

EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN (EM)

voor een gezonde bodem, plant, dier en leefomgeving



EM : NATUURLIJK ACTIEF !

INHOUD

HOE WERKEN EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN?	4
HOE ZIJN EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN SAMENGESTELD?	5
EM-X PRODUCTEN UIT OKINAWA	7
EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN KERAMIEK	10
EM-KERAMIEK IN WATER	10
EM-KERAMIEK POEDER IN BOUWTOEPASSINGEN	12
EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN IN HET HUISHOUDEN	15
WIPE&CLEAN: GEWOON, NATUURLIJK SCHOON	15
DAGELIJKS GEBRUIK EN ONDERHOUD	15
WASMACHINE EN VAATWAS	17
BOKASHI FERMENTEREN KAN JE LEREN	19
BOKASHI-KEUKENEMMER	20
BOKASHI-CONTAINER	21
EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN IN DE TUIN	23
MICROFERM	25
ONDERHOUD EN/OF AANLEG VAN GAZON, BLOEMEN- EN PLANTENBORDERS	25
ONDERHOUD EN/OF KWEKEN VAN GROENTEN EN FRUIT	26
BEHANDELEN VAN DE VIJVER	27
EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN IN ZWEMBAD EN JACUZZI	29
AANMAAK EN GEBRUIK VAN TUINBOKASHI (GFT)	30
BODEMVERZORGING	33
VULKAMIN GRANULAAT	33
KLEIMINERALEN	33
ZEESCHELPENKALK	34
BOKASHI-STROOISEL	34
EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN BIJ DIEREN	37
LITERATUUR EN BEELDMATERIAAL	42
EM IS WERELDWIJD ACTIEF	43

INLEIDING

EM is de afkorting voor Effectieve Micro-organismen. Met Effectieve Micro-organismen verhoog je de natuurlijke weerstand in huis, in de bodem, bij planten en dieren en bij jezelf.

Met EM-technologie gebruik je minder – of geen – detergenten, kunstmeststoffen en andere chemicaliën. Het resultaat is een hogere natuurlijke weerstand van bodem, plant, mens en dier. Bovendien wordt er meer verantwoord en duurzamer omgegaan met de natuur en zijn grondstoffen. De EM-technologie wordt wereldwijd met succes toegepast in huishoudens, de land- en tuinbouw, de sierteelt, het milieu, enzovoort. Verder lees je alles over de verschillende toepassingen.



EM Natuurlijk Actief is onderdeel van de firma Agriton. Agriton is leverancier en producent van natuurlijke producten voor onder andere de professionele land- en tuinbouw, hoveniers, overheid en particulieren.

Onze producten zijn erop gericht om de chemische, fysische en biologische aspecten in de kringloop bodem-plant-dier-mest te verbeteren. Deze drie processen werken onafscheidelijk met elkaar samen aan een duurzame bodemvruchtbaarheid.

Kennisoverdracht, onderzoek en innovatie staan bij Agriton hoog in het vaandel. Met name de EM Technologie ontwikkelt door Prof. Dr. Teruo Higa van de University of the Ryukyus, Okinawa, Japan vormt hiervoor de basis. Effectieve Micro-organismen (EM) kunnen op vele manieren worden toegepast voor bodem, plant, mens en dier. Lees meer hierover op onze website.



EM Research Organization, Inc.

De EM-technologie werd gelanceerd door de onderzoeksorganisatie voor het milieu en de agrarische sector EMRO. Men vergelijkt er internationale methodes en kennis omtrent Effectieve Micro-organismen. Het uitgangspunt is een beter milieu en de productie van gezond en veilig voedsel door beter en efficiënter gebruik te maken van de aanwezige natuurlijke voedingsstoffen.

FILOSOFIE

Professor Teruo Higa werd geboren op 28 december 1941 op het Japanse eiland Okinawa. Tijdens zijn universitaire studies onderzocht hij hoe landbouw efficiënter kon. Dit onderzoek bracht hem bij de EM-technologie.

De EM-technologie past in een totaalfilosofie. Higa neemt afstand van de nietsontziende competitie in de wereld. Volgens hem beïnvloedt deze competitie de wereldvrede, de gezondheid en het milieu negatief. Hij pleit dan ook voor samenhang, vreedzame coëxistentie en gedeelde welvaart. Kortom: meer evenwicht in de wereld. Zijn ideeën verwoordde hij in het boek 'An earth saving revolution'.



Met Effectieve Micro-organismen wil professor Teruo Higa deze filosofie in de praktijk brengen. Effectieve Micro-organismen zorgen voor evenwicht op het gebied van milieu, gezondheid en voedselvoorziening.

HOE WERKEN EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN?

Effectieve Micro-organismen dragen bij tot de opbouw van een gunstige populatie micro-organismen. Vooral de fermentatieve micro-organismen – ook bekend van voedselbereidingen zoals bier, wijn, zuurkool, yoghurt, enz. – spelen hierin een belangrijke rol.

Effectieve Micro-organismen werken anders dan antibioticum en chemisch middelen; zij doden niet, maar verdrijven ziektekiemen. Het voordeel daarvan is dat er zich geen afwijkende stammen met een grotere resistentie ontwikkelen.

Effectieve Micro-organismen werken geleidelijk. Afhankelijk van de toepassing mag je een effect verwachten tussen enkele uren (bv. geurhinder) tot soms enkele jaren (bv. bodemvruchtbaarheid).

De EM-technologie steunt op twee peilers: **fermentatie** en het **dominantieprincipe**.

FERMENTATIE

Fermentatie is een eeuwenoude bewaringstechniek die ervoor zorgt dat de goede micro-organismen zich vermeerderen. Het eindresultaat is een hoogwaardig product, rijk aan verschillende stofwisselingsproducten zoals alcoholen, organische zuren, antioxidanten, natuurlijke vitamines, enzymen, enz.

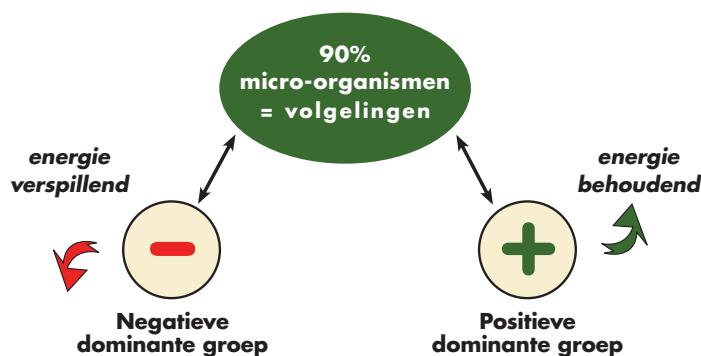
Het omgekeerde gebeurt wanneer de schadelijke micro-organismen zich kunnen ontwikkelen, dan treedt er rotting en stank op. De stofwisselingsproducten die dan worden geproduceerd zijn: ammoniak, mercaptanen, sulfiden, enz.

HET DOMINANTIEPRINCIPE

In de wereld van micro-organismen zijn er verschillende groepen. Er is een kleine groep dominante Effectieve Micro-organismen (+), een groep dominante schadelijke micro-organismen (-) en een grote groep 'volgelingen'. Er is een voortdurende machtsstrijd gaande tussen de effectieve en de schadelijke organismen. De miljarden volgelingen wachten af wie de overhand krijgt. Dan passen ze zich aan en volgen of imiteren de overwinnaar (zie figuur).

Waar de effectieve micro-organismen de overhand krijgen oefenen ze hun opbouwende en ziekteonderdrukkende invloed uit. Dat kan zowel in de bodem, in de lucht als in het water. Het komt de planten en bomen, dus ook de land- en tuinbouwgewassen en uiteindelijk ook de gezondheid van mens en dier ten goede.

Door een juist gebruik van Effectieve Micro-organismen in het huishouden, het milieu, de land- en tuinbouw kan je overal de toename van Effectieve Micro-organismen helpen bevorderen.



HOE ZIJN EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN SAMENGESTELD?

Effectieve Micro-organismen bevatten aërobe en anaërobe micro-organismen. Aëroob betekent *leven met zuurstof*, anaëroob staat voor *leven zonder zuurstof*. In de wetenschap nam men aan dat deze twee groepen niet naast elkaar konden leven omdat hun levensomstandigheden tegengesteld zijn. Maar in de natuur komen beide groepen samen in de bodem voor.

Vóór de ontdekking van Effectieve Micro-organismen was het vanzelfsprekend te denken dat aërobe micro-organismen de *goede* jongens waren en anaërobe de *slechte*. Beiden bevatten echter ziekteverwekkende en ziekteonderdrukkende elementen. Beiden kunnen stoffen veranderen in anti-oxidanten, die een gunstige invloed hebben op de gezondheid van bodem, plant, mens en dier.

De verschillende soorten Effectieve Micro-organismen in EM hebben elk een specifieke taak. Bovendien bevorderen deze micro-organismen onderling elkaars werking. Ze worden verzameld in de vrije natuur of op een natuurlijke wijze gekweekt.

Ze zijn dus niet gemodificeerd of gemanipuleerd. Effectieve Micro-organismen zijn puur natuur!



"Effectieve Micro-organismen" zijn puur natuur.

WAAROM IK GEBRUIKER VAN EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN BEN !



De visie van prof. Teruo Higa is 'competitie moet plaats maken voor coëxistentie en gedeelde welvaart. Het is nodig radicale maatregelen te nemen om in de toekomst te kunnen overleven'.

De doelstelling blijft mij boeien: dat de EM-technologie een methode kan zijn om de vraagstukken van voedselvoorziening, milieu, gezondheid en energievoorziening te helpen oplossen.

Als consument is het zo belangrijk dat wij allemaal actief begaan zijn met de oorzaken van deze grote vraagstukken en daar ook heel concreet iets aan doen.

Dat kan uiteraard door het veelvuldig gebruik van het hele gamma van EM-producten, een heel natuurlijke en opbouwende methode.

> Dirk Oosterlinck, Izegem

EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN ZIJN ...

Fotosynthetiserende bacteriën

Spelen de hoofdrol in de Effectieve Micro-organismen-activiteit. Door zonlicht en warmte van de bodem te benutten maken ze waardevolle stoffen aan uit wortelafscheidings, organische stoffen en schadelijke gassen (fotosynthese). Planten nemen de stofwisselingsproducten van deze bacteriën rechtstreeks op. Daarnaast bevorderen de fotosynthetiserende bacteriën de toename van andere bacteriën en binden ze stikstof.

