

EIP-AGRI practice abstract

Skrócony tytuł:

Technologia odzyskiwania N&P jako zielonego kompostu z zielonych odpadów w procesie kompostowania „IMOG”

Podsumowanie:

Kompostowanie zielone odnosi się do biologicznego rozkładu tlenowego i stabilizacji selektywnie pozyskiwanych odpadów zielonych (nadających się do kompostowania organicznych odpadów z ogrodów, parków i trawników). Jest to kontrolowany proces transformacji w środowisku otwartym i zamkniętym. Proces ten naśladuje naturalną przemianę materii organicznej w humus w glebie (humifikacja). W IMOG przyjęte zielone odpady poddawane są 4-fazowemu kompostowaniu: (a) redukcja (wiór) i wymieszanie odpadów zielonych, (b) 5 tygodni: ustawienie pryzmy z membraną i wymuszonym napowietrzaniem, (c) 3 tygodnie: zwiększenie wysokości pryzmy, (d) 3 tygodnie: przerobienie (obrót) pryzmy.

Pod koniec fazy dojrzewania kompost stanowi około ½ masy przetworzonych składników. Temperatury osiągnięte dzięki aktywności mikrobiologicznej pozwalają na oczyszczenie produktu końcowego. Minimalne wymagania to min. 10 kolejnych tygodni temp. 45° C w tym min. 4 dni przy min. 60° C lub min. 12 dni przy min. 55° C. Ponadto, muszą być spełnione minimalne wymagania odnośnie intensywność obracania pryzmy i monitorowania wilgotności. W technologii rekuperacji w procesie IMOG wykorzystywane są: rębak, dźwig, ładowarka kołowa, obracarka, membrany i przesiewacz. Ostatnim etapem jest przesiewanie kompostu (0-15 mm) z dodatkowym krótkim składowaniem (dojrzewanie ad hoc).

Ta solidna technologia ma zastosowanie we wszystkich regionach, w których selektywnie odzyskuje się wystarczającą ilość zielonych odpadów. W procesie IMOG produkuje się ponad 10 000 t/rok oczyszczonego i stabilizowanego wysokiej, jakości polepszacza gleby o powolnym uwalnianiu składników odżywczych.

Więcej informacji: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_279