

TRAINING MATERIAL

Title:

Compost van groenafval en vergist gemengd afval via het "ACEA Pinerolese" proces (ID:210)

Training:

Wat is het product?

Florawiva® compost is een kwaliteitsvolle compost resulterend van de natuurlijke biologische transformatie van bioafval. Het is een kwaliteitsvolle bodemverbeteraar die helpt om organische stof terug naar de bodem te brengen.

Wie is de verkoper van het product?

De verkoper van het product is, ACEA PINEROLESE, uit Pinerolo (TO), Italië. Het ACEA PINEROLESE bedrijf zorgt momenteneel niet alleen voor de gehele cyclus van afvalverwerking van 47 gemeenten in de provincie van Turijn, Italië, maar ook voor de behandeling van organische afval, voor ongeveer 1 miljoen inwoners.

Welke andere producten/technologieën worden door de verkoper aangeboden?

Wat betreft de afvalsector zorgt het bedrijf voor de ophaling van huishoudelijk afval, aparte verzameling, afvalverwijdering, publieke hygiëne, organische afvalbehandeling. As far as the waste sector is concerned, the company's services, include the collection of municipal solid waste, separate collection, waste disposal, public hygiene, organic waste treatment.

Wat zijn de voordelen van het product en de aangepakte problemen?

Belangrijkste kenmerken

- het is een geconcentreerde gemengde gecomposteerde bodemverbeteraar die normale meststoffen kan vervangen;
- het is geschikt voor sierteelt en groentetuinen, in fruitteelt en openveld;
- het verbetert de chemisch-fysische structuur van de bodem (met toevoeging van organische stof);
- het heeft een verdedigend effect tegen verschillende schadelijke organismen voor gewassen;
- het verbetert de bodemdiversiteit door de microbiologische fauna & flora te stimuleren;
- het laat trage vrijstelling van nutriënten toe;
- het verhoogt de kationuitwisselingscapaciteit van de bodem;
- het reduceert uitloging;
- Verbetert de waterretentiecapaciteit en daardoor de erosie- en droogtegevoeligheid.

Wat is de nutriëntinhoud van het product?

Florawiva heeft volgende samenstelling N-P-K: 2,4% N (DM), 2,3% P₂O₅ (DM), 1,3% K₂O (DM).

Welk materiaal en methoden kunnen gebruikt worden om het product toe te passen?

Het materiaal momenteel op de markt zijn compostspreiders die overstroming kunnen voorkomen, leegmaken van de container verzekeren en de uniforme verdeling verbeteren terwijl de hoge werkcapaciteit behouden blijft. Traditionele machines voor de verspreiding van vaste meststoffen zijn niet gemakkelijk aan de passen aan de toepassing van compost, dat een typische fysische structuur heeft (fibreus-poederig). De meest geschikte mechanische middelen, aan de andere kant, zijn deze die geassimileerd of afgeleid zijn van klassieke mestspreiders, bestaande uit een box met beweegbare bodem om het transport van de bodemverbeteraar naar de verdeeleenheid te vergemakkelijken, en gekarakteriseerd met een voldoende laadcapaciteit. Voor een optimale verdeling van de gecomposteerde bodemverbeteraar is het gewenst dat het product een vochtgehalte van 30-50% heeft (om te hoge stoffigheid te vermijden), en zo homogeen mogelijk is. In openveldgewassen wordt de compost eerst toegepast op het oppervlak door een mestspreader en dan ondergewerkt met mechanische processen in 20-40 cm bodem. Het is ook mogelijk om compost niet onder te werken als mulchen de bedoeling is. Voor een correcte opslag van het product en voor een beter management is het belangrijk enkele richtlijnen te volgen. Bij correcte bewaring kan het product de chemisch-fysische eigenschappen goed behouden. Indien niet, kan het nutriënten verliezen maar zal het de bodemverbeterende capaciteit behouden. De compost moet snel ondergewerkt worden om oxidatie van het organisch materiaal te vermijden. Indien niet, is Florawiva een goede mulch om onkruiden te beperken en bodemvochtgehalte te onderhouden. De compost is vrij van onkruidzaden maar kan deze wel ontvangen indien het open bewaard wordt. Florawiva heeft een hoge pH, waardoor gebruik bij zuurminnende teelten (bessen,...) moet vermeden worden. Het product kan niet puur gebruikt worden, tenzij voor mulchen. In alle andere gevallen moet het gemengd worden met bodem.

Hoe het product gebruiken?

Florawiva is het stabiel, gehygiëniseerd en humusrijk 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. De compost is ook een 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.

GRAANTEELT, TUINBOUW, FRUITBOMEN

Compost, ingewerkt in de bodem voor zaaien of planten, kan de productie en Kwaliteit verhogen. Aanbevolen dosissen zijn 20t/ha met 0,4-0,5t/ha kaliumsulfaat voor zaaien/planten in tuinbouw. Voor graanteelt kan beter 0,2 t/ha potas toegevoegd worden. In fruitbomen wordt 35t/ha voor planten aanbevolen: 85-90% voor ploegen en 10-15% voor fijnleggen van de bodem.

BEMESTING VAN GAZON

De aanbevolen dosissen zijn 20t/ha met 0,4-0,5t/ha of kaliumsulfaat voor zaaien en ploegen.

GEBRUIK IN POTTEN

Het is aanbevolen om 30-50% Florawiwa te mengen met 50-70% veen.

Wat zijn de vergunningen en in welke landen?

ACEA is geregistreerd als "Registro Fabbricanti" 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)

Florawiva® is een gecertificeerd kwaliteitsproduct door CIC (Italian Compost Consortium).

Hoeveel kost het?

Acea Pinerolese's compost is verkocht aan ongeveer 10-20€/t afhankelijk van gewenst volume en verpakking. Het wordt verkocht in zakken van 25 kg, 600 kg bigbags en in bulk.





Voor meer informatie: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_210