

TRAINING MATERIAAL

Titel:

Groencompost uit groenafval door het "IMOG"-proces (ID: 280)

Training:

Productbeschrijving

IMOG's groencompost is een organische bodemverbeteraar met bemestende eigenschappen. Het heeft een losse structuur, een gemiddeld vochtgehalte van 39% en een korrelgrootte van 6 tot 15 mm. Het composteringsproces wordt gemonitord om de productstabiliteit te garanderen. Het eindresultaat is een bodemachtige textuur 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 gegarandeerd vrij van ziektekiemen en onkruidzaden.

Verkoper van de technologie/het product

IMOG (<https://www.imog.be/>), een Vlaamse intercommunale afvalverwerker gesitueerd in Harelbeke met composteringssite in Moen (België).

Andere technologieën/producten van deze verkoper

De verwerking van organisch afval is een van de activiteiten die verband houden met de algemene dienst van selectieve terugwinning, voorbehandeling, behandeling en/of verwijdering van alle soorten huishoudelijk afval van 11 gemeenten.

Productvoordelen

Groencompost is een multi-nutriënt, koolstofrijke bodemverbeteraar, met een pH tussen 8,1 en 8,8, die niet alleen de bodemvruchtbaarheid ondersteunt in een tijd waarin het organische gehalte van de bodem onder druk staat, maar ook langzaam zijn voedingsstoffen vrijgeeft, waardoor de risico's op uitspoeling van uitsluitend minerale bemesting van landbouwgrond worden beperkt. Groene compost is vooral in Vlaanderen onderworpen aan een hoge kwaliteitsnorm met onder andere een proces van controle op visuele verontreinigingen (input/output) en het zeven voor de rijping. Het is een gestabiliseerd en hygiënisch eindproduct, wat betekent dat er na toepassing geen tijdelijke daling van het N-gehalte optreedt en dat er geen herbiciden of insecticiden hoeven te worden gebruikt. Het is ook toegestaan en wordt algemeen gebruikt in de biologische landbouw

Nutriëntinhoud

Het nutriëntengehalte van groencompost (droge stofgehalte van 56-66%) schommelt tussen 1,22-1,62% N (TN ds), 0,45-0,61% P₂O₅ (ds), 0,87-1,26% K₂O (ds), 0-2,77% CaO (ds), 0,4-0,6% MgO (ds), en 0,35-0,45% SO₃ (ds). De voedingsstoffen in groene compost zijn voornamelijk gestructureerd in een organische matrix en komen langzaam vrij afhankelijk van de voedingsstof. De beschikbare voedingsstoffen zijn 10-15% voor N, 50% voor P₂O₅ en 80% voor K₂O.



Waar en hoe toe te passen?

.Groencompost kan in de akkerbouw, tuinbouw, sierteelt, boomkwekerij en serreteelt - gangbaar en biologisch - bij alle teelten worden gebruikt, voornamelijk als bodemverbeteraar. Met name 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 aan uitgeputte bodems put organische stof en voedingsstoffen. Op het veld wordt meestal gestrooid met een mest-/compostspreider met horizontale/ verticale rollen of via een zijafvoerstrooier (fruitteelt).

Dosering

De toepassingsdosis hangt af 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 IMOG wordt beschouwd als 'andere organische meststof' (niet als dierlijke mest). In Vlaanderen heeft elk bemestingsproduct een specifieke samenstelling, en dus meestal een eigen mestcode (Vlaanderen). Door een hoge mate van standaardisatie heeft groene compost 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 slechts 50% van het fosforgehalte te worden meegerekend.

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). In Vlaanderen werkt men met het systeem van werkzame stikstof waarbij alleen rekening wordt gehouden met de hoeveelheid stikstof die tijdens het eerste teeltseizoen voor het gewas beschikbaar is. De beschikbare stikstoffractie bedraagt 15% van de totale hoeveelheid N die met gecertificeerde groencompost wordt opgebracht. In veel EU-regio's is de maximaal toegestane dosering uiteindelijk echter de P-bemestingsnormen - 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 zijn de doses 20-25 t/ha.

Inzake vergunningen

Groencomposteringsinstallaties hebben altijd een milieuvergunning. De groencompost in Vlaanderen moet een kwaliteitscertificaat hebben - frequentie: 1/j (door Vlaco) - en een ontheffing cfr KB 28/1/2013 van de Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu (geldigheid: 5j). Overeenkomstig de specificaties van de EU-verordening inzake meststoffen voldoet groene compost van IMOG aan de eisen van CMC3 (compost) en kan deze integraal worden aangeduid als PFC 3 A 'Organic Soil Improver'.

Prijzen

Groencompost kost in Vlaanderen naargelang o.a. nabewerkingen, verpakking, bulkgrootte, etc.. tussen 2 en 12 €/ton.



Voor meer informatie: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_280