

Compost van groenafval en vergist gemengd afval via het "ACEA Pinerolese" proces

Sleutelwoorden: bodemverbeteraar • koolstofrijk • gehygiëniseerd • gestabiliseerd • traagwerkend

Belangrijkste feiten:

- **Focusinggebieden:** EU28
- **Productcategorie:** Bodemverbeteraar. Binnen de meststoffenwetgeving: PFC 3 A 'Organische bodemverbeteraar' en component Material Category (CMC) 3 'Compost'
- **Productstatus:** beschikbaar op de markt (TRL=9)
- **Inputmateriaal:** gedehydrateerd effluent van anaerobe vergisting van de organische fractie van huishoudelijk afval, groene resten van gescheiden afvalophaling en gedehydrateerd effluent van een afvalwaterzuiveringsinstallatie.
- **Algemeen voorkomen:** Florawiva is een bodemverbeteraar met een losse structuur. Het composteerproces draagt bij tot het bekomen van een bodemachtige textuur met een bruin tot donkere kleur.
- **Nutriëntengehalte N-P-K:** 2,4% N (DS), 2,3% P₂O₅ (DS), 1,3% K (DS)
- **Vergunning:** ACEA is geregistreerd als "Registro Fabbrianti" n° 00218/07 voor de meststoffenmarkt en is geautoriseerd om 5 conventionele producten en één biologische product and one biological product te verkopen volgens de nationale wetgeving (D.Lgs. 75/2010)



Samenvatting:

Florawiva is een stabiel, hygiënisch en humusrijk eindproduct van compostering van voorvergist selectieve organische afvalstromen. Het is een secundair ruw materiaal dat stabiel organisch materiaal, humus, bevat, en een anorganische fractie (van het afval waarmee het composteerproces startte). De hoge temperatuur bereikt tijdens het proces zorgt ervoor dat compost vrij is van pathogenen, insectenlarven en onkruidzaden. Het verzekert dat het gebruik van pesticiden en herbiciden op compostverrijkte bodem beperkt zal zijn in vergelijking met bodem met niet behandelde bodemverbeteraars. De hoeveelheid humus neemt toe en de kationuitwisselingscapaciteit van het materiaal neemt toe. De vorming van humuszuren van microbiële degradatie geeft gepaste eigenschappen voor het gebruik van compost als bodemverbeteraar. Florawiva kan als een bodemverbeteraar gebruikt worden in land- en tuinbouw, daarbij de uitgeputte bodem terug van organische materiaal en nutriënten voorzien. Compost bevat niet alleen stikstof, fosfor, kalium, calcium en magnesium, maar ook een grote hoeveelheid organisch materiaal. De nutriënten in compost zitten in organische stof en worden traag vrijgesteld. Florawiva is een multi-nutriënten bodemverbeteraar met een traag bemestingseffect. Dit voorkomt uitloging van nutriënten.



Hoe gebruiken:

- **Type landbouw:** biologisch, lage-input, conventioneel
- **Cultivatiemethodes:** openveld, overdekt
- **Aanbevolen gewassen:** aardappel, tarwe, kool, pompoen, komkommert, tomaat, bladgroenten, selder, look en andere gewassen – ook voor gebruik in tuinbouw, bloementeelt en boomkwekerijen
- **Toepassingsdosis:** 10-30 t/ha (volgens bodemkwaliteit, seizoen, gewasopname,...)

Belangrijkste productkenmerken:

- Hoog gehalte aan organische koolstof: 31,1% (van droge stofgewicht)
- Multi-nutriënt (N- P₂O₅-K₂O-CaO-MgO)
- Nutriëntengehalte %: N (2,4%), P₂O₅ (2,3%), K₂O (1,3%).
- Drogestofgehalte: 24%
- pH: 8,3
- Conform stricte reglementering (Dlgs. 75/2010 (IT); Meststoffenwetgeving (EU) inzake organische en anorganische/fysische contaminanten
- Vrij van pathogenen, insectenlarven en onkruidzaden

Belangrijkste productvoordelen:

- Geproduceerd van voorvergist selectieve organische afvalstromen
- Sluit de materiaal- en nutriëntenkringloop: veilige bron van koolstof, stikstof, fosfor en andere macro-/micronutriënten
- Verbeterd de bodemdiversiteit door het stimuleren van de microbiologische fauna en flora
- Verbeterd de bodemkwaliteit
- Trage vrijstelling van nutriënten
- Doet de kationuitwisselingscapaciteit toenemen
- Reduceert uitloging
- Verbeterd de waterretentiecapaciteit en daardoor de erosie- en droogtegevoeligheid
- Het anaeroob vergistingsproces laat productie van biometaan toe.

Competitieve voordelen:

Florawiva is een multi-nutriënten en koolstofrijke bodemverbeteraar. De compost verbetert de bodemvruchtbaarheid en stelt de nutriënten geleidelijk vrij, daarbij het risico op uitloging beperkend. Het is een stabiel product waardoor het stikstof niet tijdelijk vastlegt. Acea Pinerolese's compost is verkocht aan ongeveer 10-20€/t afhankelijk van gewenst volume en verpakking.

Contact

Naam: Viviana Negro

Bedrijf: ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.

Web:
www.ambiente.aceapinerolese.it

e-mail:
viviana.negro@aceapinerolese.it

