

Materiały szkoleniowe

Nazwa:

Technologia odzyskiwania N&P jako zielonego kompostu z zielonych odpadów w procesie kompostowania „IMOG” (ID:279).

Szkolenie

Jaka jest technologia?

Kompostowanie zielone odnosi się do kontrolowanego biologicznego rozkładu tlenowego i stabilizacji materii organicznej, tj. odpadów zielonych przy użyciu różnych mikroorganizmów.

Kto jest sprzedawcą technologii?

IMOG <https://www.imog.be>

Jakie są zalety technologii i w jakich problemach ma zastosowanie?

Pod koniec fazy dojrzewania kompost stanowi około ½ masy przetworzonych składników, jako stabilny i oczyszczony produkt. Jest certyfikowany wysokiej jakości polepszacz gleby o powolnym uwalnianiu azotu i innych makro- i mikroelementów. Drobnny kompost na żądanie można wytworzyć za pomocą drobniejszego sita gwiaździstego 0-10 mm.

Jak działa ta technologia?

Dozwolony wsad do zielonego kompostowania to selektywnie odzyskane odpady zielone (nadające się do kompostowania organiczne odpady z ogrodów, parków i trawników). W IMOG przyjęte zielone odpady poddawane są 4-fazowemu kompostowaniu: (a) redukcja (wiór) i wymieszanie odpadów zielonych, (b) 5 tygodni: ustawienie pryzmy na pryzmie z membraną i wymuszonym napowietrzaniem, (c) 3 tygodnie: zwiększenie wysokości pryzmy, (d) 3 tygodnie: przerobienie (obrót) pryzmy. Ostatnim etapem jest przesiewanie kompostu (0-15 mm) z dodatkowym krótkim składowaniem (dojrzewanie ad hoc). Woda przesączana jest zbierana i oczyszczana, a następnie częściowo ponownie używana.

Jak stosować technologię?

Dzięki technologii zielonego kompostowania (między) komunalne i prywatne strumienie zielonych odpadów (obejmujące np. sezonowe odpady ogrodnicze) są poddawane profesjonalnej rewaloryzacji (N & P, materia organiczna), a nie spalane lub składowane. Dzięki regularnemu ustawianiu pryzm na wolnym powietrzu kilka (dziesiątki) tysięcy ton surowca można zamienić w ciągu 12 - 15 tygodni w wysokiej, jakości kompost nadający się do użytku w ogrodnictwie, rolnictwie (ekologicznym), na terenach zielonych itp. Z drugiej strony można rozważyć lokalną inicjatywę kompostowania "w gospodarstwie", jeśli materiałów organicznych nie można użyć, jako paszy lub stabilnej ściółki oraz dostępna jest wystarczająca ilość materiału "brązowego" i "zielonego", powierzchnia do składowania pryzm, i odpowiednie maszyny.

Jakie zezwolenia posiada technologia i w których krajach UE?

Zwykle licencja środowiskowa/pozwolenie na instalację tej technologii należy uzyskać od władz lokalnych. Zezwolenia środowiskowe klasyfikują zielone kompostownia: w klasie 3 (maksymalna pojemność kompostowania 25m³), klasie 2 (pojemność od 25m³ do 2000m³) i klasie 1 (pojemność > 2000m³). We Flandrii Departament Środowiska będzie wymagać „omgevingsvergunning” z uwzględnieniem wytycznych BAT (najlepszych dostępnych technologii), i zaleceń innych organów doradczych. Z drugiej strony, we Flandrii kompostowanie w gospodarstwach rolnych nie jest traktowane, jako przetwarzanie odpadów, ani nie podlega regulacjom prawnym (licencjonowanie, emisje, certyfikacja...), jeśli wykorzystywane są wyłącznie strumienie organiczne wytwarzane przez gospodarstwo, a kompost jest stosowany wyłącznie na własnych polach. Jednakże, jeśli kompost rolniczy jest stosowany na polach nienależących do gospodarstwa to nie tylko jego skład musiał być zgodny z maksymalnymi poziomami niektórych zanieczyszczeń (metali ciężkich, zanieczyszczeń organicznych), ale także będzie musiał przejść proces certyfikacji przez wyznaczoną organizację ds. jakości.

Ile to kosztuje?

Nakłady inwestycyjne na ekonomiczną skalę przemysłową: 12 Euro/tonę. Wydatki operacyjne na ekonomiczną skalę przemysłową: 28 Euro/tonę.





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