Melkzuurbacteriën

Hebben een krachtige steriliserende eigenschap. Ze onderdrukken schadelijke micro-organismen en bevorderen een snelle afbraak van organische materiaal. Ze onderdrukken ziekteverwekkende micro-organismen.

Gisten

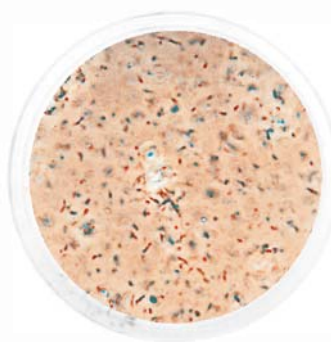
Vervaardigen anti-microbiële en waardevolle stoffen voor de plantengroei. Hun stofwisselingsproducten zijn voedsel voor onder andere melkzuurbacteriën en Actinomyceten.

Actinomyceten

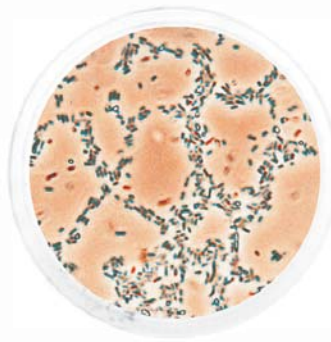
Onderdrukken schadelijke schimmels en bacteriën en kunnen samenleven met fotosynthetiserende bacteriën.

Schimmels

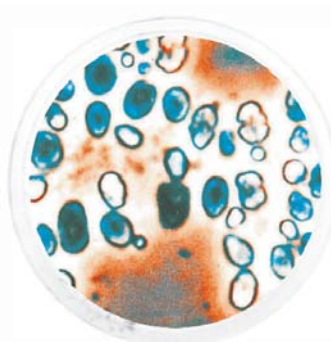
Brengen fermentatie teweeg, waardoor organische stoffen snel afbreken. Zo onderdrukken ze stank en voorkomen aantasting door schadelijke insecten.



Fotosynthetiserende bacteriën



Melkzuurbacteriën



Gisten



***"EM-X Gold
stimuleert het
zelfherstellend
vermogen van het
lichaam."***

EM-X PRODUCTEN UIT OKINAWA

Uw gezondheid in evenwicht !

EM-X GOLD

De kracht van Effectieve Micro-organismen voor de gezondheid van u en uw gezin.

Het is een unieke drank gemaakt van gistextracten en melasse gefermenteerd in een mengsel van water, koraalkalk en nigari. Het fermenteren gebeurt met mensvriendelijke micro-organismen zoals melkzuurbacteriën, gisten, enz. die voorkomen in de EM-technologie (Effectieve Micro-organismen).

Het hoofdingrediënt van EM-X Gold is XCEM (eXtracted from Culture Effective Microorganisms).

Dit zijn de stofwisselingsproducten van Effectieve Micro-organismen.

In de huidige samenleving zijn er tal van externe factoren die het natuurlijke evenwicht in het lichaam verstoren. XCEM helpt het evenwicht te herstellen en dit op een volledig natuurlijke manier.

EM-X Gold stimuleert namelijk het zelfherstellend vermogen van het lichaam.

Gebruik

Warm serveren bevordert de opname-efficiëntie

- Doe dagelijks EM-X Gold in uw thee, koffie, fruitsap of water.
- Als voor- of najaarskuur voor minstens 5 à 6 weken tot 3 maanden.
- Ter ondersteuning in een genezingsproces.



EM-X Gold ondersteunt het evenwicht van vrije radicalen en anti-oxidanten in ons lichaam.

EM-X GOLD HERSTELT HAAR LEVENSKRACHT EN GEZONDHEID !



'Mijn vrouw Patricia heeft een hele lijdensweg doorstaan sinds 2010. Na de vaststelling en behandeling van haar burn-out met daarna een jarenlange afbouw van de zware medicatie manifesteerden zich zware ontweningsverschijnselen zoals lethargie, lichaamsschimmel (candida), geen levenslust en lage lichaamstemperatuur met koud zweet, spierpijnen enz...

Hier was volgens de artsen weinig aan te doen en haar lichaam moest zelf op krachten komen.

EM-X Gold werd sinds oktober dagelijks ingenomen en meteen na enkele dagen was er al verschil te merken, het lichaam begon op te warmen, kouwelijkheid en zweten was direct veel minder en is zelfs nu volledig gestopt. Het lichaam van Patricia krijgt nu (eind van het jaar) meer kracht die bijdraagt aan haar herstel en haar zelfvertrouwen en levenslust nemen toe.

Na enkele weken zijn ook de schimmelverschijnselen sterk verminderd, de haren sterker geworden en de huid minder geïrriteerd.

Patricia is ervan overtuigd dat EM-X Gold haar levenskracht en gezondheid terug volledig zal herstellen.

> Erik Pauwels, Natuurwinkel Kamperfoelie, Dilsen Stokkem Lanklaar

EM SEA SALT GOLD

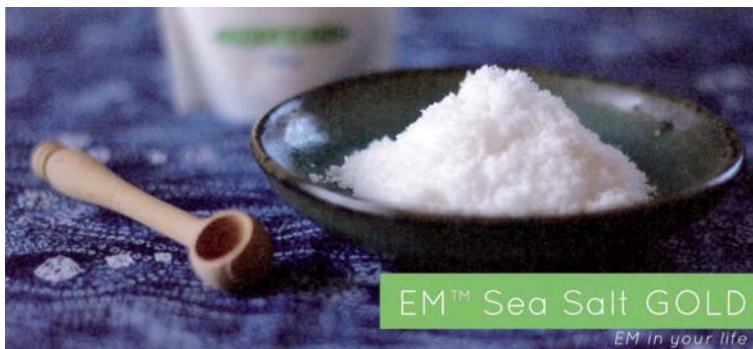
EM Sea Salt Gold wordt gewonnen op een diepte van 612 meter en dit enkel bij volle maan. Het zout ondergaat vervolgens een uniek fermentatieproces met EM-X Gold en wordt daarna zongedroogd.

Alle sporenelementen zijn in een evenwichtige verhouding aanwezig.

- Gebruik makend van puur, voedingsrijk diep zeewater van Okinawa, nabij het Kume-eiland, Japan.
- Ontleent zijn kracht aan de Effectieve Micro-organismen.
- Onderworpen aan strikte kwaliteitscontroles.
- Tijdens het productieproces wordt enkel gebruik gemaakt van stomen en natuurlijk drogen door de zon.

Toepassingen

- Als smaakmaker ipv 'gewoon' keukenzout.
- Als therapeutisch middel.
- Als hermineralisatiekuur 3 gr/dag oplossen in een glas water.
- Als voet- en beenmassagemiddel.
- Als schoonheidsmiddel.



EM-ZEEP

Tijdens de productie van deze natuurlijke zeep worden Effectieve Micro-organismen toegevoegd. Op deze manier kan je je huid ook laten genieten van hun positieve werking.

De zeep is zacht voor de huid, en geschikt voor alle huidtypes. Er zijn 2 varianten beschikbaar: een keukenzeep, voor het wassen van de handen en een badzeep, voor de dagelijkse algemene hygiëne.



EM-X Gold

1x 0,5 liter

EM Sea Salt Gold

Diepzee zeezout	100 gram zakje
Diepzee zeezout	1 x 0,5 kg zakje

EM-zeep

Zeep Bad	1 x stuk
Zeep Keuken	1 x stuk



EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN KERAMIEK

EM-KERAMIEK IN WATER

Klei wordt met Effectieve Micro-organismen gefermenteerd met EM-keramiek als resultaat. De informatie van de Effectieve Micro-organismen zit na de fermentatie en het bakken in de klei opgeslagen. Vandaar dat EM-keramiek zeer lang werkzaam blijft. De trilling van het EM-keramiek is gunstig op allerlei vlakken. Na contact met bv. water wordt de informatie (frequenties) van het EM-keramiek overgedragen op het water. Er ontstaan kleinere waterclusters die o.a. kalkafzetting verminderen. De kwaliteit van het water verbetert en blijft langer vers.

Praktische toepassingen en doseringen ook verder in deze brochure!

EM-KERAMIEK PIJPJES GRIJS

Toepassingen

- In waterkoker.
- In waterflessen en in drinkkannen.
- Enkele pijpjes in het spoelreservoir van het toilet.
- Een pijpje in de kraan of douchekop (indien mogelijk).
- In gieter (plantenwater) of vaas (bloemen).
- Wasmachine: ongeveer 50 keramiekjes in een washandje stoppen en dichtnaaien (dit in combinatie met Wipe&Clean).
- Vaatwasmachine: enkele keramiekjes los in het bestekmandje leggen.
- In de filter of watertank van het aquarium.
- In een fruitschaal of koelkast voor het vers houden van etenswaren.

DOSERING

Dagelijkse toepassingen: tussen 5 à 25 stuks.

Richtlijn grotere volumes: 1 kg/1000 liter water.

Voor grotere constante watermassa's (vijvers, zwembaden) rekent men 1 à 2 kg.

EM-keramiek op 10 m³ (10.000 liter) watervolume.



EM-KERAMIEK 35MM PIJPJES

De 35 mm pijpjes hebben dezelfde werking als de EM-keramiek pijpjes grijs en zijn per 2 in een doos verpakt. Ze zijn groter dan de kleine grijze pijpjes, waardoor ze handig zijn voor bv. het gebruik in grotere hoeveelheden water.

Toepassingen

- Leg 1 pijpje in de spoelbak van het toilet.
- In uw schoenenkast tegen kwalijke geuren.
- In de koelkast.



EM-KERAMISCHE VORM OM MEE TE KOKEN

Zijn unieke vorm en de temperatuur van het bakproces energetiseren en verkleinen waterclusters = betere waterkwaliteit. Deze kwaliteitsverbetering komt de smaak van uw gerechten ten goede. Bijna onbeperkte levensduur.

Toepassingen

- Om mee te koken: vb rijst, pasta, aardappelen.
- Meekoken met de soep.
- In thee en andere warme dranken.
- In frietuurolie.



EM-KERAMISCHE VORM VOOR KOUDE DRANKEN

Activeert water door de verkleining van waterclusters, waardoor er een reducering ontstaat van de oppervlaktespanning. Het vermindert de oxydatie. Heeft een infrarood stralend effect. Bijna onbeperkte levensduur.

Toepassingen

- Leg de vorm in een waterkan.
- In allerlei koude dranken.



