

EIP-AGRI practice abstract

Skrócony tytuł:

Siarczan/azotan amonu uzyskany z obornika drobiowego z zastosowaniem technologii "Poul-AR®"

Krótki opis:

Produktem wyjściowym procesu Poul-AR® jest substrat o akceptowalnym poziomie N do stosowania w termofilnym CSTR. Kolejnym z głównych produktów wyjściowych jest nawóz azotowy: amoniak odzyskany metodą przemywania ze świeżego obornika drobiowego płukany kwasem siarkowym w celu otrzymania siarczanu amonu lub kwasem azotowym w celu otrzymania azotan amonu. Otrzymana w ten sposób woda płuczkowa jest cennym nawozem azotowym o zawartości azotu na poziomie 9% (sm).

Produkt jest porównywalny do nawozów sztucznych dostępnych na rynku, a jego średnia cena hurtowa to 100€ za tonę. Nawóz został przetestowany w ostatnich latach przez uniwersytety oraz organizacje rolników, głównie w Holandii, ale także w innych krajach UE (Belgii, Hiszpanii i Włoszech): obecny poziom gotowości technologicznej (TRL) to 7, w 2020 oczekiwane osiągnięcie poziomu 9. Produkt może być stosowany w takich samych stężeniach jak nawozy towarowe. Otwiera to szeroki rynek dla produktu, ponieważ może być stosowany z użyciem istniejących maszyn. Siarczan i azotan amonu to dobre nawozy, szczególnie do stosowania na glebach zasadowych. W glebie uwalniany jest jon amonowy, który tworzy niewielką ilość kwasu obniżającego pH gleby, jednocześnie dostarczając cennego azotu dla wzrostu roślin. Azotan amonu jest cennym nawozem ze względu na jednoczesną zawartość kationów (NH₄⁺) i anionów (NO₃) azotowych. Zalecana dawka i technika aplikacji zależą od właściwości produktu, zapotrzebowania roślin (na N i S), pory roku oraz właściwości gleby.

Więcej informacji: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_281