

EIP-AGRI practice abstract

Skrócony tytuł:

Siarczan amonu z pofermentu w procesie „BIOGAS BREE”

Krótki opis:

Odkazone pozostałości po produkcji biogazu – poferment - zawierają odporną frakcję organiczną, wodę oraz mikro- i makroelementy z przefermentowanego (świńskiego) obornika i innych strumieni organicznych (odpadów). Przemywanie powietrza wylotowego kwasem siarkowym prowadzi do produktu ubocznego: wody drenażowej lub siarczanu amoniaku uznawanego za nawóz mineralny NS. Produkt BIOGAS BREE zawiera około 8% N i 25% SO₄. Dzięki temu siarczan amonu doskonale spełnia wymagania roślin w zakresie azotu, a zwłaszcza siarki, np. kapusty, sałaty, ziemniaka, cebuli, selera, pora, zbóż, buraka cukrowego, kukurydzy itp. Wartość pH siarczanu amonu Biogas Bree wynosi zwykle od 4 do 5,5, w zależności od regulacji kwasowej płuczki. Zawartość pH, azotu lub siarki można dodatkowo zoptymalizować mieszając z innymi płynnymi nawozami azotowymi. Prawidłowe dawki nawozowe należy obliczać na podstawie wyników analizy gleby (N & S), wymagań upraw i rodzaju gleby itp. Zwykle jednak dawka często waha się w granicach 1m³ na hektar. Aby optymalnie wykorzystać jego działanie, jako nawozu, pożądane jest, aby produkt był dostępny dla rośliny, albo na początku uprawy, albo w postaci dodatkowego nawożenia. Aby uniknąć ryzyka poparzenia podczas aplikacji siarczanu amonu, zwłaszcza przy wietrznej i słonecznej pogodzie, stosuje się nowe, specyficzne techniki aplikacji (por. projekt UNIR), takie jak nawożenie węzłem lub kołem szprychowym. Surowiec Biogas Bree kosztuje lokalnie około 10 Euro/m³ ~ = 10 Euro/ha.

Więcej informacji: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_274