

COMPOST VAN GROENAFVAL EN VOORVERTEERD GROENTE-, FRUIT- EN TUINAFVAL DOOR HET "IOK AFVALBEHEER"-PROCES



Kernwoorden: bodemverbeteraar • C-rijk • gehygiëniseerd • uitgerijpt • traagwerkende nutriënten

Kernfeiten:

- **Geografische focus:** EU28
- **Productcategorie:** Bodemverbeteraar (KB 28/1/2013). Binnen de meststoffenregeling moeten alle meststoffen met een CE-markering voldoen aan een bepaalde Product Functie Categorie (PFC). Groene compost met Vlaco-certificaat is een PFC 3 A 'Organic Soil Improver'. Verder komt het in aanmerking om te worden gecategoriseerd als Component Material Category (CMC) 3 'Compost'.
- **Productstatus:** beschikbaar op de markt
- **Inputmateriaal:** gft- en groenafval
- **Visueel:** gft-compost is een bodemverbeteraar met een losse structuur, een gemiddeld vochtgehalte van 30% en een deeltjesgrootte van 12,5 mm of minder (IOK) - in tegenstelling tot andere gft-compost doorgaans gezeefd op gezeefd op 15 of 20 mm. Het composteringsproces heeft bijgedragen tot het bereiken van een grondachtige textuur met een bruine tot donkere kleur als gevolg van de gevormde humuszuren.
- **Nutriënten (N-P-K):** 1,79-2,1% N% (ds), 0,8-1,2% P2O5 % (ds), 1,1-1,8 K2O% (ds)
- **Andere micro-elementen:** 2,5-4% CaO (ds); 0,5-0,8% MgO (ds); 0,5-0,8% SO3 (ds)
- **Vergunningen/certificatie:** Vlaco (1j) & FOD volksgesondheid, voedselveiligheid en milieu (5j)



Samenvatting:

Gft-compost is het stabiele, hygiënische en humusrijke eindproduct van de compostering van voorvergist groente-fruit- en tuinafval samen met groenafval. Het is een secundaire grondstof die stabiele organische materiaal bevat, humus genoemd, en een anorganische minerale fractie. Door de hoge temperatuur tijdens het proces is de compost vrij van ziekteverwekkers, insectenlarven en onkruidzaden. Dit zorgt ervoor dat het gebruik van bestrijdingsmiddelen en onkruidverdelgers op met compost verrijkte grond wordt beperkt. De door microbiële afbraak gevormde humuszuren zorgen verder voor geschikte eigenschappen van compost als bodemverbeteraar. Compost wordt vaak gebruikt als bodemverbeteraar in de tuinbouw en de landbouw, waarbij een bodem die uitgeput is door gebruik van organische stoffen en voedingsstoffen weer wordt voorzien. Als dit niet gebeurt, zou het gebrek aan organische stof leiden tot bodemaantasting en structurele afbraak in de bodem. Omdat compost - naast bepaalde gehalten aan stikstof, fosfor, kalium, calcium en magnesium - veel organische stof bevat, is het hiervoor het ideale medium. De voedingsstoffen in de compost zijn gestructureerd in een organische matrix en komen langzaam vrij (de beschikbaarheid (1 j) varieert afhankelijk van de voedingsstof tussen 10 en 85%).



Compost is met andere woorden een multi-nutriënt bodemverbeteraar met een langzaam bemestingseffect. Dit helpt daarentegen de uitspoeling van voedingsstoffen door plotselinge overvloed te voorkomen. De immobilisatie van de voedingsstoffen is vooral uitgesproken voor stikstof. Slechts maximaal 40% hiervan zal op lange termijn vrijkomen.

Hoe gebruiken:

- **Type landbouw:** gangbaar, lage(re) voetafdruk/geïntegreerd, (bio-landbouw),
- **Teeltmethoden :** volleveld, serreteelt
- **Aanbevolen gewassen:** aardappel, tarwe, kool, pompoen, komkommer, tomaat, bladgroenten, selderij, prei en andere gewassen in de landbouw - ook gebruik in de tuinbouw, bloementeel en boomkwekerij
- **Dosering:** 20-25 t/ha (afhankelijk van bodem, seizoen, gewas,..)

Kenmerken product:

- Hoog organisch koolstofgehalte: >20% (ds)
- Multi-nutriënt (N-P2O5-K2O-CaO-MgO)
- Plantbeschikbaarheid nutriënten: N (10-15%), P2O5 (50%), K2O (80%), CaO (30%), MgO (10-20%)
- Droge stof (DS): 57-74%
- pH: 8,7-9
- Gezeefd en geïnspecteerd (input/output) op visuele verontreinigingen
- Conform eisen (ARC (VI); Meststof (EU)) m.b.t. organische en anorganische/fysieke verontreinigingen
- Vrij van ziekteverwekkers, insectenlarven en onkruidzaden

Voordelen product(gebruik):

- Geproduceerd uit selectief ingezamelde organische afvalstromen
- Sluiten van de materiaal- en nutriëntencyclus: veilige bron van koolstof, stikstof, fosfor en andere macro-/micro-elementen
- Verbeterd de bodembiodiversiteit door het verhogen van de microbiologische fauna & flora
- Verhoogt de bodemvruchtbaarheid
- Trage afgifte van voedingsstoffen
- Verhoogt de kationenuitwisselingscapaciteit van de bodem
- Vermindert uitspoeling
- Verhoogt de waterretentiecapaciteit/verlaagt de kwetsbaarheid voor erosie en uitdroging (droogte)
- 25.000 ton/jaar IOK-compost beschikbaar (total Vlaanderen (B): 110.000 ton/j)

Waar voor uw geld:

Gft-compost is een multi-nutriënt, C-rijke bodemverbeteraar die niet alleen de bodemvruchtbaarheid ondersteunt in een tijd waarin het organische gehalte aan bodems onder druk staat, maar ook langzaam voedingsstoffen vrijgeeft, waardoor het risico op uitspoeling van uitsluitend minerale bemesting van landbouwgrond wordt beperkt. In Vlaanderen wordt met werkzaamheden van 10-15% (N) en 50% (P2O5) gerekend inzake toepasbare compost, waardoor een hogere dosering van C/ha kan worden toegediend. 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. Gft-compost is laag geprijsd (2-12€/T) en is onderworpen aan een hoge kwaliteitsnorm.

Contact

Naam: Thomas Van nooten

Bedrijf: IOK Afvalbeheer

Web: www.IOK.be

e-mail:

Thomas.VanNooten@iok.be

