

EM Agriton systeem voor een gezonde bodem



Het Agriton systeem is gebaseerd op een natuurlijke kijk naar de bodem. Agriton ziet de bodem als een levend wezen. Déze moet je voeden en niet de plant. Agriton denkt in drie processen namelijk de: fysische, chemische en biologische. De producten voor de bodem zijn:

Bokashi, Edasil kleimineralen, Mestbest, Ostrea zeeschelpenkalk, Microferm, Vulkamin oergesteente

De Agriton producten dragen bij aan een betere Cation Exchange Capacity (CEC). CEC staat voor de mate waarin kationen zoals Calcium, Magnesium, maar ook Ammonium, worden vastgehouden. De bodem kan ze dan weer afgeven naar de behoefte van de plant en wordt overvoeden en verliezen beperkt. Kortom: de bodem voeden. Kijk voor meer informatie in de brochure.

Voordelen van de producten van het Agriton Systeem

- ✓ verbeteren de bodemvruchtbaarheid
- ✓ langzaam werkend, daardoor langdurig effectief
- ✓ zorgen voor natuurlijk evenwicht in de kringloop: bodem-plant-dier-mest

Bokashi

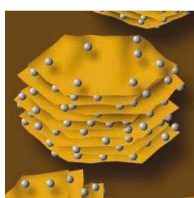
Bokashi is gefermenteerd organisch materiaal. Voor verbetering van het humus- en organische stof gehalte in de bodem. Zelf Bokashi maken is eenvoudig en beter dan composteren.

Voordelen

- ✓ behoud van koolstof en stikstof
- ✓ onschadelijk maken van onkruidzaden
- ✓ doden van ziekten in plantenresten
- ✓ minder CO₂ en NH₃ uitstoot dan bij composteren
- ✓ door een C/N van 1:20 veel stikstofbinding in de herfst

Werkwijze voor 1 ton Bokashi (rekenvoorbeeld)

- 1 ton stro / plantenresten / riet / etc.
- 12 kg Ostrea zeeschelpenkalk
- 12 kg Edasil kleimineralen
- 2 liter Microferm
- luchtdicht afdekken
- 8 weken laten fermenteren



Edasil kleimineralen

Ter verbetering van de CEC (Cation Exchange Capacity) en bodemvruchtbaarheid. De kleimineralen bezitten door hun unieke structuur een enorme capaciteit om voedingsstoffen te binden. Dit voorkomt uitspoeling en dus verliezen. Edasil is zeer zuinig in gebruik.

Voordelen

- ✓ capaciteit om water af te voeren en vast te houden (absorptie en capillaire opstijging)
- ✓ verbeteren van de bodemvruchtbaarheid en organische stof
- ✓ verbeterd de structuur van de bodem

MestBest

Een volledige bemesting voor uw gewassen. Mest-Best bevordert o.a. het felbegeerde klei-humus complex, waardoor een goede kruimelstructuur ontstaat. Vocht en voedingsstoffen worden vast gehouden. Dit product is 100% natuurlijk en bevat geen chemische toevoegingen.

Voordelen

- ✓ rijk aan voor de plant goed opneembare voedingsstoffen.
- ✓ naast N,P,K in organische vorm, een veelvoud aan micro- en spoorelementen

Microferm

Hét product voor het verhogen van de weerstand van planten. Microferm bestaat uit een mengsel van effectieve micro-organismen (EM, met o.a. bacteriën en gisten) die zorgen voor een hoger weerstand van planten. Tevens wordt Microferm ingezet voor verhoging van de biodiversiteit van het bodemleven.



Voordelen

- ✓ grote diversiteit aan Effectieve Micro-organismen
- ✓ verhoogd weerstand van planten & werkt ziekte onderdrukkend
- ✓ enten op de composthoop
- ✓ zorgt voor natuurlijk evenwicht in de vijver
- ✓ fermenteren van dierlijk en plantaardig materiaal



Ostrea® Zeeschelpenkalk

Voor een gereguleerde PH verhoging / stabilisatie en voor het verbeteren van het bodemleven.

