

EIP-AGRI practice abstract

Skrócony tytuł:

Mocz z odchodów świńskich przy zastosowaniu systemu „VeDoWS”

Podsumowanie:

W chlewni zbudowanej z zastosowaniem systemu VeDoWS jest mniej nieprzyjemnych zapachów, amoniaku i emisji gazów cieplarnianych. Ponadto dzięki pierwotnej separacji odchodów świńskich w chlewni, rolnik bezpłatnie produkuje dobry płynny nawóz: mocz świński. Mocz świński VeDoWS zawiera większość wydalanego azotu i potasu, podczas gdy fosfor znajduje się głównie w oborniku. Stosunek N/P jest wysoki. Dlatego mocz świński stanowi dobry nawóz, którego stosowanie nie jest ograniczone zawartością fosforu. Może być stosowany w rolnictwie ekologicznym i konwencjonalnym, na polach i w szklarniach, we wszystkich uprawach. Ze względu na płynną formę nawozu, dawki polowe są łatwe do ustalenia. Ponieważ dopuszczalna zawartość azotu jest ograniczona, można zastosować nie więcej niż 50 ton/ha. Cechy produktu to: zawartość węgla organicznego (g/kg): 7.86 – 10.92; całkowita zawartość azotu (g/kg): 3.28 – 3.70 ; N-Kjehla (g/kg): 3.32 ; C/N: 1.3 - 1.9 ; fosfor (g/kg): 0.01 – 0.19 ; pozostałe makro i mikroelementy (g/kg): K: 4.21 / Na: 2.15 / Ca: 0.42 / Mg: 0.42. Zawartość suchej masy: 0.6% – 2.7% pH: 8.70 – 9.26 EC (mS/cm): 24.2.

Obornik jest odpowiednim surowcem biomasy do wykorzystania w procesie fermentacji, ponieważ jest świeży dzięki codziennemu usuwaniu. Cechy produktu to: zawartość węgla organicznego (g/kg): 214 – 384; N-Kjehla (g/kg): 11.97 – 16.8; C/N: 10.7 – 12.7; fosfor (g/kg): 6.33 – 18.87; pozostałe makro i mikroelementy (g/kg): K: 5.51 / Na: 2.06 / Ca: 8.23 / Mg: 3.54; Zawartość suchej masy (g/kg): 263 – 472.

Koszt likwidacji oddzielnego zbierania obornika i moczu jest również mniejszy w porównaniu z nierozdzielonym obornikiem. W Belgii rolnicy otrzymują wynagrodzenie za zbieranie moczu świń w gospodarstwie w systemie WeDoWS.

Więcej informacji: <https://nutriman.net/farmer-platform/product/id 322>