EM-KERAMISCHE VORM VOOR IN BAD

Activeert water door de verkleining van de waterclusters, hierdoor wordt de oppervlaktespanning verminderd. Produceert positief werkende resonantiegolven. Voor wie graag een bad neemt in gerevitaliseerd water. Bijna onbeperkte levensduur.

Toepassingen

- Bevestig de EM-keramische vorm op de plaats waar het stromend water de rand raakt, of hang de vorm zo dat hij in het water zit tijdens het baden.





Prof. Higa rapporteert bij een bezoek aan de EM-ecostad in Singapore ondanks de grote hitte de betonnen muren de warmte niet opsloegen, maar koel bleven door de EM-keramiek poeder in het beton.

De voorzitter van de bouwfirma, Steven Shun, die hem begeleidde, was zeer verrast, omdat hij dat nog nooit had meegemaakt.

EM-KERAMIEK POEDER

Behalve in vaste vorm is EM-keramiek ook bruikbaar vermalen tot poeder. EM-keramiek poeder kan je gebruiken bij fermentatie van keuken- en tuinresten (Bokashi). Ook wordt EM-keramiek poeder gebruikt als toevoeging van bouwstoffen zoals verf, plaksel, cement en beton.

Toepassingen

- EM-keramiek poeder vermengen in beton, lijm, klei, ...
- EM-keramiek poeder voor verf mengen in verf (poeder is lichter van kleur en heeft daardoor geen effect op het kleur van de verf).
- Bij fermentatie van keukenafval (Bokashi): het toevoegen van EM-keramiek poeder bevordert het fermentatieproces.
Dosering: 1% per Bokashi-emmer.
- Bij gebruik in bouw
 - Preventie van 'sick building syndrome':
Meng EM-keramiek poeder in verf of lijm om scherpe geuren te verminderen.
Dosering: 1:100
 - Preventie van betonroest/betonerosie:
Dosering: 1:1000



EM-KERAMIEK BEWAARDOZEN

Tijdens de productie van de EM-keramiek bewaar dozen wordt EM-keramiek aan het productieproces toegevoegd. Dit zorgt voor een gunstiger resonantie. Hierdoor blijven de waren langer vers.

Toepassingen

- Vlees, vis, groenten, kruiden, salades, fruit, rijst, noedels, kant-en-klaar-gerechten, sauzen, keukenrestjes, ...



EM-KERAMIEK ESMOG C-SEAL STICKERS

Verbeter de lichaamseigen resonantie golven. Deze resonantie golven worden door ons organisme gebruikt voor informatie uitwisseling tussen de lichaamscellen. Bijzonder gevaarlijk zijn de storingen binnen het bereik van de eigen resonantiefrequentie, die elk fysisch lichaam bezit.

Door de toepassing van EM-X ESMOG C-seal stickers worden de zeer negatieve immuunwaardes, van bv. een GSM in werking, in positieve immuunwaardes omgezet. De sticker heeft ook de eigenschap het gevaar van elektromagnetische velden te neutraliseren.

Toepassingen

- Op de gsm: een sticker op de plaats van lichaamscontact.
- Op tv-schermen, computerschermen, ipod, ipad, microgolfoven, ...
- Bij grotere apparaten: een sticker op de plaats waar lichaamscontact is.
- Bij het dragen op het lichaam kunnen stickers op een dun oppervlak gekleefd worden.



"De informatie van de Effectieve Micro-organismen zit na de fermentatie in de klei opgeslagen."

EM-KERAMIEK WATERVERBETERAAR

De waterverbeteraar is een filterhuis, gevuld met grijze EM-keramiekpipjes. De keramiek bestaat uit in de klei meegebakken EM (Effectieve Micro-organismen) waarvan de werking wordt afgegeven aan het water dat er wervelend langs stroomt.





EM-keramiek PIJPJES

Pijpjes grijs	1 x 0,5 kg netje (= 350 stuks)
Pijpjes 35 mm	1 x 2 stuks

EM-keramische VORMEN

Vorm om mee te koken	1 x stuk
Vorm voor koude dranken	1 x stuk
Vorm voor in bad	1 x stuk

EM-keramiek POEDERS

Poeder voor verf	1 x 0,5 kg zakje
Poeder voor beton	1 x 0,5 kg zakje
Poeder super cera 7 micron	1 x 1 kg zak
Poeder super cera 7 micron	1 x 20 kg zak

EM-keramiek BEWAARDOZEN

Bewaardoos rechthoekig 370 ml	1 x stuk
Bewaardoos rechthoekig 590 ml	1 x stuk
Bewaardoos rechthoekig 870 ml	1 x stuk
Bewaardoos rechthoekig 1270 ml	1 x stuk
Bewaardoos rond set 130 ml	2 x stuks
Bewaardoos rond 245 ml	1 x stuk
Bewaardoos rond 470 ml	1 x stuk
Bewaardoos rond 725 ml	1 x stuk

EM-keramiek Esmog C-seal STICKERS

1x 5 stuks

EM-keramiek waterverbeteraar

1 x stuk (3/4" & 1")



EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN IN HET HUISHOUDEN



GEWOON, NATUURLIJK SCHOON

Wipe & Clean is een 100% natuurlijk reinigingsmiddel op basis van Effectieve Micro-organismen. In en rond ons huis leven miljarden bacteriën. Voor een aangenaam en gezond leefmilieu is het belangrijk dat de goede bacteriën in de meerderheid zijn. De Effectieve Micro-organismen zorgen voor een evenwichtige – en blijvende – positieve balans in huis.

DAGELIJKS GEBRUIK EN ONDERHOUD

Je kan Wipe&Clean dagelijks gebruiken om schoon te maken. Alle waterbestendige gladde oppervlakten zijn geschikt om met Wipe&Clean te reinigen. Je kan op dezelfde manier werken als wanneer je schoonmaakt met traditionele of biologische schoonmaakmiddelen. Omdat Wipe&Clean niet schuimt, zie je onmiddellijk het effect. Spoelen is niet nodig. Je poetst letterlijk je huis gezond !

DOSERING

Wipe&Clean wordt 1 tot 10% verdund gebruikt. Naspoelen is niet nodig.

GEURVERMINDERING, AFVOERBUIZEN EN AFVOERPUTJES (SEPTISCHE PUT)

Onaangename luchtjes van afvoerbuizen en afvoerputten verdwijnen door regelmatig Wipe&Clean door de goot of het toilet te spoelen. Daarmee voorkom je bovendien dat de afvoerbuizen verstopt raken.

"Je poetst letterlijk je huis gezond !

SCHOONMAKEN VAN VUILLE VOORWERPEN

Laat vuile voorwerpen of gereedschappen, met bezinksel en/of aanslag, enkele uren of dagen inweken met een geconcentreerde Wipe&Clean oplossing. Soms komt het bezinksel of de aanslag vanzelf los. In andere gevallen kan je het vuil of de aanslag na het inweken afwrijven en wegspoelen.



Waarom ben je EM-fan?

We ontdekten de producten van Agriton via een frequente bezoeker van het centrum en ook via iemand van ons team. We gebruiken EM reeds twee jaar en voelen de heilzame resultaten op onze gezondheid en in onze omgeving (dieren en planten).

Wat heeft je het meest overtuigd?

Alles ! En we promoten dan ook graag EM aan de vele bezoekers die we in ons centrum over de vloer krijgen.

Door welke ervaringen?

1. Onze planten verkeren in betere gezondheid en maken weelderige bladgroei aan doordat de bladluizen verdwenen zijn.
2. Het kuiswater met Wipe&Clean geven we na het kuisen aan de boom vlak voor de deur van ons centrum. Deze boom heeft hierdoor indrukwekkend gelijkmatig zijn bladeren verdeeld over heel de stam, in vergelijking met de andere bomen in de straat. Deze boom is ook voller en sterker geworden in enkele maanden tijd.
3. De geur in de toiletten is volledig verdwenen, het maakt niet uit hoeveel bezoekers we over de vloer krijgen. Wat een verademing.
4. Indien nodig, ontgeuren van zweetvoeten bij persoonlijke sessies. En ontgeuren van de sessie- en massagekamer. Instant resultaat, fenomenaal!
5. Ontgeuren van tapijten, sofa's, yogamatjes en meditatiekussens.
6. Na vijf jaar nog altijd geen turnzaal-geur in ons centrum.
7. Het fruit dat we hier aanbieden aan de mensen wordt bespoten met EM, waardoor het niet beschimmeld en langer vers blijft.

Dit zijn slechts enkele voorbeelden, de lijst is eindeloos en we doen elke dag nog nieuwe ontdekkingen.

Wij zijn als firma in contact gekomen met Agriton via Stad Gent.

Nog nooit had ik gehoord van het bestaan van micro-organismen. Laat staan gezonde bacteriën die de geur wegnemen.

Na een korte voorstelling hebben we de Wipe&Clean getest in enkele kinderdagverblijven en administratieve gebouwen. Dit met een super resultaat en geen onaangename geurtjes meer.

Nu zijn we ondertussen enkele jaren verder en gebruiken we als schoonmaakfirma dagelijks de Wipe&Clean.

Mvg,
Erwin De Sadeleer
Branch Manager Euroclean Gent
Work : +32 9 243 83 03



TEMCO FACILITY SERVICES
Voskenslaan 147, 9030 Gent, Belgium

Belgium • Luxembourg • Netherlands • UK • USA

Toepassingen

Wipe&Clean is een algemeen schoonmaakmiddel en kan dan ook zowel binnen- als buitenshuis worden toegepast:

- badkamer, sanitair, douche, wastafel en toilet
- vloeren en wandtegels
- ramen en spiegels (glanzen zonder strepen)
- meubelen en interieur
- lakens en tapijten (benevelen)
- kattenbak ontgeuren en schoonmaken
- natuurlijke luchtverfrisser
- tuinmeubelen en terras
- glansmiddel in vaatwas
- vervanger van waspoeder/wasmiddel

***"Echte hygiëne
zonder
ontsmetten !***

Enkele voorbeelden

- Hardnekkige vlekken op vloeren, wandtegels, keuken- en badkamermeubels goed nat maken, laten weken, schrobben en afspoelen.
- Na enkele uren weken komt de aanslag op koffie- en theekopjes of kannen los.
- Grijs aanslag van kraanwater op de bodem en op de wanden van emmers en waterkannen komt los. Even afwrijven en wegspoelen.
- Na enkele uren weken kan je plastic voorwerpen goed reinigen.
- Leg enkele EM-keramiekpipjes in de fluitketel. Zo zet het bezinksel zich minder vast. Vervolgens vul je de ketel met een Wipe&Clean-oplossing en laat je het geheel een dag weken. Het bezinksel komt gemakkelijk los.
- Koperen en zilveren voorwerpen worden gladder en glanzen na een weekbeurt in Wipe&Clean-oplossing. Hele vuile voorwerpen hebben meestal nog een poetsbeurt nodig en/of een tweede bad met Wipe&Clean-oplossing.
- De bodem van pannen waarin vaak en lang wordt gekookt, wordt weer schoon na een weekbeurt in een Wipe&Clean-oplossing. Soms nog even bijwerken voor een beter resultaat.
- Matten die akelig ruiken, goed nat maken met een Wipe&Clean-oplossing en vervolgens laten drogen. Schrobben met een borstel en dan afspoelen.