Zeeschelpenkalk zit boordevol essentiële sporenelementen. Deze zijn van groot belang voor de

vitaliteit van de bodem. Ostrea® Zeeschelpenkalk is zeer effectief en zuinig in gebruik.

Voordelen

- ✓ langzamere pH verhoging voor behoud bodemleven
- ✓ trager vrijkomen voor 3 jaar lange stabiele pH
- ✓ verbeteren balans van sporenelementen in bodem
- ✓ verbeteren structuur en kruimeligheid in bodem
- ✓ makkelijk over grasland te strooien

Vulkamin® Oergesteente Granulaat

Voor het verrijken van de bodem met belangrijke mineralen. Vulkamin is een Oergesteente Granulaat, dat bestaat uit zeer kleine deeltjes, is rijk aan mineralen en sporenelementen. Het wordt in de land- en tuinbouw veelvuldig en voor verschillende toepassingen gebruikt. Vulkamin heeft een pH van 11.



Voordelen

- ✓ bevat voor de plant en bodem belangrijke mineralen en sporenelementen
- ✓ vorming van kleideeltjes na afbraak
- ✓ slow release, dus betere werking

EM

EM is een mengsel van vrij in de natuur voorkomende Effectieve Micro-organismen en wordt gebruikt om de natuurlijke weerstand van bodem, plant, water, mens & dier te verhogen.

EM is de afkorting van Effectieve Micro-organismen, microscopisch kleine wezentjes. EM is een combinatie van nuttige, opbouwende micro-organismen, die vrij in de natuur voorkomen en niet gemanipuleerd zijn. EM verbetert de bodemkwaliteit, de bodemvruchtbaarheid, de groei en de kwaliteit van gewassen aanzienlijk. De toepassingsmogelijkheden zijn nagenoeg eindeloos:

- om de natuurlijke immuniteit van planten, dieren, bodem, mens en water te verhogen
- bij het omzetten van groente-, fruit- en tuinresten in waardevol organisch materiaal
- in het huishouden en het dagelijkse leven van iedereen
- tegen geurhinder
- in aquaria, zwembaden en viskwekerijen
- in fruit- en bloementeelt
- in land- en tuinbouw en in de veeteelt
- in bedrijven voor het oplossen van allerlei milieuproblemen, zoals water-, lucht- en bodemverontreiniging.
- in siertuinen en bij het groen- en bosbeheer van steden en gemeenten...

Samenstelling van EM

EM bevat verschillende soorten effectieve micro-organismen. Ieder van deze Effectieve Micro-organismen heeft specifieke taken en bevordert bovendien elkaars werking. Deze micro-organismen worden verzameld in de vrije natuur; zijn niet gemodificeerd of gemanipuleerd en worden op een natuurlijke wijze gekweekt. EM is dus puur natuur.

EM bevat de volgende Effectieve Micro-organismen:

Melkzuurbacteriën: deze onderscheiden zich onder andere door een krachtige steriliserende eigenschap. Zij onderdrukken schadelijke micro-organismen en bevorderen een snelle afbraak van organische stof. Zij kunnen de voortplanting van Fusarium, een schadelijke schimmel, onderdrukken.

Gisten: deze vervaardigen anti-microbiële en waardevolle stoffen voor de plantengroei. Hun stofwisselingsproducten zijn voedsel voor onder andere melkzuurbacteriën en Actinomyceten.

Actinomyceten: deze onderdrukken schadelijke schimmels en bacteriën en kunnen samenleven met fotosynthetiserende bacteriën.

Fotosynthetiserende bacteriën: deze spelen de hoofdrol in de EM-activiteiten. Ze maken waardevolle stoffen aan uit wortelafscheidingen, organische stoffen en uit schadelijke gassen, door zonlicht en warmte van de bodem te benutten. Ze dragen bij tot een betere benutting van het zonlicht, dus een betere fotosynthese. Planten nemen de stofwisselingsproducten van deze bacteriën rechtstreeks op. De fotosynthetiserende bacteriën bevorderen toename van andere bacteriën.

