NH_3 z gospodarstwa, jednocześnie mogąc obniżyć koszty nawożenia w przypadku aplikacji lokalnie na polu. Ze względu na 100% mineralny azot i siarkę, jego aplikacja nie jest ograniczona do 170 kg N/ha jak ma to miejsce w przypadku nieprzetworzonego obornika.