WASMACHINE EN VAATWAS

Kalkaanslag, geurtjes en vervuiling zijn de meest voorkomende problemen bij wasmachines en vaatwassers. EM-keramiek verzacht het water waardoor de vaat mooier gaat glanzen. Wanneer je Wipe&Clean en EM-keramiek in de wasmachine en de vaatwas gebruikt, kan je de hoeveelheid wasmiddel terugschroeven en geniet je van een echte natuurlijke frisheid. Geen nare geurtjes meer tijdens het strijken van de was, zo fris en zacht alsof de was buiten heeft gehangen. Schimmels en zeepresten verdwijnen en de machine wordt gezond en fris.

DOSERING

Wasmachine

- 1/2 tot 2/3 van je huidige (ecologisch) wasmiddel vervangen door de Wipe&Clean.
- Optioneel: Eventueel 10 tot 30 ml Wipe&Clean in het naspelbakje voorzien voor een buitenfris resultaat!
- En circa 50 stuks EM-keramiekpipjes in een washandje dichtnaaien en telkens mee wassen.

Vaatwasmachine

- Wipe&Clean puur als glansmiddel.
- EM-keramiekpipjes in bestekmandje.

Plaats een EM-keramiek waterverbeteraar tussen de leiding van je watertoevoer.



Wipe&Clean BIB

1 x 2 liter
1 x 20 liter

Wipe&Clean BIB met etherische olie

1 x 2 liter
1 x 20 liter

Wipe&Clean luchtverfrisser met etherische olie

1 x 150 ml verstuiwer

Sproeiflacon leeg

1 x 600 ml flacon

Bokashi | FERMENTEREN KAN JE LEREN

Keuken- en tuinresten worden voeding voor de bodem

WAT IS BOKASHI?

Bokashi is het Japanse woord voor goed gefermenteerd organisch materiaal. Het is een goed alternatief (of een aanvulling) voor compost. Organische materialen worden luchtdicht opgeslagen. Tijdens het fermentatie-proces verteren de Effectieve Micro-organismen het organisch materiaal voor. Hierbij worden ook tal van nuttige stofwisselingsproducten gevormd. Deze conserveringstechniek behoudt de energie in het product. Het eindproduct, de Bokashi, heeft een hogere voedingswaarde dan niet gefermenteerde organische stoffen (zoals bv. ook zuurkool).



Bokashi verhoogt de microbiële diversiteit in de bodem en voorziet planten van bio-actieve voedingsstoffen, zoals vitamines en organische zuren. De bodem krijgt zo meer essentiële energie en een grotere weerbaarheid tegen schadelijke bacteriën en schimmels.

De Effectieve Micro-organismen vestigen zich in de bodem, vermeerderen zich en kunnen domineren over de aanwezige schadelijke bacteriën, schimmels en virussen. De neutrale micro-organismen die in een ziekteverwekkende bodem eerst kozen voor de, tot dan toe, overheersende schadelijke micro-organismen, zullen zich nu aansluiten bij de Effectieve Micro-organismen van EM. Zo creëer je een duurzame natuurlijke balans.

"Keuken- en tuinresten worden voeding voor de bodem."

Vrijwel alle organische materialen zijn geschikt om Bokashi te maken. Als tuinliefhebber kan je zelf Bokashi tegen zeer geringe kosten maken.

IK VIEL VAN DE ENE POSITIEVE VERBAZING IN DE ANDERE !



Toen ik begin 2014 voor het eerst kennis maakte met Bokashi, was ik niet meteen overtuigd. De lage temperatuur van de fermentatie en het uitzicht van kanten-klare keuken bokashi riepen vragen op. Na zelf enkele fermentatie emmers in elkaar geknutseld te hebben en een zak starter, kon ik aan de slag. Ondervinding is de beste leerschool en de perkplantjes aan de voorgevel groeiden en bloeiden als nooit tevoren. De groenten in de tuin kregen meteen ook een boost na een bokashi-kuur.

Ik viel van de ene positieve verbazing in de andere en ben ondertussen fervent promotor en ambassadeur van Effectieve Micro-organismen.

> Georges Schepens, Volkstuinen Gentbrugge



MAAK DE KRINGLOOP ROND !

We zullen tijd en energie moeten vrijmaken om ons afval te verwerken. Daarmee lossen we niet in één keer alle milieuproblemen op, maar iedere bijdrage is een stap in de goede richting. Hoe meer mensen op deze manier denken en handelen, hoe sneller er gunstige veranderingen zullen optreden in de lucht, het water en de bodem. De Effectieve Micro-organismen helpen ons bij het verwerken van ons afval. Hun stofwisselingsproducten zijn een ideale voedingsbron voor bodem, plant, dier en mens.

Maak de kringloop rond en geef terug wat de bodem je geschonken heeft !



BOKASHI-KEUKENEMMER

Met de Bokashi-keukenemmer fermenteer je je eigen keukenresten in huis. Door keukenresten te mengen met Bokashi-starter en afgesloten in de keukenemmer te bewaren, ontstaat er waardevol organisch materiaal.

De Effectieve Micro-organismen aanwezig in de Bokashi-starter zorgen ervoor dat de aanwezige verse keukenresten fermenteren ipv rotten. Rotting en stank krijgen in dit fermentatieproces geen schijn van kans. In ruil krijg je goede voeding voor het bodemleven.

Bereiding

1. Snij de keukenresten in stukjes van maximaal 5x5cm.
2. Verdeel een kleine hoeveelheid Bokashi-starter op de bodem van de keukenemmer.
3. Breng een laag van verse keukenresten in de emmer.
4. Verdeel opnieuw een kleine hoeveelheid Bokashi-starter op de keukenresten.
5. Druk de keukenresten aan.
6. Sluit de Bokashi-keukenemmer goed af met het deksel.
7. Herhaal dit proces tot de emmer vol is.
8. Tap dagelijks het verzamelde sap af.
9. Laat minstens 2 weken fermenteren.
10. De Bokashi is klaar wanneer het een zoetzure geur heeft. De keukenresten zijn nauwelijks van structuur en uiterlijk veranderd.
11. Deze kan nu rechtstreeks worden ingewerkt in de bodem van de tuin of opgeslagen worden bij de overige compost, om later in te werken.

"Maak zelf uw natuurlijke bodemvoeding !

Het afgetapte bokashisap kan gebruikt worden als voeding voor kamer- en tuinplanten. Verdun het Bokashi-sap 1/100 met water. Het afgetapte sap meteen gebruiken, niet bewaren. In het toilet/afvoerbuizen werkt het als een natuurlijke reiniging/ontstopper/ontgeurder.

BOKASHI-CONTAINER

Volgens hetzelfde principe werkt de Bokashi-container. Met een inhoud van 120 liter is hij uitermate geschikt voor het fermenteren van grotere hoeveelheden resten.

Waarde van GFT-Bokashi

In tegenstelling tot gewone compost blijft in GFT-Bokashi de energie behouden. Bokashi zorgt voor een:

- Goede voeding voor het bodemleven.
- Ontgiftende werking op de bodem.
- Goed leefmilieu voor micro-organismen.
- Snellere beschikbaarheid van de opneembare voedingsstoffen voor de plant.

De Effectieve Micro-organismen die in de Bokashi aanwezig zijn, zorgen voor:

- De productie van allerlei belangrijke bio-actieve stoffen, zoals enzymen, organische zuren, vitaminen en anti-oxidanten.
- Een verschuiving naar een opbouwende ziekteonderdrukkende bodem.
- Een grotere microbiële diversiteit en activiteit.

BOKASHI-STARTER

Bokashi-starter is het basisproduct voor uw eigen bodemverbeteraar.

Bokashi-starter zijn tarwezemelen waarop Effectieve Micro-organismen werden geactiveerd. De Bokashi-starter zorgt er voor dat uw organische keukenresten in de Bokashi-keukenemmer sneller worden omgezet tot een natuurlijke bodemvoeding.

Toepassingen

- Mengen met het organisch materiaal in de bokashi keukenemmer
- Vermengen in de potgrond bij het potten van planten en bloemen
- Gebruik als bodemvoeding bij diverse toepassingen



KRACHTIGE VOEDING DOET UW TUIN HERLEVEN !

Hoe meer je zoekt naar een eigen gezondheid in balans, hoe meer je wil zorgen voor de natuur rondom jou... met bokashi maak je van je 'afval' krachtige voeding zodat je tuin herleeft!

> Geert Thyssens, Willese



Bokashi-keukenemmer EU*

1 x 2 stuks (set)

Bokashi-container

1 x 1 stuk (120 liter)

Bokashi-starter

1 x 2 kg zak

**Onderdelen op vraag verkrijgbaar.*

De productondersteuning voor het oude type Bokashi-keukenemmer blijft.



EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN IN DE TUIN

Effectieve Micro-organismen in de tuin maakt kunstmeststoffen en gewasbeschermingsmiddelen zo goed als overbodig. De Effectieve Micro-organismen toepassingen zorgen voor gezondere bodem en planten, mooiere bloemen en betere oogsten en leiden tot minder kosten.

Chemisch aspecten voor de bodem zijn:

- Macro elementen: Minerale stikstof (N-mineraal), Organische stikstof (N-organisch), Fosfor (P), Kalium (K), Zwavel (S), Calcium (Ca) Magnesium (Mg) en Natrium (Na).
- Sporenelementen: Mangaan (Mn), Borium (B), Silicium (Si), Zink (Zn), Jodium (I), Molybdeen (Mo), Koper (Cu), Selenium (Se), IJzer (Fe) en Kobalt (Co).
- pH: De pH (zuurgraad) waarbij een bodem optimaal functioneert, hangt af van de soort bodem. Er bestaat dus voor alle bodems een optimale pH die hieronder is weergegeven.
- C/N: de juiste Koolstof (C) en Stikstof (N) verhouding.