Schimmels die fermentatie (gisting) teweegbrengen: deze breken de organische stof snel af. Zo onderdrukken zij stank en voorkomen aantasting door schadelijke insecten.

Werking

De werking van EM is deels gebaseerd op een combinatie van fermentatieve micro-organismen. De stofwisselingsproducten, die bij een fermentatie ontstaan zijn alom bekend als antioxidanten, vitaminen en enzymen.

EM is een levende stof en werkt niet op dezelfde manier als een antibioticum of een chemisch middel. EM vergroot de populatie van gunstige micro-organismen. Chemische kunstmeststoffen en gewasbeschermingsmiddelen kunnen dit absoluut niet. De zoute en zure invloeden van kunstmeststoffen oefenen zelfs een negatieve invloed uit op het milieu.

In de wereld van de micro-organismen zijn er verschillende groepen. Er is een kleine groep dominante "effectieve" micro-organismen +, een kleine groep dominante "schadelijke" micro-organismen – en een grote groep zogenaamde volgelingen. Deze groep volgelingen werken in de natuur samen met één van bovenvermelde dominante groepen. In de praktijk betekent dit, dat ze aansluiten bij de meest geschikte dominante groep (zie figuur).

Er is een voortdurende machtsstrijd gaande tussen de effectieve en de schadelijke organismen. De "miljarden volgelingen" wachten gewoon af wie van beide groepen de overhand krijgt. Dan passen ze zich aan en volgen of imiteren de overwinnaar. Momenteel nemen de schadelijke micro-organismen op negentig procent van de cultuurgrond toe. Dit komt door allerlei factoren, zoals: schadelijke stoffen uit de industrie, het verkeer en de huishoudens. Ook de industriële landbouw met zijn monoculturen, te weinig teeltwisseling, overmatig gebruik van kunstmest en chemicaliën, verkeerde grondbewerkingen, te zwaar materiaal en onbedekte bodems zorgen voor de groei van het aantal schadelijke micro-organismen. Dit alles is ongunstig voor het milieu, de bodem, de kwaliteit van het voedsel en de gezondheid van mens en dier.

Maar als de goede jongens, de effectieve micro-organismen de overhand krijgen, dan oefenen zij hun opbouwende en ziekte onderdrukkende invloed uit op allerlei vlakken, zoals op:

- Bodem, lucht en water
- Planten en bomen
- Land- en tuinbouwgewassen (ons voedsel)
- Gezondheid van mens en dier

Een juist gebruik van EM in het huishouden, het milieu, de land- en tuinbouw kan overal de toename van effectieve micro-organismen bevorderen.

Blijvende activiteit van EM

- Met de huidige landbouw- en milieutechnieken wordt dikwijls alleen aan symptoombestrijding gedaan. Beter is het om de daadwerkelijke oorzaken aan te pakken. In ons milieu leven ontelbare micro-organismen met sterk uiteenlopende activiteiten. Het doel van EM is om de activiteiten van de effectieve micro-organismen te stimuleren en te verbeteren zodat het land en het milieu zich kunnen herstellen.
- Herstel van het land en het milieu is mogelijk door de natuurlijke gang van zaken juist te benutten. Door onder andere Microferm te gebruiken, ontstaat er een grotere diversiteit van micro-organismen.
- De Effectieve Micro-organismen van EM kunnen pas echt hun volle kracht tonen bij een correcte toepassing. De aard en de conditie van het land en het milieu spelen daarbij een belangrijke rol. Vooral in het eerste jaar is het belangrijk om EM in de juiste frequenties en in de correcte concentraties toe te dienen. Als de nieuwe positieve microflora zich eenmaal gevestigd en gestabiliseerd heeft, blijven de gunstige effecten een bepaalde tijd bestaan.

dominantie-principe

