

ZIELONY KOMPOST Z ODPADÓW ZIELONYCH W PROCESIE IMOG



Słowa kluczowe: płynny nawóz azotowy, azotan amonu, odzysk składników odżywczych

Kluczowe informacje:

- **Kategoria produktu:** Polepszacz gleby (KB 28/1/2013). Zgodnie z przepisami dotyczącymi nawozów wszystkie produkty nawozowe z oznakowaniem UE muszą być zgodne z określoną kategorią funkcji produktu (PFC). Zielony kompost z certyfikatem Vlaco to PFC 3(A) „Organiczny polepszacz gleby”. Ponadto kwalifikuje się do Kategorii materiału składowego (CMC) 3 „Kompost”
- **Status produktu:** obecny na rynku
- **Surowiec:** odpady zielone (ulegające rozkładowi odpady organiczne z parków, ogrodów, przestrzeni publicznej, poboczy zgodność z Vlarema)
- **Wygląd ogólny:** Zielony kompost to polepszacz gleby o luźnej strukturze, średniej zawartości wilgoci 39% i wielkości cząstek 15 mm lub mniej (IMOG). Proces kompostowania przyczynił się do uzyskania tekstury przypominającej glebę o barwie od brązowej do ciemnej dzięki powstającym kwasom huminowym
- **Zawartość składników odżywczych (N-P-K %):** 1,22-1,62% N% (sm), 0,45-0,61% P₂O₅ % (sm), 0,87-1,26 K₂O% (sm)
- **Pozostałe mikroelementy:** 2,0-2,77% CaO (sm); 0,4-0,6% MgO (sm); 0,35-0,45% SO₃ (sm)
- **Pozwolenia:** Vlaco (ważność: 1 rok) i Federalna służba publiczna ds. Zdrowia, bezpieczeństwa łańcucha żywnościowego i środowiska (FOD) (ważność: 5 lat)
- **Zasięg geograficzny:** UE 28



Krótki opis:

Zielony kompost to stabilny, higieniczny i bogaty w próchnicę produkt końcowy kompostowania strumieni organicznych odpadów biologicznych (tj. „odpadów zielonych”). Jest to surowiec wtórny zawierający stabilny materiał organiczny zwany humusem oraz nieorganiczną frakcją mineralną (z odpadów zielonych, od których rozpoczął się proces kompostowania). Wysoka temperatura podczas procesu oznacza, że kompost jest wolny od patogenów, larw owadów i nasion chwastów. Gwarantuje to, że stosowanie pestycydów i herbicydów na glebie wzbogaconej kompostem będzie ograniczone. Zwiększa się również ilość humusu i poprawia się zdolność wymiany kationów. Tworzenie kwasów humusowych z produktów degradacji mikrobiologicznej zapewnia również odpowiednie właściwości kompostu, jako polepszacza gleby. Kompost jest często używany, jako polepszacz gleby w ogrodnictwie i rolnictwie, uzupełniając glebę, w której wykorzystano materię organiczną i składniki odżywcze. Jeśli tak się nie stanie, brak materii organicznej doprowadziłby do degradacji gleby. Ponieważ kompost zawiera - oprócz pewnych poziomów azotu, fosforu, potasu, wapnia i magnezu - dużo materii organicznej, jest do tego idealną pożywką. Składniki odżywcze w kompoście mają strukturę organiczną i są powoli uwalniane (dostępność (1 rok) waha się w zależności od składnika odżywczego od 10 do 85%).

ZIELONY KOMPOST Z ODPADÓW ZIELONYCH W PROCESIE IMOG



Innymi słowy, kompost to wieloskładnikowy polepszacz gleby o powolnym działaniu. Poprzez takie działania zapobiega wypłukiwaniu składników odżywczych, które są w nadmiarze. Unieruchomienie składników odżywczych jest szczególnie wyraźne w przypadku azotu. Tylko maksymalnie 40% tego zostanie uwolnione w dłuższej perspektywie.

Jak stosować:

- **Typ rolnictwa:** ekologiczne, niskonakładowe, konwencjonalne
- **Metody uprawy:** uprawy polowe, szklarnie
- **Zalecane uprawy:** ziemniaki, zboża, kapusta, dynia, ogórki, pomidory, warzywa liściaste, seler, por i pozostałe rośliny – stosowany również w ogrodnictwie, kwiaciarstwie i uprawie drzew
- **Stosowane dawki:** 20-25 t/ha (w zależności od gleby, pory roku, rośliny....

Główne cechy produktu:

- Wysoka zawartość węgla: 17-22% (sm)
- Wielko składnikowość (N- P₂O₅-K₂O-CaO-MgO)
- Dostępność dla roślin %: N (10-15%), P₂O₅ (50%), K₂O (80%), CaO (30%), MgO (10-20%)
- Sucha masa: 56-66%
- pH: 8,1-8,8
- Spełnia wymagania (ARC (FI); Nawóz (UE)) dotyczące organiczny i nieorganicznych zanieczyszczeń
- Wolny od patogenów, owadów i nasion chwastów

Główne zalety produktu:

- Wyprodukowany z selektywnie odzyskiwanych strumieni odpadów organicznych
- Zamknięcie cyklu materiałowo-odżywczego: bezpieczne źródło węgla, azotu, fosforu i innych makro/mikroelementów
- Poprawia bioróżnorodność gleby poprzez zwiększenie mikrobiologicznej fauny i flory
- Zwiększa żyzność gleby
- Powolne uwalnianie składników odżywczych
- Zwiększa zdolność gleby do wymiany kationów
- Zmniejsza wymywanie
- Zwiększa zdolność zatrzymywania wody, a tym samym zmniejsza podatność na erozję i wysychanie (susze)
- 12 000 ton/rok dostępnego kompostu IMOG (ogółem Flandria (B): 320 000 ton/rok

Dlaczego warto wybrać ten produkt

Zielony kompost to wieloskładnikowy, wysokowęglowy polepszacz gleby, który nie tylko wspiera żyzność gleby w czasach, gdy zawartość organiczna gleby jest pod presją, ale także powoli uwalnia składniki odżywcze, zmniejszając w ten sposób ryzyko wymywania. We Flandrii przy obliczaniu maksymalnych dawek kompostu brane są pod uwagę wydajności składników odżywczych wynoszące 10–15% (N) i 50% (P₂O₅), umożliwiając w ten sposób doprowadzenie wyższej dawki C na hektar z kompostem. Jest to ustabilizowany i higienizowany produkt końcowy, co oznacza, że po zastosowaniu nie występuje tymczasowy spadek poziomów azotu ani nie będzie konieczność stosowania herbicydów i insektycydów. Zielony kompost jest ogólnie niedrogi (2–12 Euro/t), a szczególnie we Flandrii podlega wysokim standardom, jakości. Jest również dozwolony i powszechnie stosowany w rolnictwie ekologicznym.

Kontakt:

Osoba: Johan Bonnier

Firma: IMOG

Web: <https://www.imog.be/over-imog/activiteiten/in-moen/>

e-mail: johan.bonnier@imog.be me

