

CropFert[®] meststoffen

2013

calciumcompost[®]

dé structuurverdubbelaar!



groeï door kennis

Calciumcompost

Op alle grondsoorten is het aandeel organische stof in de bouwvoor een belangrijk aspect voor de bodemvruchtbaarheid van gronden. Organische stof heeft zijn effecten op:

- Mineralenbinding: organische stof is door zijn bindingscapaciteit in staat op positief geladen deeltjes te binden. Hierdoor wordt uitspoeling van bv kali, magnesium en calcium verminderd.
- Vochthuishouding: bodems met veel organische stof houden vocht beter vast en zijn dus minder droogtegevoelig in perioden met een neerslagtekort.
- Luchthuishouding: bij hoge gehalten organische stof is er aantoonbaar een betere verhouding lucht-vaste delen-water.
- Bodembioïologie: organische stof in de bodem is nodig voor het bodemleven. Met name bodemschimmels en bodembacteriën gedijen beter met voldoende organische stof.

Aanvoer van organische stof met compost is een van de meest effectieve vormen.

1 jaar na aanwending is 90% van de organische stof nog steeds in de bodem aanwezig, terwijl dit bij andere bodemverbeteraars veel minder is. Door het composteringsproces is de organische stof in compost zeer stabiel.

Op kleigronden is de bodemstructuur erg afhankelijk van de calciumbezetting aan de kleiplaatjes. Evenals organische stof kunnen ook kleideeltjes positieve elementen binden. Als er te weinig calcium aan de kleideeltjes is gebonden, zal de structuur verslechteren. Het strooien van gips heeft aangetoond dat het de calciumbezetting van kleigronden weer kan verhogen. Dit heeft positieve effecten op de structuur, er komt er meer lucht in de grond, het verbetert de bewerkbaarheid en zal verslemping verminderen.

Kenmerken en voordelen

Calciumcompost is een mengsel van gecertificeerde Laco-compost Klasse 1 en landbouw-gips in de meest optimale verhouding van 3:1. Daarmee is Calciumcompost een bodemverbeteraar met een dubbel effect op de bodemstructuur van kleigronden: zowel de organische stof in de compost als de calcium uit het gips hebben hun positieve uitwerking op de bodem en dus op de groei van gewassen. De compost en het gips zijn homogeen gemengd en afgezeefd waardoor het een zeer goed verstrooibaar product is zonder verontreinigingen.

- Aanvoer van organische stof en gips in één werkgang.
- Calciumcompost verhoogt de weerbaarheid tegen weersinvloeden.
- Daardoor zijn de gewassen en planten beter bestand tegen natte en droge perioden.
- Activering van het bodemleven, hierdoor betere benutting van de aanwezige voedingsstoffen.
- Extra organische stof aanvoeren met behulp van Calciumcompost: het verbetert de bodemstructuur, de bewerkbaarheid en de lucht- en waterhuishouding.
- Resultaat: een hogere bodemvruchtbaarheid en een bedrijfszekere opbrengst.

Samenstelling

Met 20 ton Calciumcompost per ha voert u aan:

- Effectieve organische stof: 2980 kg, ter vergelijking 100% geslaagde bladrammenas 850 kg.
- Zwavel (SO₃): 2000 kg, komt geheel beschikbaar in het eerste jaar.
- Calciumoxide (CaO): 1250 kg, komt geheel beschikbaar in het eerste jaar.
- Kalk (Nw of ZBW): 225 kg, dit is vergelijkbaar met 409 kg kalk met 55% Nw.
- Stikstof (N): 122 kg, waarvan 16 kg 1e jaar vrijkomt, rest in periode 10 jaar.
- Fosfaat P2O₅: 58 kg, waarvan 35 kg 1e jaar vrijkomt, rest in periode 10 jaar.
- Kalium (K₂O): 102 kg, waarvan alles 1e jaar vrijkomt.
- Magnesium (MgO): 62 kg, waarvan 15 kg 1e jaar vrijkomt, rest in periode 10 jaar.
- Sporen elementen: Borium, Koper, Mangaan, Zink, Zwavel, Kobalt, Natrium.

Vergelijkingstabel (kg)

	EOS* Effectieve organische stof	Kalk Nw of ZBW	Stikstof N*	Fosfaat P ₂ O ₅ *	Kalium K ₂ O*	Magnesium MgO*
20 ton per hectare						
Calciumcompost	2980	225	122	58	102	62
Stro achterlaten per ha	1000					
Bladrammenas per ha	850					
Rundvee Vaste mest	1480		126	74	148	42
Rundvee Drijfmest	600		84	34	136	26
Vleesvarkens Drijfmest	400		136	78	138	36
Champost	1780	900	138	82	164	48

* EOS = Effectieve organische stof, de hoeveelheid organische stof die na 1 jaar nog in de grond aanwezig is.

* Totaal aanvoer en beschikbaarheid 1e jaar voor Calciumcompost en Laco-compost is:

N: 15%, P₂O₅: 75%, K₂O: 100%, MgO: 30%

Er is ruimte voor Calciumcompost op vrijwel elk bedrijf!

- In Calciumcompost zit ca. 6,1 kg N en ca. 2,9 kg P205 per ton.
- Stikstof telt mee voor 10% (bij 20 ton per ha, ca. 12 kg meetellen).
- Fosfaat telt mee voor 50% (bij 20 ton per ha, ca. 29 kg meetellen).
- Calciumcompost is het hele jaar toepasbaar en voldoet meestal aan de eisen van Skal.

Calciumcompost: dé structuurverdubbelaar!

Advies

- Calciumcompost is uitstekend toe te passen in het voor- of najaar
- Als reparatiedosering is de geadviseerde gift 25-30 ton per ha
- Eens in de 3-4 jaar herhalen met een onderhoudsgift van 15 ton/ha
- Levering is het hele jaar door mogelijk, maar bestel tijdig zodat wij in charges kunnen produceren

Meststoffenwet

- Voor bouwland varieert de fosfaatsnorm van 65 tot 85 kg P205 per ha per jaar, afhankelijk van de Pw.
- Deze fosfaatsnorm geldt voor Calciumcompost, compost, dierlijke mest, betacal en kunstmest.
- Calciumcompost mag onbeperkt worden gebruikt binnen de ruimte die de stikstof- en fosfaatsnormen bieden.

Calciumcompost: dé structuurverdubbelaar!

Bestellen

Calciumcompost is een merk van CropSolutions.

Distributie vindt plaats via de bij CropSolutions aangesloten partners.

Via www.calciumcompost.eu kunt u Calciumcompost bestellen.

Onze buitendienst kan u een deskundig advies geven bij het maken van de beste keuze.

Uw CropSolutions partner:



groei door kennis