

DE KRACHT VAN COMPOST

Compost houdt grond gezond

Organische stof, erosie, bodemvruchtbaarheid

Met de regelmaat van de klok duiken berichten over erosie op. Een toename in erosiegevoeligheid is slechts één van de negatieve gevolgen van te lage gehalten aan organische stof in de bodem. Tal van andere bodemeigenschappen hebben ook te lijden onder een tekort aan organische stof. Precies op dit vlak biedt compost interessante mogelijkheden, en dit dankzij de geringe mineralenaanvoer ten opzichte van zijn grote aanbreng van stabiel organisch materiaal (humus).

■ Wat is VLACO-compost?

VLACO-compost is een gestabiliseerd en gehygiëniseerd product met een grote bodemverbeterende waarde en traagwerkende nutriënten. Afhankelijk van de gebruikte grondstoffen en het verwerkingsproces, is er sprake van GFT-compost, groencompost of OBA-compost.



GFT-compost

Grondstoffen bestaan hoofdzakelijk uit plantaardige keukenresten en klein tuinafval, afkomstig van selectieve huis-aan-huis inzameling.

Door actieve toevoer van zuurstof wordt GFT omgezet tot GFT-compost. Het frequent keren van het materiaal zorgt voor homogenisatie en extra beluchting. Het proces duurt ongeveer 8 tot 12 weken.

Soms is er sprake van een dubbel proces waarbij de eigenlijke compostering voorafgegaan wordt door een vergisting. Tijdens de vergisting ontstaat waardevol biogas. De combinatie van beide processen kan zorgen voor een kortere procesduur

Groencompost

Groencompost ontstaat bij de aërobe verwerking van uitsluitend groenafval (tuin- en snoeiafval) in openlucht.

De procesduur is gezien het meer extensieve karakter van deze compostering, vaak langer dan bij GFT-compostering.

OBA-compost type I

OBA-compost ontstaat wanneer hoofdzakelijk organisch-biologisch bedrijfsafval wordt gecomposteerd. Afhankelijk van de aard van deze grondstoffen en het verwerkingsproces is de type-I compost vergelijkbaar met groen- of met GFT-compost.



■ Wat is composteren?



Bij composteren wordt organisch materiaal door micro-organismen onder gecontroleerde omstandigheden afgebroken tot een stabiel eindproduct, met een grote bodemverbeterende waarde, nl. compost. Het composteringsproces verloopt van nature uit traag. Composteerders versnellen het door temperatuur, vochtigheid en beluchting te optimaliseren en te sturen.

VLACO-compost is veilig

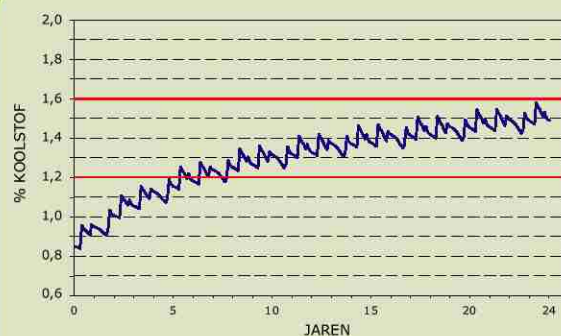
Dat het hierbij niet om loze beloften gaat, bevestigt een onafhankelijk onderzoek. Het Laboratorium voor Fytopathologie aan de KU Leuven onderzocht de afdoding van plantparasieten tijdens het composteringsproces. Uit dit onderzoek bleek dat compostering onder gecontroleerde omstandigheden, hygiëniserend werkt ten opzichte van plantpathogenen. Cysten-(bietencystenaaltje) en wortelknobbelaatjes worden het snelst afgedood. Maar ook het resistente knolvoet en het zeer resistente Tabaksmozaïekvirus werden tijdens het onderzoek onder praktijkomstandigheden probleemloos afgedood. Bij een goede verwerking, zoals bij VLACO-producenten, blijkt de vrees voor de verspreiding van plantpathogenen dan ook totaal onterecht.



■ Kwaliteitsvolle VLACO-compost

Als compostgebruiker wil je zekerheid over de kwaliteit van de gebruikte producten. Daarom werkte VLACO vzw een systeem van kwaliteitsopvolging en compostanalyses uit in een lastenboek 'VLACO-compostering'. Het bevat een aantal regels, richtlijnen en normen met betrekking tot het composteren.

Compost, volgens dit lastenboek geproduceerd, krijgt een keuringsattest van VLACO vzw. Het productieproces van zowel GFT-, OBA- als groencompost wordt volledig opgevolgd, vanaf de **selectieve inzameling**, de **verwerking** (composteringsproces) tot het **eindproduct**. Via deze werkwijze produceren de VLACO-producenten kwaliteitscompost.



Meerjarig compostgebruik zorgt voor een toename van de bodemhumus.

Bron: Studie Bodemkundige Dienst van België.

■ Samenstelling

De samenstelling varieert naargelang het soort compost. Hieronder vindt u de gemiddelde waarden. Wilt u meer specifieke informatie over de compost die u koopt, vraag dan de samenstelling aan uw compostproducent.

	Samenstelling			
	per m ³		per ton	
Droge stof	400-500	kg	600-700	kg
Organische stof	150-200	kg	200-250	kg
pH	8	-	8	-
Geleidbaarheid (EC)	1-2,5	mS/cm	1-2,5	mS/cm
Werkzame stikstof	0,8-1,4	kg N	1,0-2,0	kg N
Werkzame fosfor	2,5-5,0	kg P ₂ O ₅	1,5-3,5	kg P ₂ O ₅
Werkzame kalium	1,5-2,5	kg K ₂ O	3,0-8,0	kg K ₂ O
Werkzame Calcium	3,8-5,5	kg CaO	5,0-7,3	kg CaO
Werkzame Magnesium	0,4-0,6	kg MgO	0,5-0,7	kg MgO

* Dit betekent dat bij gebruik van bijvoorbeeld 10 ton compost per ha het eerste jaar na toepassing ongeveer 15 kg N, 20 kg P₂O₅, 50 kg K₂O, 60 kg CaO en 6 kg MgO voor de planten beschikbaar komt.



■ Waarom VLACO-compost gebruiken?

Het hoog gehalte stabiele organische stof in VLACO-compost heeft een zeer nuttige invloed op de bodemkwaliteit.

- VLACO-compost verbetert de bodemstructuur.
- VLACO-compost vermindert bodemerosie.
- VLACO-compost zorgt voor voldoende bodemhumus.
- VLACO-compost voorkomt en vermindert bodem moeheid
- VLACO-compost activeert de microbiologische bodemfauna en -flora.
- VLACO-compost voorkomt uitdroging van de bodem.
- VLACO-compost werkt de bodemverzuring tegen.
- VLACO-compost vermindert meststofverlies door uitspoeling.



VLACO-compost beschikt bovendien over de volgende kwaliteiten:

- bevat minimaal 16% organische stof en minimaal 50% droge stof
- onkruidvrij
- vrij van ziektekiemen, aaltjes, plantpathogenen
- vrij van visuele verontreinigingen
- uitgerijpt product
- lage gehalten aan zware metalen (beneden de strenge wettelijke normen).

VLACO-compost met label beantwoordt aan nog strengere kwaliteitseisen en bevat ondermeer minimum 18% organische stof en minimaal 55% droge stof.

DE KRACHT VAN COMPOST

Compostgebruik in de landbouw



Het in stand houden of verbeteren van een landbouwbodem en de bodemvruchtbaarheid vraagt meer dan een jaarlijkse bemesting met N, P, K. Aanvoer van stabiele organische stof (humus) is noodzakelijk om problemen met een minder goede bodemstructuur, bodemverluchting en waterhuishouding te vermijden. Compost heeft hiervoor de ideale eigenschappen. Compost laat toe om binnen de ruimte van het MAP, maximaal stabiele organische stof toe te dienen. De aanwezige voedingsstoffen komen slechts geleidelijk aan vrij. Over het gebruik van compost in het kader van het MAP vindt u meer informatie in onze folder 'Compost en het MAP'. Deze folder, evenals onze teeltfiches met informatie over compostgebruik voor een aantal specifieke teelten kunnen bij VLACO vzw worden aangevraagd (zie gegevens onderaan).

Waar koop je VLACO-compost?

De meest recente lijst met compostproducenten kan je bij VLACO vzw opvragen.



Compost in de tuin

Ook in de tuin is een vruchtbare bodem de basis van gezonde planten. Naast voedingsstoffen hebben planten ook voldoende lucht en vocht nodig. In de bodem moet er daarom een goed evenwicht zijn tussen lucht, water en vaste bodemdeeltjes. Een goed bodemverbeterend middel zorgt voor gezonde planten. VLACO-compost is hiervoor zeer geschikt. Het bevat grote hoeveelheden stabiel organisch materiaal, stimuleert het bodemleven en neutraliseert de bodem pH.

Meer informatie vind je in onze gratis brochures: 'Tuingrond verbeteren met compost' 'Met compost het jaar rond' Je kan deze brochures aanvragen bij VLACO vzw (zie adresgegevens onderaan).



Voor informatie over folders, brochures of over compost en compostgebruik kan je terecht bij:

VLACO vzw
Kan. De Deckerstraat 37, 2800 Mechelen
Tel.: 015/451 370 • Fax.: 015/218 335
Email: info@vlaco.be
Of op de websites www.vlaco.be,
www.compost.be of www.tuingrond.be.