Fysische aspecten voor de bodem zijn:

- Grondsoort: zand, leem, zavel en klei.
- Structuur: van zanderig tot kruimelig tot heel zware kleigrond.
- Dichtheid: wel, geen en bijna geen poriën.
- Waterhuishouding.



EEN GEZONDE BODEM IS DE BASIS !

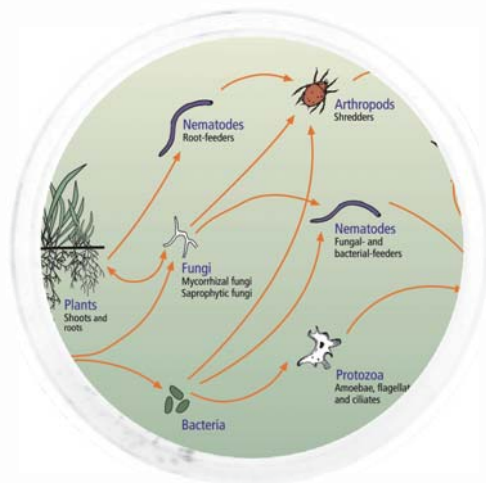
De basis van gezonde groenten, fruit, planten, maar ook van uw gazon, is de – vaak ondergewaardeerde – bodem.

Een optimale bodem is zowel chemisch, fysisch als (micro)biologisch in evenwicht. Met behulp van verschillende natuurlijke grondstoffen kunnen we deze aspecten van de bodem ondersteunen.

(Micro) Biologische aspecten voor de bodem zijn:

- Bodemleven of Edaphon: alle in de grond levende, voornamelijk microscopisch kleine planten en dieren, wormen, schimmels, bacteriën, aaltjes, mijten, springstaarten, etc.
- Beworteling: geen of matige beworteling, oude wortels, beschadigde of gestoorde groei van wortels.
- Soorten organische stof: makkelijk afbreekbare, matig stabiele en zeer stabiele organische stof.

Als laatste zijn er nog aspecten als ziekteverende werking, oude krachten of ook wel revitaliserende krachten genoemd en de biodiversiteit.



Ziekteverende of ziekte onderdrukkende werking:

De ziekteonderdrukkende werking van de bodem wordt door verschillende factoren veroorzaakt. Belangrijkste reden van ziektevering in een bodem is, dat de ziekteverwekker geen kans krijgt, omdat hij weggeconcentreerd wordt door de rest van het bodemleven.

Oude Kracht

Oude Kracht is het vrijkomen van voedingsstoffen, vooral stikstof, uit de bodem zelf. Wanneer jaarlijks ruim organische mest wordt gegeven ontstaat er op den duur de 'oude kracht'.

Biodiversiteit

Biodiversiteit is een voorwaarde voor een goede bodemkwaliteit. Bodembiodiversiteit bestaat onder andere uit een ruime verscheidenheid van microflora (zoals bacteriën en schimmels) en fauna (zoals aaltjes, mijten en wormen).

GEZONDE HEERLIJK SMAKENDE GROENTEN !



Al 8 jaar breng ik mijn eigengemaakte Bokashi in mijn volkstuin. Bokashi stimuleert ondermeer de wortelontwikkeling en dat is goed te zien. De bodem is in goede conditie en ik heb een goede oogst. Mijn groenten zijn gezond en smaken heerlijk!

> Wilbert Kortmann
van Volkstuinvereniging
Jardinga in Oosterwolde

Microferm

Microferm zijn Effectieve Micro-organismen (EM), kant-en-klaar voor gebruik. Het is een mengsel van actieve bacteriën, schimmels en gisten. De ideale manier om natuurlijk te tuinieren. Door die micro-organismen bv. met het plantenwater verdund mee te geven, zorg je voor een evenwichtige balans van micro-organismen in je tuin.

Microferm wordt ook gebruikt om plantaardige en dierlijke resten te fermenteren, heeft een ziekteonderdrukkend effect op planten en groenten en stimuleert het bodemleven. In en rond onze tuin leven miljarden bacteriën. Voor een aangenaam leefmilieu is het belangrijk dat de goede bacteriën steeds in de meerderheid zijn.

Toepassingen

- Zorgt voor een evenwichtig bodemleven.
- Fermenteren van plantaardig en dierlijk afval.
- Enten op de composthoop (betere vertering en minder geurhinder).
- Tegen geurhinder o.a. in dierenverblijven.
- Zorgt voor natuurlijk evenwicht in de vijver.
- Verstuiven voor ziekteonderdrukkend effect bij planten.

DOSERING

1 liter per 100 liter water

ONDERHOUD EN/OF AANLEG VAN GAZON, BLOEMEN- EN PLANTENBORDERS

Alle producten uit deze Effectieve Micro-organismen-catalogoog kan je gebruiken voor de aanleg en het onderhoud van je tuin: gazon, planten- en bloemenborders, heesters, enz. Het is een unieke methode voor een geslaagde tuin zonder chemicaliën. Het concept biedt verschillende producten die gezamenlijk of afzonderlijk gebruikt kunnen worden.



DOSERING KIES DE OPLOSSING DIE JOU HET BEST PAST

- 10 kg Vulkamin granulaat per jaar per 100 m²
- 10 kg Edasil Kleimineralen per jaar per 100 m²
- 10 kg Ostrea Zeeschelpenkalk per jaar per 100 m²
- 50 kg Bokashi-strooisel per jaar per 100 m²
- 0,5 kg EM-keramiekpoeder per jaar per 100 m²
indien mogelijk alles oppervlakkig inharken
- 1-2 l Microferm per jaar per 100 m² (Microferm 1/100 verdunnen met water)

Werkwijze

- Breng de Kleimineralen, de Vulkamin Granulaat, het Zeeschelpenkalk, de Bokashi en de EM-keramiekpoeder aan bovenop het bestaande grasveld of plantenborder voordat het gaat regenen.
- Bij aanleg van een nieuw gazon of plantenborder kunnen deze producten oppervlakkig worden ingewerkt ongeveer twee weken voor het zaaien/planten. Je kunt ook mengen met de aarde van de plantput.
- In zandgronden kunnen grotere hoeveelheden Kleimineralen worden verwerkt.
- Microferm verdunnen 1/100 met water en sproeien en/of begieten liefst bij regen of regenachtig weer. Je kan de aanbevolen hoeveelheid verdelen over meerdere keren.

MENGEN VAN BOKASHI IN POTGROND

Een goede tuintip is het mengen van bokashi-starter in de potgrond.

- Bij zaai- en stekvermeerdering geeft dit een zéér goede invloed op de wortelontwikkeling.
- Ook prachtige resultaten bij kamerplanten.

DOSERING

2 à 4 liter bokashi-starter mengen met 100 liter potgrond

OPKWEK EN ONDERHOUD VAN (KAMER)PLANTEN

Regelmatig (bv. 1 x per 14 dagen) Microferm toevoegen aan het gietwater en/of sproeien over de (kamer)planten 1/100 verdund met water. Dit vergroot de natuurlijke afweer van de planten en de microbiële diversiteit rond hun wortels.



ONDERHOUD EN/OF KWEKEN VAN GROENTEN EN FRUIT

Effectieve Micro-organismen gebruiken voor de aanleg en het onderhoud van je moestuin en fruitbomen is een unieke methode om gezonde groenten en fruit zonder chemicaliën te kweken.

Het concept biedt verschillende producten die gezamenlijk of afzonderlijk gebruikt kunnen worden.

DOSERING KIES DE OPLOSSING DIE JOU HET BEST PAST

- 1 kg Edasil Kleimineralen per 10 m²
 - 1 kg Vulkamin granulaat per 10 m²
 - 1 kg Ostrea Zeeschelpenkalk per 10 m²
 - 5 kg Bokashi-strooisel per 10 m²
 - 50 gr EM-keramiekpoeder per 10 m²
 - 0.1-0.2 l Microferm per jaar per 10 m² (Microferm 1/100 verdunnen met water)
- Bij het planten en/of zaaien van groenten breng je de Bokashi veertien dagen vooraf in de bodem. Tijdens het groeiseizoen is het goed de producten tussen de rijen groenten lichtjes in te werken.
 - Je kan de Kleimineralen, Zeeschelpenkalk, Vulkamin Granulaat, Bokashi en EM-keramiekpoeder best op de aarde aanbrengen voordat het gaat regenen (of lichtjes inwerken indien mogelijk).
 - In zandgronden kunnen grotere hoeveelheden Kleimineralen worden verwerkt.
 - Na het planten verdeel je, verspreid over het groeiseizoen, Microferm door het beregenen of aangieten van je planten met water (1/100 verdunnen).



TUINBOX

De Tuinbox bevat 4 verschillende natuurproducten waarmee u een tuin van ruim 30 m² kan behandelen.

Kleimineralen voor de vochtregeling en voor de sporenelementen, Zeeschelpenkalk voor de pH, een organische meststof en Microferm voor een goed evenwicht van Effectieve Micro-organismen in de tuin.

De producten zijn erop gericht om de chemische, fysische en biologische aspecten van de tuin te verbeteren.

Deze 3 processen werken onafscheidelijk samen aan een duurzame tuin. Hierdoor heeft u naast de Tuinbox zo goed als geen andere tuinproducten meer nodig, en onderhoudt u uw tuin op een 100% natuurlijke manier.



BEHANDELEN VAN DE VIJVER

Om de kwaliteit van het water in de vijver te bevorderen en de planten te voorzien van de noodzakelijke voedingsstoffen kun je verschillende producten uit het Effectieve Micro-organismen-gamma inzetten. Het regelmatig gebruik van Zeeschelpenkalk past de weerkaatsing van het zonlicht aan. Om het natuurlijk evenwicht van het water te bevorderen kan je het beste één keer per jaar Microferm gebruiken. Maak regelmatig gebruik van de Bokashi-vijverballen. Deze ballen zijn gefermenteerd met Microferm en leveren een goede microbiële diversiteit in je vijverwater. De Bokashi-vijverballen werp je gewoon in je vijver, ze zinken tot op de bodem en lossen langzaam op en verteren het slib. Toepassen in het voorjaar tot najaar.

DOSERING KIES DE MEEST GESCHIKTE COMBINATIE

- 1 liter Microferm per jaar per 1 m³ (gefaseerd toedienen)
- 1 Bokashi vijverbal per 1 m² bodemoppervlakte
- 0,11 liter EM-vijver per 1 m³

LET WEL Het goed behandelen van een vijver hangt van veel verschillende factoren af, voor een optimaal resultaat, neem gerust contact op met jouw verdeler, hij maakt samen met jou een analyse om je vijver optimaal te behandelen.

