

Opleidingsmateriaal

Titel:

Compost van groenafval en voorverteerd groente-, fruit- en tuinafval door het "IOK Afvalbeheer"-proces (ID: 272)

Informatie:

Wat is het product?

De groencompost van IOK Afvalbeheer is een organische bodemverbeteraar met bemestende eigenschappen. Het heeft een losse structuur, een gemiddeld vochtgehalte van 35% en een korrelgrootte tot 20 mm. Het composteringsproces wordt beoordeeld om een volledige stabiliteit te garanderen en een bodemachtige textuur te verkrijgen met een bruine tot donkere kleur als gevolg van de gevormde humuszuren. Door de controle van de temperatuur tijdens het composteringsproces wordt het materiaal gezuiverd en is het gegarandeerd vrij van ziektekiemen en onkruid.

Wie is de verkoper van het product?

IOK Afvalbeheer (<http://www.iok.be/compost%20en%20co/default.aspx?id=4>) zorgt voor geïntegreerde afvalverwerking in 29 Kempense gemeenten. De focus ligt op afvalpreventie en duurzaam materiaalbeheer. Het uitgebreide takenpakket van IOK omvat activiteiten als industriegrond en sociaal beleid en een heel scala aan ondersteunende diensten in het kader van de lokale overheid.

Welke andere producten/technologieën worden door de verkoper geleverd?

IOK Afvalbeheer ontwikkelt een houtafvalcompost (lagere EC en hogere organische stofgehaltes).

Welke zijn de voordelen van het product en welke problemen worden aangepakt?

Groencompost is een multi-nutriënt, koolstofrijke bodemverbeteraar, met een pH tussen 8,7 en 9, die niet alleen de bodemvruchtbaarheid ondersteunt in een tijd waarin het OS gehalte van de bodem onder druk staat, maar ook langzaam zijn voedingsstoffen vrijgeeft, waardoor de risico's op uitspoeling van minerale bemesting van landbouwgrond worden beperkt. Groencompost is vooral in Vlaanderen onderworpen aan een hoge kwaliteitsnorm met onder andere een proces van controle op visuele verontreinigingen (input/output) en zeven voor de rijping. Het is een gestabiliseerd en hygiënisch eindproduct, wat inhoudt dat er na toepassing geen tijdelijke daling van het N-gehalte optreedt en dat er geen herbiciden of insecticiden hoeven te worden gebruikt.

Wat is het nutriëntengehalte van het product?

Het gehalte aan nutriënten in groene compost (droge stof gehalte van 57-74%) schommelt tussen 1,7-2,5% N (TN dm), 0,8-1,2% P₂O₅ (dm), 1,1-1,8% K₂O (dm), 2,5-4% CaO (dm), 0,5-0,8% MgO (dm), en 0,5-0,8% SO₃ (dm). De nutriënten in groencompost zijn voornamelijk gestructureerd in een organische matrix en komen langzaam vrij naargelang het nutriënt. De beschikbare voedingsstoffen zijn 10-15% voor N, 50% voor P₂O₅ en 80% voor K₂O.

Welke apparatuur en methoden kunnen worden gebruikt om het product toe te passen?

Groencompost kan in de akkerbouw, tuinbouw, sierteelt, boomkwekerij en kassen op alle gewassen worden gebruikt, voornamelijk als bodemverbeteraar, om het organische stofgehalte van de bodem op peil te houden of te verbeteren (en zo bodemaantasting, structurele afbraak en uitspoeling van voedingsstoffen te voorkomen) in combinatie met een basisbemesting. Compost levert met andere woorden een oplossing voor een bodem die uitgeput is door het gebruik van organische stof en voedingsstoffen. Op het veld wordt meestal met een mest/compoststrooier met horizontale/verticale rollen (open veld) of via een zijafvoerstrooier (fruitteelt) gestrooid.

Hoe gebruik je het product?

De toepassingsdosis hangt af (in het algemeen & in het bijzonder in Vlaanderen) van het type bedrijf, de regio (N), de bodem (P), het gewas, enz. Ook elementen zoals het toepassingsseizoen en de teelt van de vanggewassen zijn van invloed op de toepassing.

De groencompost van IOK Afvalbeheer wordt beschouwd als 'andere organische meststof' (niet als mest). In Vlaanderen heeft elk bemestingsproduct een specifieke samenstelling, en dus meestal een eigen mestcode. Door een hoge mate van standaardisatie heeft groencompost echter een vast stikstof- en fosforgehalte (standaard mestcode mogelijk) voor elke toepassing. Omdat het een langzaam vrijkomende N-meststof is, moet slechts 15% van de stikstof in aanmerking worden genomen voor het bemestingsplan. Ten tweede hoeft, vanwege de specifieke capaciteiten van de organische stof in de bodem, slechts 50% van het fosforgehalte te worden geteld.

Als "andere organische meststof" is de toepassing technisch gezien niet beperkt tot het door de EU opgelegde maximumniveau van 170 kg N/ha/j voor dierlijke mest (voor bedrijven zonder derogatie). Over het algemeen is er een systeem voor het tellen van de beschikbare stikstof (bv. in Vlaanderen), waarbij alleen rekening wordt gehouden met de hoeveelheid stikstof die tijdens het eerste teeltseizoen voor het gewas beschikbaar is. De beschikbare stikstoffractie is 15% van de totale hoeveelheid N die met gecertificeerde groencompost wordt op- of ingebracht. In veel EU-regio's is de maximaal toegestane dosering uiteindelijk echter de P-bemestingsnorm - zo zal in Vlaanderen voor de meeste bodems (fosfaatklasse III of IV) de maximaal toegestane dosering variëren tussen 45 en 70 kg P/ha/j (met uitzondering van hogere kg P voor gras).

Typisch (in Vlaanderen) zouden de doses 10-15 t/ha zijn.

Welke vergunningen heeft het product en in welke EU-landen?

GFT-composteerinstallaties hebben altijd een milieuvergunning nodig. De groencompost in Vlaanderen moet een kwaliteitscertificaat hebben - frequentie: 1/j (door Vlaco) - en een afwijking: Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu (FOD) (geldigheid: 5j). Overeenkomstig de specificaties van de EU-verordening inzake meststoffen voldoet groencompost van IOK aan de eisen van CMC3 (compost) en kan het integraal worden aangeduid als PFC 3 A "Organic Soil Improver".

Hoeveel kost het?

De kosten van (IOK's) groencompost in Vlaanderen zouden variëren tussen 2€/t en 12€/t.



Voor meer informatie: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_272