

EIP-AGRI practice abstract -

Short title:

Struwit z pofermentu i obornika uzyskiwany w procesie REVAWASTE

Summary:

Projekt REVAWASTE to zrównoważone zagospodarowanie szerokiego spektrum odpadów (odpady przemysłowe, frakcja nienadająca się do recyklingu pochodząca z zakładów przetwarzania odpadów i odpady rolno-spożywcze) poprzez zastosowanie planu Multi-Waste. Wytrącanie struwitu (fosforanu magnezowo-amonowego) w projekcie REVAWASTE pozwala na odzyskanie P zawartego w gnojowicy i oborniku w postaci związku o właściwościach nawozowych. Istnieje również możliwość ponownego wykorzystania powstałej w procesie frakcji ciekłej na terenie obiektu oraz w okolicy (nawadnianie, czyszczenie itp.).

Wytrącanie struwitu jest jednym z procesów odzyskiwania fosforu z odpadów, obornika i pofermentu. Stwierdzono, że wytworzony struwit jest dobrym nawozem o powolnym uwalnianiu, dostarczającym niezbędnych składników odżywczych (Mg, N i P) dla rolnictwa i ogrodnictwa, przy niższym ryzyku wymywania dla środowiska, większej wydajności działania, równej lub efektywności dla P, tańszym w porównaniu ze zwykłymi nawozami mineralnymi P, bez metali i innych niebezpiecznych związków. Jego stosowanie zmniejsza koszty zagospodarowania odchodów zwierzęcych.

Substratami są poferment z odchodów trzody chlewnej, MgCl₂ i NaOH; a struwit zawiera NPK 5-28-0, przy cenie 250-400 € / t.

Wobec braku zatwierdzenia ram dla nowego europejskiego rozporządzenia w sprawie produktów nawozowych, w wielu krajach struwit nie może być obecnie stosowany jako bionawóz, ponieważ jest klasyfikowany jako odpad. Zalecany jest w rolnictwie konwencjonalnym, ogólnie na trwałych użytkach zielonych i gruntach ornych. Zalecana dawka aplikacji to 0,140 t / ha.

Więcej informacji: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_250