Microferm

Door het gebruik van Microferm in de vijver kunnen we de waterkwaliteit op een biologische manier sterk verbeteren. De Effectieve Micro-organismen helpen bij de omzetting van organisch materiaal (bodemslib, uitscheiding van vissen) naar voedingsstoffen voor de vijverplanten en voorkomen zo rotting.

In vijvers met een zwak microbiel klimaat worden de geproduceerde tussenproducten (ammoniak en nitriet) eerder traag omgezet.

Het is nochtans van groot belang dat deze stoffen in lage concentratie voorkomen. Ammoniak en nitriet hebben namelijk een negatieve invloed op de visgezondheid. Met Microferm integreert u een grote gezonde flora aan uw vijver. Ammoniak en nitriet worden zo sneller geneutraliseerd en het gevormde nitraat dat als eindproduct ontstaat, blijkt een ideale voedingsbron voor vijverplanten. Er ontstaat een biologisch evenwicht waardoor de waterkwaliteit een enorme boost kent.

“Met Microferm integreert u een grote gezonde flora aan uw vijver.”

DOSERING

1 liter Microferm per 1000 liter water



BOKASHI-VIJVERBALLEN

Bokashi vijverballen behoren tot de biologische waterverbeteringsmiddelen. De met Effectieve Micro-organismen gefermenteerde vijverballen zijn een combinatie van Kleimineralen, Bokashi, Microferm, EM-keramiekpoeder, Rietsuikermelasse (A+).

Nadat u de Bokashi-vijverballen in de vijver gegooid hebt, zinken ze naar de bodem waar ze langzaam oplossen. De vijverballen werken in op verschillende onderdelen van uw vijver, maar hoofdzakelijk op de bodem. Zo zien we een reductie van het bodemsediment optreden. Door dit proces verbetert de waterkwaliteit aanzienlijk. Bovendien kan er zich een goede microbiële flora ontwikkelen in de vijver wat de vitaliteit en gezondheid van de vissen sterk bevordert.

DOSERING

1 Bokashi vijverbal per m² bodemoppervlakte

EM-VIJVER

Bij teveel algenvorming kan men de werking van Effectieve Micro-organismen versterken door 'EM-vijver' toe te voegen. 'EM-vijver' bevat een hoge concentratie aan fototrofe bacteriën die in competitie treden met de algen.

DOSERING

1 liter/10 m³ (10.000 liter) water in combinatie met Microferm 1 liter/m³ (1000 liter)

EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN IN EEN AQUARIUM

Ter bevordering van het natuurlijk evenwicht van het water en de vitaliteit van de vissen, is het aan te raden één tot vier keer per jaar EM-1 in het aquarium aan te brengen. Soms is het noodzakelijk het aquarium daarna van extra zuurstof te voorzien. Het gebruik van EM-keramiek in het filtersysteem of los op de bodem verbetert de waterkwaliteit.

Als je het filtersysteem reinigt, spoel dan ook de EM-keramiek steentjes af met vers water.

DOSERING

- 1 liter EM-1 in 1000 liter water
In het filtersysteem:
- 1 kg EM-keramiek/1000 liter water



EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN IN EEN ZWEMBAD EN/OF JACUZZI

EM-KERAMIEK + WIPE&CLEAN

Werkt verzachtend en vitaliserend en is een natuurlijk alternatief voor chloor voor fris, zacht en gezond water.

DOSERING VAN DE EM-KERAMIEK

Bij kleine zwembaden of een jacuzzi wordt 1 kg EM-keramiek op 1000 liter water geadviseerd. Plaats de EM-keramiek indien mogelijk in de filterbehuizing. Bij grotere watervolumes wordt er 10 tot 20% van het watervolume in m³ genomen. Bv. bij een watervolume van 10 m³ komt met zo op een EM-keramiekhoeveelheid van 1 à 2 kg.

DOSERING VAN WIPE&CLEAN

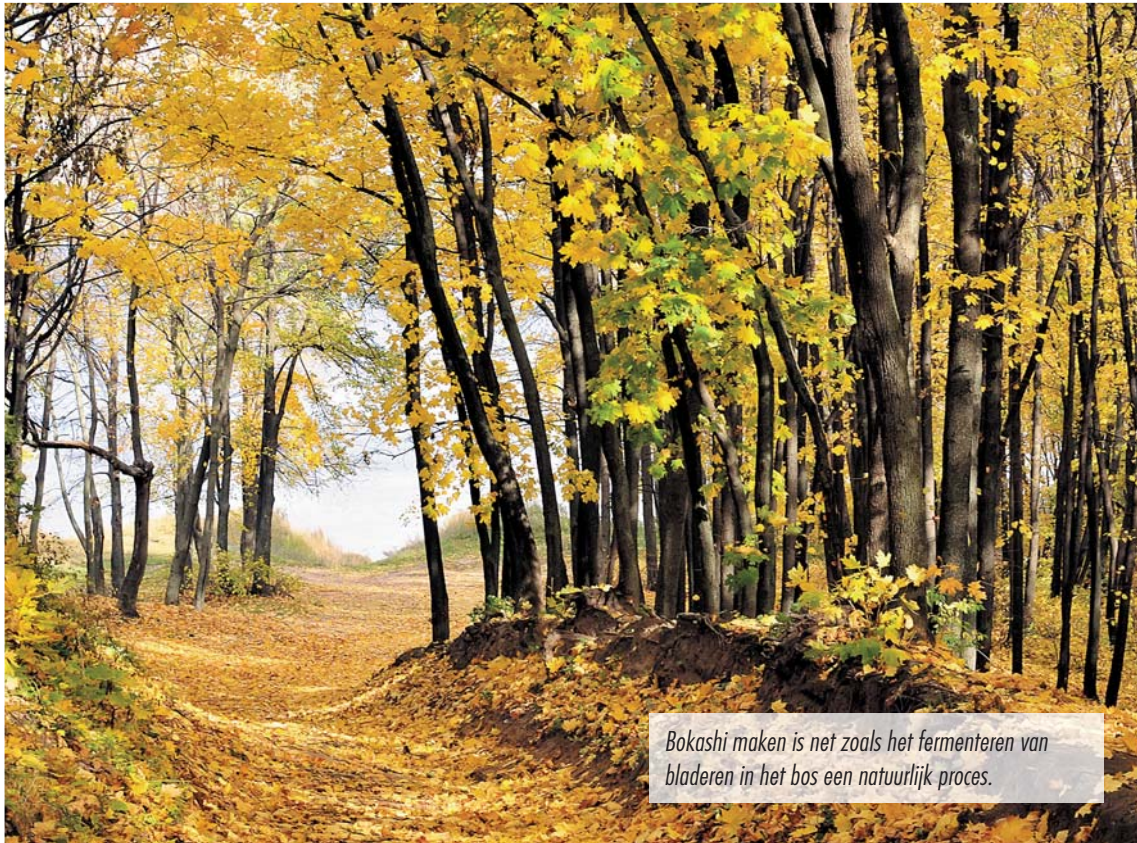
Ondersteunt het microbieel evenwicht en de hygiëne. Startdosering is 1 liter Wipe&Clean per 1000 liter water. De onderhoudsdosering is vervolgens afhankelijk van de buitentemperatuur, van het veel of weinig gebruik, van het al of niet afdekken ivm weersinvloeden e.d.

DOSERING RICHTLIJNEN ONDERHOUD

- Beneden 10°C = 1 liter Wipe&Clean per 10 m³ per 2 maand is voldoende
- Tussen 10°C & 15°C = 1 liter Wipe&Clean per 10 m³ per 1 maand
- Tussen 15°C & 25°C = 1 liter Wipe&Clean per 10 m³ elke 2 weken
- Bij hogere temperaturen kan het zelfs raadzaam zijn om 1 liter Wipe&Clean per 10 m³ per week te gaan doseren



Opmerking Bij gebruik van Effectieve Micro-organismen in zwembaden of jacuzzi mag men niet verwachten dezelfde heldere kleur van het water te krijgen als bij het gebruik van chloor. Het water blijft echter wel fris en microbieel in evenwicht (min of meer zelfreinigend) zonder de nadelen van chloor voor de huid, gezondheid en milieu.



AANMAAK EN GEBRUIK VAN TUINBOKASHI (GFT)

Door je eigen groenten-, fruit- en tuinresten te verwerken tot GFT-Bokashi lever je een bijdrage aan het hergebruik van organisch materiaal en wordt het organische stofgehalte en de vruchtbaarheid van eigen bodem verhoogd.

Kies een combinatie met minimum drie verschillende natuurlijke materialen zoals fijn snoeisel, gras, resten van de moestuin, fruit en keuken, stro of mest.

De bereidingswijze van een typische Bokashi is als volgt

- 1 m³ organisch materiaal (GFT)
- 10 kg zeeschelpenkalk (optie)
- 10 kg kleimineralen (optie)
- 10 kg Vulkamin granulaat (optie)
- 2 liter Microferm (verdund met water)

Je verwerkt deze ingrediënten tot een homogeen mengsel. Daarna zet je een hoop op die je goed aandrukt, zodat zoveel mogelijk zuurstof uit de hoop verdwijnt. Als laatste dek je deze af met een plastic zeil. Laat dit ten minste acht weken fermenteren vooraleer te gebruiken als bodemvoeding.

DOSERING

0,5 tot 4 kg Bokashi per m² bodem

De verschillende organische stoffen worden niet gecomposteerd, maar wel gefermenteerd. Dat wil zeggen dat de Microferm de hoop anaëroob (zonder zuurstof) omzet in waardevolle voeding voor bodem. Het eindresultaat zal uiterlijk niet hetzelfde zijn als een gewone compost, maar is wel voorgefermenteerd zodat de bodem-organismen deze goed kunnen benutten en er minder verliezen zijn door oxidatie.

De hoeveelheid water waarmee de Microferm wordt aangelengd hangt af van de vochtigheid van de gebruikte materialen. Het vochtgehalte van de hoop mag niet hoger zijn dan vijftig procent. Dit kan je als volgt controleren. Knijp het kant en klare mengsel in de hand samen. De kluit mag niet uiteenvallen en er mag geen vocht uitsijpelen.

***"Keuken- en tuinresten
worden voeding voor de
bodem"***

FERMENTEREN VAN BLADEREN

In de herfstperiode kunnen de afgevallen bladeren verzameld worden om daarvan blad-Bokashi te maken. Diezelfde procedure zorgt ervoor dat de nog aanwezige voedingselementen in de bladeren op een efficiënte wijze worden omgezet tot voeding voor de bodem.

Het gefermenteerde product kan je gebruiken als afdeklaag tussen je plantenborders.

Waarde van GFT-Bokashi

In tegenstelling tot gewone compost blijft in GFT-Bokashi de energie bewaard.

Bokashi zorgt voor een:

- Goede voeding voor het bodemleven.
- Ontgiftende werking op de bodem.
- Goed leefmilieu voor micro-organismen.





Microferm BIB

- 1 x 2 liter
- 1 x 5 liter
- 1 x 20 liter

Wipe&Clean BIB

- 1 x 2 liter
- 1 x 20 liter

Bokashi-vijverballen

- 1 x 1 stuk
- 1 x 50 stuks (los in doos)

EM vijver

- 1 x 0,5 liter
- 1 x 1 liter

EM-keramiek PIJPJES

- Pijpjes grijs 1 x 0,5 kg netje (= 350 stuks)

Tuinbox

- 1 x doos



BODEMVERZORGING

Vulkamin® Granulaat

Deze granulaat is een 100% natuurlijk product van vulkanische oorsprong. Het diabaas basaltgesteente waarvan deze granulaat vervaardigd wordt kent door zijn oude karakter en diepe oorsprong geen vervuilende elementen.

Bovendien bezit dit gesteente over grote hoeveelheden mineralen (IJzer, Calcium, Magnesium en Kalium) en sporenelementen (Silicium, Zink, Titanium...) waardoor het zich ideaal leent om de bodemreserves aan te vullen. De bouwstenen zijn goed voor de ontwikkeling van de graszode, de plantenborder of de haag.



DOSERING

10 kg per 100 m², indien mogelijk oppervlakkig inharken

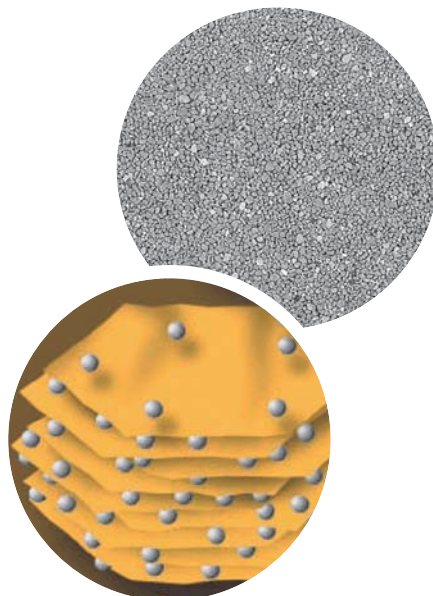
Edasil® Kleimineralen

Edasil® Kleimineralen zijn kleine kleikorrels (0,5-2 mm groot). Samen met humusdeeltjes (volledig omgezet organisch materiaal) vormen ze het klei-humus complex. Het negatieve karakter en de parallelle platenstructuur van de kleimineralen zorgt ervoor dat ze bindingen aangaan met de nutriënten (K, Na, Mg, Ca, NH₄...) die positief geladen zijn. Zo werken ze als ionenbuffer van de bodem waaruit de elementen kunnen worden vrijgesteld wanneer dit nodig is (bv. voor plantengroei).

Naast deze nutriëntenreserves bouwen ze ook waterreserves op in de bodem. Ten slotte bieden de Edasil® Kleimineralen ook onderdak aan het microbiële leven en helpen ze zandbodems structureel op te waarderen.

DOSERING

10 kg per 100 m², indien mogelijk oppervlakkig inharken



Ostrea® Zeeschelpenkalk

Ostrea® Zeeschelpenkalk is een 100% natuurlijke kalkbron. Schelpen van verschillende schelpenbanken in de Noordzee worden gebaggerd, gereinigd, verhit en vermalen tot een granulaat. Door deze granulaatvorm komen de bufferende elementen trager beschikbaar. Ostrea® Zeeschelpenkalk garandeert zo een stabiele zuurtegraad over een lange periode.

Zeeschelpen zijn hoofdzakelijk opgebouwd uit Calciumcarbonaat (96.1%). Maar ze bevatten ook een brede waaier aan mineralen en spoorelementen die de vruchtbaarheid van de bodem ten goede komt. De pH-waarde van de bodem bepaalt of deze goed worden opgenomen. Willen we de opneembaarheid van deze nutriënten werken, dan moet de zuurtegraad binnen bepaalde lijnen blijven. Ostrea® Zeeschelpenkalk biedt hiervoor de oplossing.

DOSERING

10 kg per 100 m², indien mogelijk oppervlakkig inharken



Bokashi-strooisel

Bokashi is Japans voor 'goed gefermenteerd organisch materiaal'. Bokashi-strooisel is een gemakkelijk toepasbaar kant-en-klaar product voor op de bodem. Het strooisel wordt gevormd door de fermentatie van stromeel en appelpulp door Effectieve Micro-organismen. Fermentatie is een eeuwenoude bewaringstechniek waarbij organisch materiaal onder zuurstofarme omstandigheden wordt voorverteerd.

In/op de bodem zorgt het voor een efficiëntere omzetting van organisch materiaal en verhoogt het de biodiversiteit. Daarnaast vormt het een ideale voedingsbron voor de micro-organismen die hierin aanwezig zijn. Bokashi-strooisel bevat vele stofwisselingsproducten, bekomen uit de fermentatie, die de groei van planten positief beïnvloeden.



DOSERING

0,5 - 1 kg per m², ondiep inwerken of bovenop strooien

MEST-BEST

Mest-Best is een uit organisch materiaal afkomstig, zorgvuldig uitgebalanceerde, natuurlijke meststof.

Mest-Best bezit niet alleen voedingsstoffen voor de plant maar ook essentiële voedingsstoffen voor het bodemleven.

Samen met Bokashi en het bodemleven wordt met behulp van Mest-Best een optimaal klei-humus-complex (KHC) gevormd. Vanuit dit KHC kan de plant zich optimaal voeden.

Samenstelling:

Meelwormenmest, Raapschroot, Kleimineralen, Vulkamin basaltmeel, Zeewier, Sporenelementen en Bacteriecultuur. 62% organische stof: NPK 5-4-2



DOSERING

- Strooi 23 kg over 100m² of 7 kg per 30m².
- Oppervlakkig inwerken. Kan ook vermengt worden met vochtig potgrond.



Vulkamin Granulaat

1 x 25 kg zak Edasil kleimineralen

Ostrea Zeeschelpenkalk (kalkmeststof)

1 x 25 kg zak

Bokashi-strooisel

1 x 25 kg zak

Mest-Best

1 x 7 kg zak

1 x 23 kg zak



EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN BIJ DIEREN

HONDEN & KATTEN

EDASIL KLEIMINERALEN

Het gebruik van Edasil kleimineralen in de kattenbak biedt tal van voordelen. De kleimineralen hebben een hoog vocht absorberend vermogen en binden ammoniak. Bij het verschoonen van de kattenbak kan de inhoud in de plantenborder worden ingewerkt waar het gebruikt kan worden om de bodemkwaliteit te verbeteren, een win-win situatie dus!



WIPE&CLEAN

Bij het uitwassen van de kattenbak, of het poetsen van de hondenkennel kan het gebruik van Wipe&Clean aangeraden worden om geurhinder te verminderen.



DOSERING

100 ml Wipe&Clean op 10 liter water

EM-KERAMIEK PIJPJES

Stilstaand water gaat snel onaangenaam ruiken. Dit is ook het geval bij de drinkbakjes van onze huisdieren. Het gebruik van de EM-keramiek pijpjes helpt het water langer dynamisch te houden waardoor het langer vers en lekker blijft.

SYN-VITAL

Syn-Vital is een gefermenteerd voederadditief op basis van Effectieve Micro-organismen gefermenteerde tarwezemelen. In tegenstelling tot gedroogde probiotica bevat Syn-vital nog levende micro-organismen en hun stofwisselingsproducten; antioxidanten en andere bioactieve stoffen. Het zijn deze stoffen die een positieve bijdrage leveren tot de opname en verteringsprocessen en daardoor als gezondheid bevorderend worden gezien.

DOSERING

5-10 gram per dag per dier

VOGELS

EDASIL KLEIMINERALEN

Het gebruik van Edasil Kleimineralen als bodembedekking in de volière/duiventil biedt tal van voordelen. De kleimineralen gaan het vocht uit de mest binden, voorkomen geuroverlast en kunnen bij het verschonen van de volière of til in de tuin gebruikt worden om de bodemkwaliteit te verbeteren.

MICROFERM

Regelmatig vernevelen van Microferm in de kippenren/duiventil helpt de mest efficiënt om te zetten. Bovendien wordt komaf gemaakt met onaangename geurtjes.

DOSERING

100 ml Microferm op 10 liter water

BOKASHI STARTER

Het gebruik van Bokashi starter in de kippenren bevordert de oppervlaktecompostering. Op deze manier sturen we de vertering van de mest in de goede richting en gaan rotting, en de daarmee gepaarde geuroverlast, tegen.

DOSERING

0,5 kg Bokashi starter per m² na iedere mestbeurt

EM-KERAMIEK PIJPJES

Stilstaand water gaat snel onaangenaam ruiken. Dit is ook het geval bij de drinkbakjes van vogels. Het gebruik van de EM-keramiek pijpjes helpt het water langer dynamisch te houden, waardoor het langer vers en lekker blijft.

SYN-VITAL

Syn-Vital is een gefermenteerd voederadditief op basis van Effectieve Micro-organismen gefermenteerde tarwezemelen. In tegenstelling tot gedroogde probiotica bevat Syn-vital nog levende micro-organismen en hun stofwisselingsproducten; antioxidanten en andere bioactieve stoffen. Het zijn deze stoffen die een positieve bijdrage leveren tot de opname en verteringsprocessen en daardoor als gezondheid bevorderend worden gezien.

DOSERING

5 tot 10 gram Syn-vital vermengen in de voederportie

KNAAGDIEREN

WIPE&CLEAN

Het gebruik van Wipe&Clean bij het schoonmaken van de verblijven kan bijdragen tot een reductie van de geur.

DOSERING

100 ml Wipe&Clean op 10 liter water



SYN-VITAL

Syn-Vital is een gefermenteerd voederadditief op basis van Effectieve Micro-organismen gefermenteerde tarwezemelen. In tegenstelling tot gedroogde probiotica bevat Syn-vital nog levende micro-organismen en hun stofwisselingsproducten; antioxidanten en andere bioactieve stoffen. Het zijn deze stoffen die een positieve bijdrage leveren tot de opname en verteringsprocessen en daardoor als gezondheid bevorderend worden gezien.

DOSERING

5 tot 10 gram Syn-vital vermengen in de voederportie

EM-KERAMIEK PIJPJES

Stilstaand water gaat snel onaangenaam ruiken. Dit is ook het geval bij de drinkbakjes van onze huisdieren. Het gebruik van de EM keramiek pijpjes helpt het water langer dynamisch te houden, waardoor het langer vers en lekker blijft.

GROTE HUISDIEREN

WEIDE

Vulkamin granulaat, Edasil kleimineralen, Ostrea Zeeschelpenkalk eerder voorgesteld bij bodemmanagement kunnen op het weiland worden toegepast. Daarnaast kan het gebruik van Microferm de vertering van mest op het weiland helpen stimuleren. Ook leidt het gebruik van de Effectieve Micro-organismen naar een (her)activatie van het bodemleven.

ONDERHOUDSDOSERING

- Vulkamin granulaat: 300 kg per hectare
- Edasil Kleimineralen: 300 kg per hectare
- Ostrea Zeeschelpenkalk: 500 kg per hectare per 3 jaar
- Microferm: 100 liter per hectare per jaar opgesplitst in verschillende behandelingen (20 liter Microferm per behandeling verdund in 500 – 1000 liter water)



VOEDING

EM-KERAMIEK PIJPJES / WATERFILTER

Stilstaand water gaat snel onaangenaam ruiken. Dit is ook het geval bij het drinkwater van dieren. Het gebruik van de EM keramiek pijpjes/ filter helpt het water langer dynamisch te houden, waardoor het langer vers en lekker blijft.

LIKSTEEN (HIMALAYAZOUTBLOKKEN VAN 4 À 5 KG)

Himalayazout is de ideale, pure zoutbron voor uw dier. Het bevat in haar natuurlijke vorm een veelvoud aan mineralen en sporenelementen. Deze kunnen zeer goed worden opgenomen en helpen het lichaam te ontgiften. Tegelijkertijd worden de reserves aan mineralen en sporenelementen aangevuld.

SYN-VITAL

Syn-Vital is een gefermenteerd voederadditief op basis van Effectieve Micro-organismen gefermenteerde tarwezemelen. In tegenstelling tot gedroogde probiotica bevat Syn-vital nog levende micro-organismen en hun stofwisselingsproducten; antioxidanten en andere bioactieve stoffen. Het zijn deze stoffen die een positieve bijdrage leveren tot de opname en verteringsprocessen en daardoor als gezondheid bevorderend worden gezien.

DOSERING

15 - 25 gram per kleinvee (schaap of geit) per dag



PROFORM

Proform is een ideale aanvulling op het dagelijkse voeder van eenmagigen (herbivoren). Het ontstaat door de gecontroleerde fermentatie van speltzemelen door Effectieve Micro-organismen. De combinatie van pre- en probiotica in levende vorm zorgt ervoor dat er heel wat interessante stofwisselingsproducten in Proform aanwezig zijn; antioxidanten, organische zuren en andere bio-actieve stoffen. Deze zorgen ervoor dat er naast een verhoogde voederopname en –verteerbaarheid ook een verhoogde smakelijkheid van het voeder optreedt. De algemene conditie en weerbaarheid van het dier nemen toe alsook wordt de darmflora versterkt.

DOSERING

50 gram per paard per dag

STAL

MICROFORM

Het gebruik van Effectieve Micro-organismen in de stal heeft tal van voordelen. Zo wordt de mest in de stal voorverteerd en gaat deze niet rotten. Op deze manier maak je komaf met geuroverlast en de daarbij horende vliegen in de zomer. Ook het stalklimaat wordt in een goede richting gestuurd waardoor de kans op infecties daalt.

DOSERING

1 liter Microform per m² per jaar of wekelijks 2 à 3 maal 1,5 liter oplossing (5/100) vernevel over de bodem van de stal (9 m²)

VULKAMIN

Vulkamin is een oergesteentemeel van vulkanische oorsprong. Het diabaas basaltmeel is een 100 % natuurlijk product met een groot absorberend vermogen, rijk aan mineralen en spoorelementen. Vulkamin is uitermate geschikt als strooimiddel in de stal. Vulkamin bindt ammoniak waardoor de geuroverlast in de stal sterk daalt en de leefomgeving verbetert. Wanneer Vulkamin via de mest op de bodem terecht komt wordt de bodem verrijkt met mineralen en spoorelementen.

DOSERING

2 x 0,75 kg per 9 m² per week

MEST

Mest van bijvoorbeeld paarden is zeer geschikt om Bokashi van te maken. Hierover leest u meer in onze uitgebreide brochure Equibiome over paarden.



Himalaya liksteen (Himalayazoutblokken van 4 à 5 kg)

1 x stuk

Syn-vital

1 x 2 kg zak
1 x 15 kg zak

Proform

1 x 5 kg luchtdichte emmer
1 x 5 kg navulverpakking

Microform BIB

1 x 2 liter
1 x 5 liter
1 x 20 liter

Wipe&Clean BIB

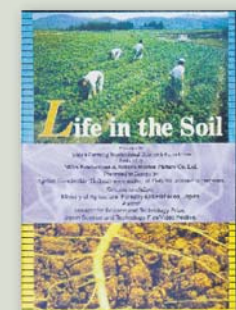
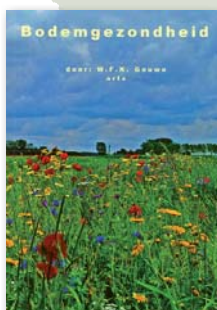
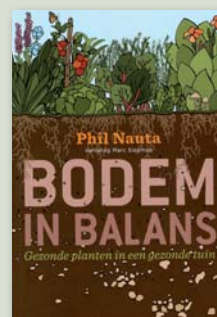
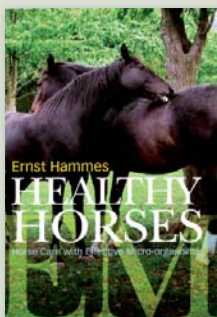
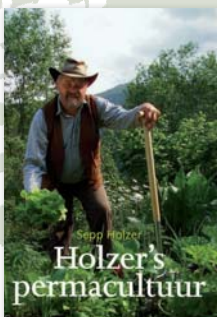
1 x 2 liter
1 x 20 liter

EM-keramiek PIJPJES

Pijpjes grijs 1 x 0,5 kg netje (= 350 stuks)

LITERATUUR EN BEELDMATERIAAL

BOEKEN & DVD



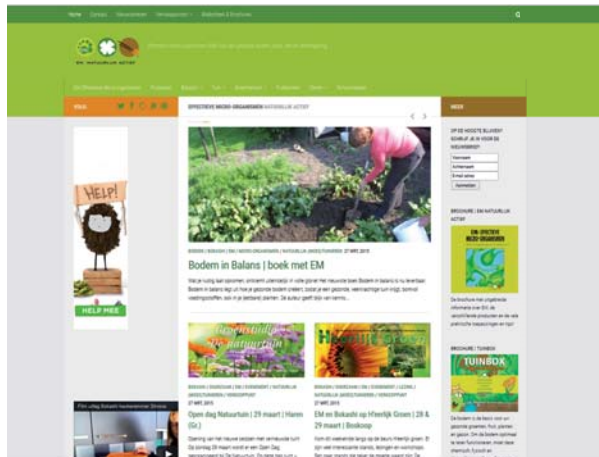
BOEKEN

EM in de praktijk
 EM-X door Dr. Tanaka
 De genezing van de aarde
 Geheimen van een vruchtbare bodem
 Holzer's permaculture
 Healthy horses
 De zoektocht naar kringlooplandbouw
 Bodem in balans
 Bodemgezondheid
 Op zoek naar vitale voeding
 Bodemvruchtbaarheid

DVD

Life in the soil

EM NATUURLIJK ACTIEF



Bezoek onze website
www.emnatuurlijkactief.nl en blijf op de hoogte van
 de laatste ontwikkelingen en activiteiten.
 U kunt zich ook inschrijven op onze nieuwsbrief.

EM Natuurlijk Actief is onderdeel van de firma
 Agriton. Agriton is leverancier en producent van
 natuurlijke producten voor onder andere de
 professionele land- en tuinbouw, hoveniers, overheid
 en particulieren.

EMBelgium.org
 uw informatie voor de Effectieve Micro-organismen

Blijf op de hoogte van Effectieve Micro-organismen nieuws en activiteiten met de Belgische
 EM-vereniging.

Schrijf je gratis in als lid op www.embelgium.org

Neem een abonnement op het EM Journaal, uw informatiebron voor de Effectieve Micro-organismen.

Contact: voorzitter@embelgium.org - tel. +32 (0) 472 942 133



EM IS WERELDWIJD ACTIEF



Disclaimer | In geen enkel geval kan de firma EM Agriton aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade
 voortvloeiend uit het (verkeerd) gebruik van de EM-technologie. Onder voorbehoud van zet- en drukfouten.

© Beelden: EM Agriton, EMRO, PJ Ardies, Bart Baillière, Jan Vermeulen, vzw EM Belgium, EM e.V. Gesellschaft,
www.freeimages.com, www.istockphoto.com, www.shutterstock.com Vormgeving & opmaak: Bart Baillière



Gedrukt op FSC®-papier
 met plantaardige inkt
 in een drukkerij met
 100% groene stroom.

Agriton biedt een uitgebreid gamma aan met natuurlijke producten op basis van Effectieve Micro-organismen, die het natuurlijk evenwicht in huis, tuin, bodem, plant, mens en dier herstellen.

De productie van de microbiële culturen is onderworpen aan dagelijkse interne en externe controles.

We hebben een distributienetwerk uitgebouwd, zijn actief in verschillende Europese landen en maken deel uit van de wereldwijde EM-Research Organisation (EMRO).

In onze bedrijfsfilosofie en dagelijkse werking dragen we waarden als partnerschap, duurzaamheid, doeltreffendheid, innovatie en kennisoverdracht hoog in het vaandel.

Voor verkooppunten zie: www.emnatuurlijkactief.nl



EM AGRITON bv - Nederland
Molenstraat 10-1
8391 AJ Noordwolde, Nederland
[t] +31 [0]561 433 115
[e] info@agriton.nl
www.emnatuurlijkactief.nl



EM AGRITON bvba - België
Nieuwkerkestraat 19
8957 Mesen / Messines, België
[t] +32 [0]57 366 163
[e] info@agriton.be
www.agriton.be



Uw verkooppunt: