



NATUURLIJK GROENBEHEER

Alles voor een natuurlijk evenwicht





DE BODEM IS DE BASIS	4
BODEMVRUCHTBAARHEID	5
BIODIVERSITEIT	5
DE ONTWIKKELING VAN EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN	6
WAT ZIT ER IN EM?	7
HOE WERKT EM?	7
MICROFERM	8
AEGIR ZEESCHELPENKALK	9
EDASIL KLEIMINERALEN	9
BOKASHI MAKEN VAN TUINRESTEN	10
VOORBEREIDING & DOSERING	11
OPBOUWEN & TOEPASSEN	11
BOKASHI STROOISEL	12
BOKASHI STARTER	12
VULKAMIN GRANULAAT	13
MESTBEST	13
AGRI GROEI	14
EM® GKE	14
PREVISAN S	15
EM® 5	15
VIJVER IN BALANS	16
EM® VIJVERBALLEN	17
EM® VIJVER	17
BOEKEN & BROCHURES	18

DE BODEM IS DE BASIS

Agriton is producent, groothandel en leverancier van Effectieve Micro-organismen (EM®) en andere natuurlijke producten voor de professionele land- en tuinbouw, hoveniers, overheden en huis & tuin. Wij ontwikkelen verantwoorde concepten die bijdragen aan een vitale leefomgeving en een volhoudbare, vitale toekomst. Dit doen we onder meer door de kringloop “bodem-plant-dier-mest” te verbeteren en de natuurlijke immuniteit van planten, dieren, bodem, mens en water te verhogen.

Wij werken uitsluitend met effectieve en natuurlijk producten die passen in onze visie op een toekomstbestendige bodemvruchtbaarheid. Met onderzoek en innovatieve ideeën werken we aan nieuwe, natuurlijke toepassingen. Samenwerking en kennisdeling staan bij ons hoog in het vaandel.

Het Agriton systeem verbetert de bodemvruchtbaarheid en structuur van alle gronden. Ook door het inzetten van onder meer Effectieve Micro-organismen (EM®) maken we daadwerkelijk het verschil. EM® brengt balans en verhoogt de natuurlijke weerstand in de bodem, plant, dier, mens en in huis.

Effectieve Micro-organismen worden op vele manieren wereldwijd toegepast. Onder de Agriton Group vallen dochterbedrijven in België, Frankrijk, Verenigd Koninkrijk, Noord Ierland, Noorwegen, Zweden, Finland, Denemarken, Turkije en Hongarije.

Wij geloven dat de bodem de basis is voor alles wat leeft en dat een vitale bodem zorgt voor gezonde planten. Werk samen met ons aan een goede bodemvruchtbaarheid; een bodem met een goede structuur die gevuld is met voedingsstoffen, een rijk en actief bodemleven heeft en waar ziekten minder kans krijgen.





Effectieve micro-organismen als basis voor een gezonde leefomgeving

BODEMVRUCHTBAARHEID

Een goede bodemvruchtbaarheid produceert voldoende gezonde voeding, waardoor de natuurlijke weerstand in bodem, plant, dier en mens wordt verhoogd en ziekten minder kans krijgen zich te ontwikkelen.

Een optimale bodem is zowel chemisch, fysisch als (micro)biologisch in evenwicht.

- Chemische aspecten voor de bodem zijn bijvoorbeeld mineralen en spoorelementen, de pH en de koolstof (C) / stikstof (N) verhouding.
- Fysische aspecten voor de bodem zijn grondsoort, structuur, dichtheid en waterhuishouding.
- (Micro)biologische aspecten voor de bodem omvatten het bodemleven, beworteling en het organische stofgehalte.

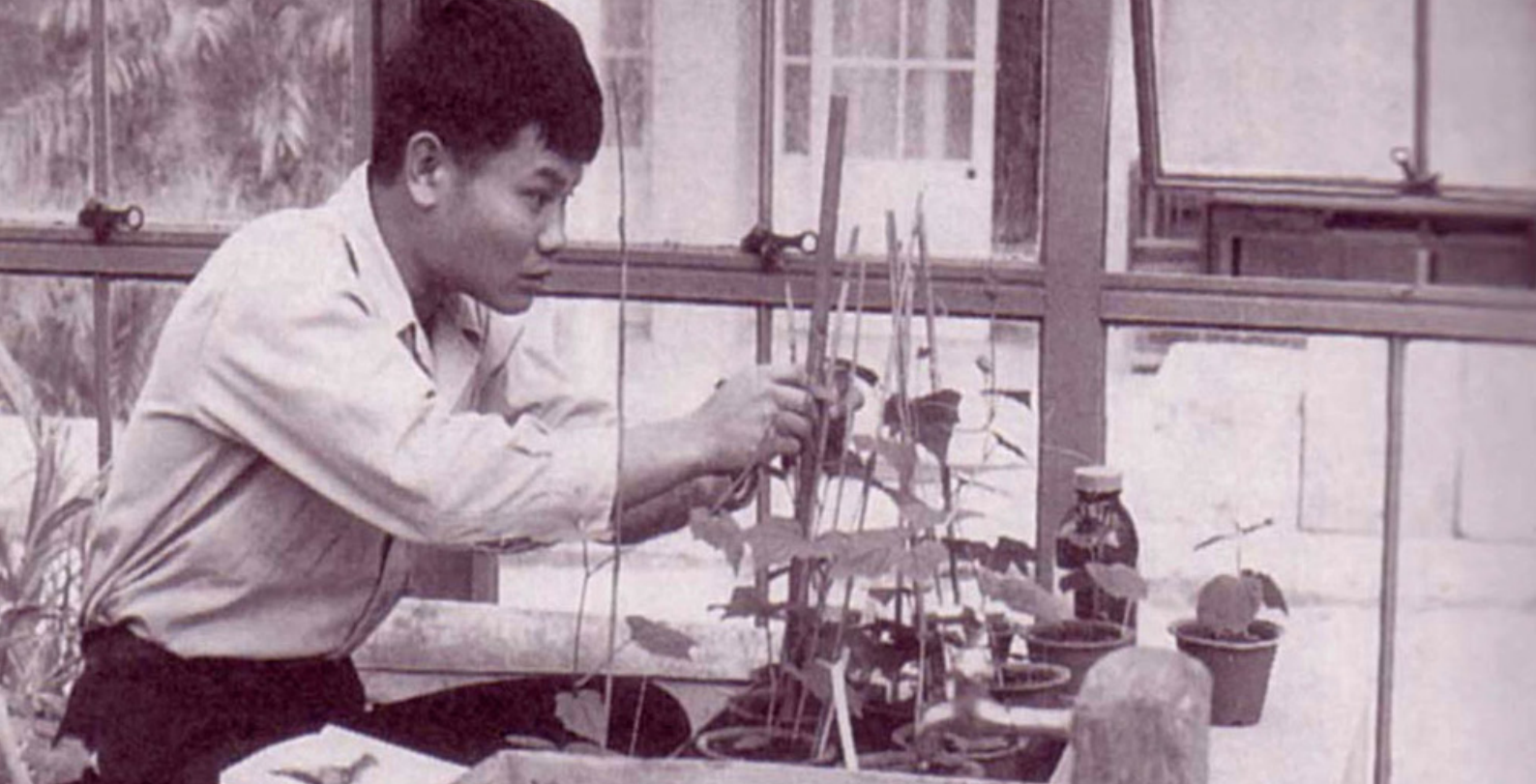
Een ander aspect is de **“oude kracht”**. Dit is het vrijkomen van voedingsstoffen, vooral stikstof, uit de bodem zelf. Wanneer jaarlijks organische mest aan de bodem wordt gegeven ontstaat er op den duur deze “oude kracht”.

BIODIVERSITEIT

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

De ziekteverwerende werking van de bodem wordt door verschillende factoren veroorzaakt. De voornaamste reden dat een bodem ziekteresistent is, is dat de ziekteverwekker geen kans krijgt omdat hij wordt weggeconcentreerd door de overige bodemmicro-organismen.

Gebruik Effectieve Micro-organismen voor de aanleg en onderhoud van bijvoorbeeld tuinen, plantsoenen, parken, sportvelden en golfterreinen.



Prof. Dr. Higa is de grondlegger van de effectieve micro-organismen

DE ONTWIKKELING VAN EFFECTIEVE MICRO-ORGANISMEN

De EM® technologie is in de jaren '80 ontwikkeld door Prof. Dr. Teruo Higa (1941) van de University of the Ryukyus in Okinawa, Japan. Na jaren onderzoek heeft Higa zo'n 80 stammen bijeen gebracht. Dit mengsel heeft hij de Effectieve Micro-organismen (EM®) genoemd, omdat het effectief richting geeft naar een evenwichtige en weerstand opbouwende omgeving.

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 ook stoffen veranderen in anti-oxidanten, die een gunstige invloed hebben op de gezondheid van bodem, plant, mens en dier.

Effectieve Micro-organismen dragen bij tot de opbouw van een gunstige populatie micro-organismen. Ze werken anders dan antibioticum en chemische middelen; zij doden niet, maar houden ziektekiemen in toom. 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).



Prof. Dr. Teruo Higa



Samenwerkende micro-organismen

MICRO-ORGANISMEN
Volgelingen



NEGATIEVE
Schadelijke
micro-organismen



POSITIEVE
Effectieve
micro-organismen

Dominatieprincipe

WAT ZIT ER IN EM®?

De Effectieve Micro-organismen hebben elk een specifieke taak en bevorderen elkaars werking. De stammen worden op natuurlijke wijze gekweekt, zijn niet genetisch gemodificeerd of gemanipuleerd. Puur natuur dus! De effectieve micro-organismen bestaan uit:

- **Fotosynthetiserende bacteriën** benutten zonlicht en warmte van de bodem. Zij maken waardevolle stoffen aan uit wortelafscheidingen en organische stoffen (fotosynthese). Planten nemen deze stoffen rechtstreeks op. Ook 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.
- **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.

HOE WERKT EM®?

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".

De groep volgelingen werken in de natuur samen met één van die dominante groepen. In de praktijk betekent dit, dat ze aansluiten bij de meest geschikte dominante groep.

Er is een voortdurende machtsstrijd gaande tussen de effectieve en de schadelijke organismen. De miljarden "volgelingen" wachten af welke groep de overhand krijgt. Dan passen ze zich aan en volgen of imiteren de overwinnaar (zie figuur).

Als de "goede jongens", de effectieve micro-organismen, de overhand krijgen, dan oefenen zij hun opbouwende en ziekte-onderdrukkende invloed uit op bodem, plant, mens en dier.



MICROFERM

Microferm is een vloeistof met effectieve micro-organismen (EM®). Het is rijk aan levende, actieve bacteriën, schimmels en gisten. De krachtige micro-organismen dragen bij aan de natuurlijke afweer van planten. Het activeert een gezond en divers bodemleven en stimuleert een goede wortelontwikkeling.

Microferm zorgt voor een goede vertering van organisch materiaal en draagt bij aan de opbouw van de onmisbare humuslaag. Planten worden zo voorzien van voedingsstoffen. Ook wordt Microferm toegepast bij het maken van bokashi van organische resten.

TOEPASSING

- Microferm verdunnen met water 1:100 (bijv. 100 ml / 10 liter water) en over bodem en planten gieten.
- Per jaar 1 à 2 liter Microferm per 100m².
- In het voorjaar tot najaar toepassen, niet in fel zonlicht.
- Vaak makkelijk te automatiseren via doseerapparaten, beregeningssystemen, maaiers en andere bewerkingsmachines.
- Microferm niet mengen met kunstmeststoffen of pesticiden.
- Compost: Voeg verdunde Microferm (of Bokashi Starter) in laagjes toe aan de composthoop om het composteerproces te versnellen.
- Microferm helpt ook de vijver in balans te krijgen.
- Voeg het samen met Aegir zeeschelpenkalk en Edasil kleimineralen toe aan lagen met organische materiaal om Bokashi te maken.

Geef Microferm met het gietwater mee en zorg voor een evenwichtige balans van micro-organismen in de tuin, bij stekgoed, fruitbomen, plantsoenen, parken, vijvers en sport- en golfterreinen.

	HOEEVEELHEID	WATER	FREQUENTIE
Tuin	2 L / are	100 L	
Plantenresten	2 L / are	100 L	
Sportveld	2 L / are	100 L	1 x per 14 dagen
Sierteelt	10 L / ha	300 - 1000 L	1 x per 14 dagen
Boomkwekerij	10 L / ha	300 - 1000 L	1 x per 14 dagen
Fruitteelt	10 L / ha	300 - 1000 L	1 x per 14 dagen

Microferm kent diverse toepassingen voor de tuin, dierenverblijven en vijveronderhoud. Zie ook pagina 16 en 17 voor meer informatie.

VERKRIJGBAAR IN: 2, 20, 200, 250 en 1000 liter.





AEGRIR ZEESCHELPENKALK

Aegir Zeeschelpenkalk (granulaat) is een 100% natuurlijke kalkbron. Het bevat calciumcarbonaat en andere mineralen en spoorelementen die de bodemvruchtbaarheid ten goede komt.

Aegir lost langzaam op in de bodem, de pH stijgt langzaam, voorkomt schommelingen en geeft een stabiele zuurtegraad over een lange periode. Zo wordt de groei van het bodemleven gestimuleerd wat zorgt voor optimale omstandigheden voor plantengroei. Als de pH van de bodem laag (zuur) is dan worden verschillende voedingsstoffen gebonden in de bodem en kan de plant deze niet meer opnemen. Met Aegir kun je verzuring voorkomen.

TOEPASSING

Strooi 10 kg per 100 m². Indien mogelijk oppervlakkig inwerken. Onderhoudsbekalking: 500 kg / ha per 3 jaar. Reparatie: eenmalig 1000 kg / ha. Eenvoudig te verdelen met een kunstmeststrooier.

VERKRIJGBAAR IN: 3, 25 en 1000 kg

SAMENSTELLING	ELEMENT	GEWICHT
	Calcium	37 %
	Magnesium	450 mg/kg
	IJzer	4400 mg/kg
	Natrium	5000 mg/kg
	Kobalt	16 mg/kg
	Koper	12 mg/kg
	Zink	18 mg/kg
	Kalium	150 mg/kg
	Selenium	<0,1 mg/kg
	Mangaan	55 mg/kg
	Fosfaat	12 mg/kg
	Sulfaat	470 mg/kg



EDASIL KLEIMINERALEN

Edasil® behoort tot de bentonieten. Door zijn unieke structuur kan het veel vocht en voedingsstoffen vasthouden. Dit verhoogt het bindend vermogen, verbetert de bodemvruchtbaarheid en voorkomt uitspoeling van nutriënten. Samen met organisch materiaal en micro-organismen vormt Edasil het kleihumuscomplex, dat zorgt voor een sterke bodemstructuur en een evenwichtige vocht-, lucht- en warmtehuishouding. Belangrijke voordelen van Edasil zijn duurzame waterreserves, een betere uitwisseling van voedingsstoffen en structurele verbetering van zandgronden.

TOEPASSING

Strooi 10 kg per 100 m² of 200 á 300 kg / ha per jaar. Oppervlakkig inwerken. Eenvoudig te verdelen met een kunstmeststrooier.

VERKRIJGBAAR IN: 3, 25 en 1000 kg

SAMENSTELLING	ELEMENT		GEWICHT
	Silicium	SiO ₂	56 %
	IJzer	Fe ₂ O ₃	4 %
	Aluminium	Al ₂ O ₃	16 %
	Calcium	CaO	4 %
	Magnesium	MgO	4 %
	Kali	K ₂ O	2 %
	Natrium	Na ₂ O	0,4 + %
	Chroom	Cr	56 mg/kg
	Lood	Pb	18 mg/kg
	Koper	Cu	22 mg/kg
	Mangaan	MnO	300 mg/kg
	Cadmium	Cd	<1 mg/kg
	Molybdeen	Mo	20 mg/kg
	Nikkel	Ni	25 mg/kg
	Zink	Zn	85 mg/kg
	Arseen	As	<6 mg/kg
	Kwik	Hg	<1 mg/kg

Overige:

- Montmorillonietgehalte 65 - 70%
- pH 7,9
- Hechtingsoppervlak: 500-600 m² per gram



BOKASHI MAKEN VAN TUINRESTEN

Door eigen tuinresten te verwerken tot Bokashi lever je een bijdrage aan het hergebruik van organisch materiaal en wordt het organische stofgehalte en de vruchtbaarheid van eigen bodem verhoogd. Een vitale bodem zorgt voor vitale planten!

Bokashi is het Japanse woord voor “goed gefermenteerd organisch materiaal”. Letterlijk betekent het “verzachten”. Organisch materiaal, zoals keuken- en tuinresten, worden door de Effectieve Micro-organismen gefermenteerd en zo voorverteerd (verzacht). Hierdoor zijn ze makkelijker opneembaar voor het bodemleven. Bokashi is een hoogwaardige bodemverbeteraar en eenvoudig zelf te maken.

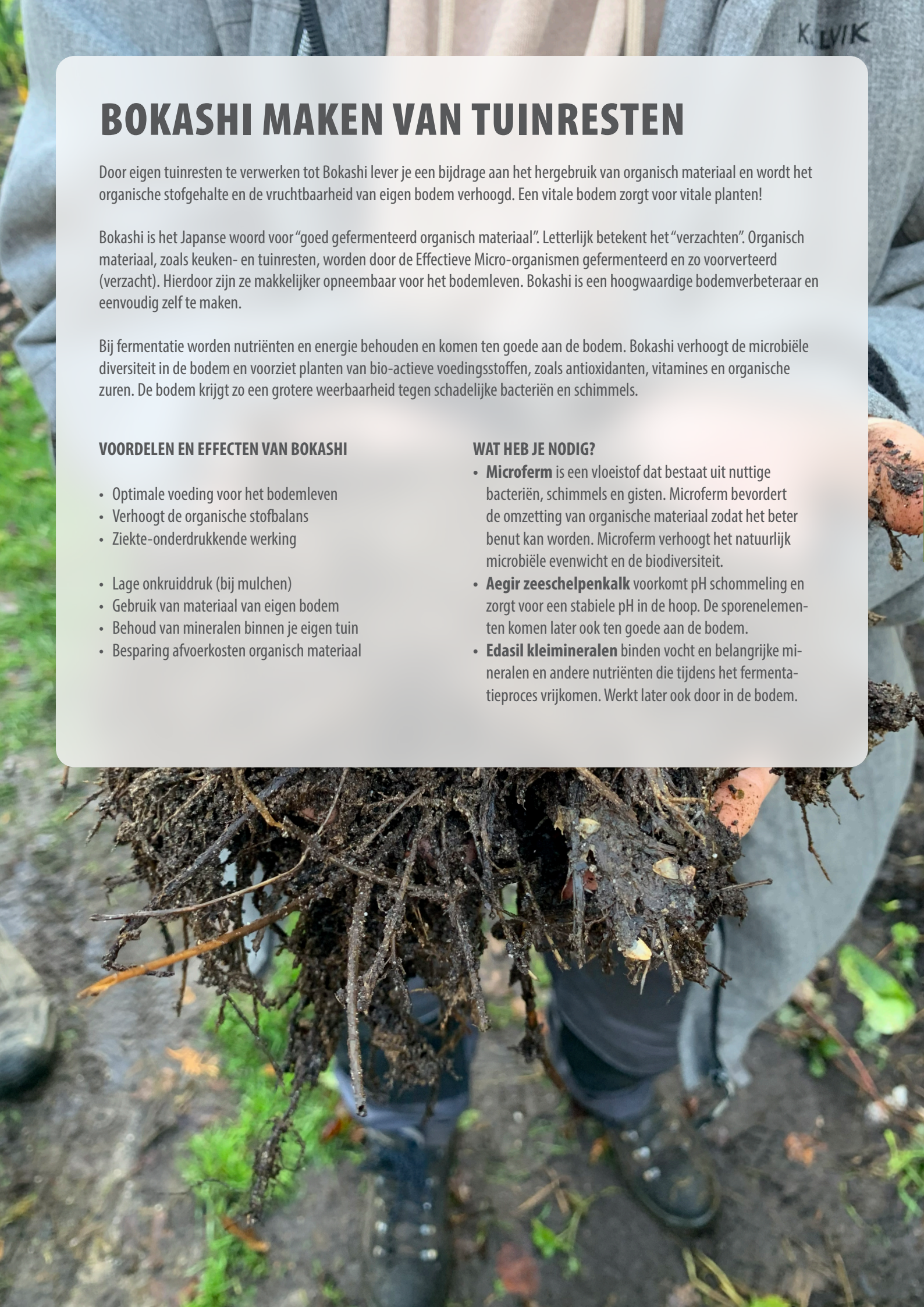
Bij fermentatie worden nutriënten en energie behouden en komen ten goede aan de bodem. Bokashi verhoogt de microbiële diversiteit in de bodem en voorziet planten van bio-actieve voedingsstoffen, zoals antioxidanten, vitamines en organische zuren. De bodem krijgt zo een grotere weerbaarheid tegen schadelijke bacteriën en schimmels.

VOORDELEN EN EFFECTEN VAN BOKASHI

- Optimale voeding voor het bodemleven
- Verhoogt de organische stofbalans
- Ziekte-onderdrukkende werking
- Lage onkruidruk (bij mulchen)
- Gebruik van materiaal van eigen bodem
- Behoud van mineralen binnen je eigen tuin
- Besparing afvoerkosten organisch materiaal

WAT HEB JE NODIG?

- **Microferm** is een vloeistof dat bestaat uit nuttige bacteriën, schimmels en gisten. Microferm bevordert de omzetting van organische materiaal zodat het beter benut kan worden. Microferm verhoogt het natuurlijk microbiële evenwicht en de biodiversiteit.
- **Aegir zeeschelpenkalk** voorkomt pH schommeling en zorgt voor een stabiele pH in de hoop. De sporenelementen komen later ook ten goede aan de bodem.
- **Edasil kleimineralen** binden vocht en belangrijke mineralen en andere nutriënten die tijdens het fermentatieproces vrijkomen. Werkt later ook door in de bodem.





VOORBEREIDING & DOSERING

Kies een combinatie met bij voorkeur verschillende organische materialen. Geschikte tuinresten zijn blad, stengels, bloemenresten, dunne takken, gemaaid gras enz. Beperk de hoeveel grond. Vermeng koolstofrijk (houtig) materiaal zoals takken, stro en stengels met stikstofrijk (zacht) materiaal als vers gras, blad en mest.

VERKLEINEN

Verklein grove of lange stukken tot max 5 cm. eventueel met een schredder.

DOSERING

Per ton (= 1000kg) Bokashi is nodig:

- 2 liter Microferm (verdunnen met water)
- 12 kg Aegir zeeschelpenkalk
- 12 kg Edasil kleimineralen

Breng liever wat meer product aan dan te weinig. Te weinig Microferm of niet goed verdeeld kan geen goede fermentatie in gang zetten.

VOCHTIGHEID

Het materiaal dat je gebruikt moet voldoende vocht bevatten zodat de micro-organismen zich kunnen verplaatsen en hun werk kunnen doen. Als het materiaal te droog is, dan Microferm verdunnen in wat meer water. Als je in het vochtige materiaal knijpt dan mag er geen vocht uitsijpelen.

OPBOUWEN & TOEPASSEN

HOOP OPBOUWEN IN LAGEN

Er zijn twee manieren om een bokashihoop op te bouwen:

- 1) De "lasagne" methode, waarbij lagen op elkaar worden gestapeld. Dit is ideaal voor grotere hoeveelheden materiaal die in één keer vrijkomen en verwerkt kunnen worden.
- 2) De "verticale" methode, waarbij de lagen naast elkaar tegen de zijkant worden opgebouwd. Dit is geschikt voor tuinresten die door het seizoen heen vrijkomen.

Begin met een stevige laag aan de randen om meer stevigheid aan de hoop te geven. Werk in lagen van 20 cm tuinresten. Breng hierop een dunne laag van kleimineralen, zeeschelpenkalk en (verdunde) Microferm. Alles goed aanstampen. Daarna nog een laag toevoegen en producten weer verdelen etc.

HOOP AFDEKKEN

Dek de hoop altijd zorgvuldig luchtdicht af met een plastic zeil. Voeg eventueel nog een kleed toe om beschadigingen (van vogels) te voorkomen. Laat de resten tenminste acht weken fermenteren. Het kan voorkomen dat de zijkanten van de hoop wat minder compact zijn aangestampt en hierdoor ook minder goed heeft kunnen fermenteren. Voeg deze lagen weer toe in het midden van de volgende hoop.

VERWERKEN IN DE TUIN

Verwerk in het vroege voorjaar de tuinbokashi als mulchlaag (ca. 10 cm) over de bedden of tussen de planten. Het bodemleven verteert langzaam de Bokashi. Na enige tijd zal alles omgezet zijn en voedt je de bodem met Bokashi.



BOKASHI STROOISEL

Bokashi Strooisel is een kant-en-klaar product om een actief bodemleven te stimuleren en de structuur van de bodem te verbeteren. Het is ideaal voor een nieuwe tuinaanleg of het verbeteren van tuinen en plantsoenen.

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 verhoogt de microbiële diversiteit in de bodem en voorziet planten van bio-actieve voedingsstoffen, zoals antioxidanten, vitaminen en organische zuren.

Bokashi Strooisel wordt gevormd door de fermentatie van stromeeel en appelpulp door Effectieve Micro-organismen.

TOEPASSING

Strooi 0,5 - 1 kg per m².

Indien mogelijk oppervlakkig inwerken.

VERKRIJGBAAR IN: 23 kg



BOKASHI STARTER

Bokashi Starter zijn tarwezemelen met Effectieve Micro-organismen. Meng een klein beetje Bokashi Starter door potgrond voor zaai- en stekgoed. Hiermee activeer je het bodemleven en voeg je anti-oxidanten, vitamine en enzymen toe die belangrijk zijn voor de groei bevordert een goede wortelontwikkeling.

Verschil in wortelontwikkeling

Links: potgrond zonder Starter

Rechts: potgrond met Starter



Bokashi Starter wordt ook toegepast in de Bokashi emmer waar het in laagjes met etensresten wordt gemengd. Deze resten gaan fermenteren en wordt voeding voor planten. Lees meer hierover op onze website.

TOEPASSING

Meng 2-4 volumeprocent Bokashi Starter door potgrond (200-400 gr / 10 liter potgrond).

VERKRIJGBAAR IN: 1 en 2 kg





VULKAMIN GRANULAAT

Vulkamin granulaat is een 100% natuurlijk product van vulkanische oorsprong, rijk aan mineralen en sporenelementen. Het vult bodemreserves aan en ondersteunt de ontwikkeling van planten. Door de langzame afgifte worden voedingsstoffen geleidelijk en naar behoefte opgenomen.

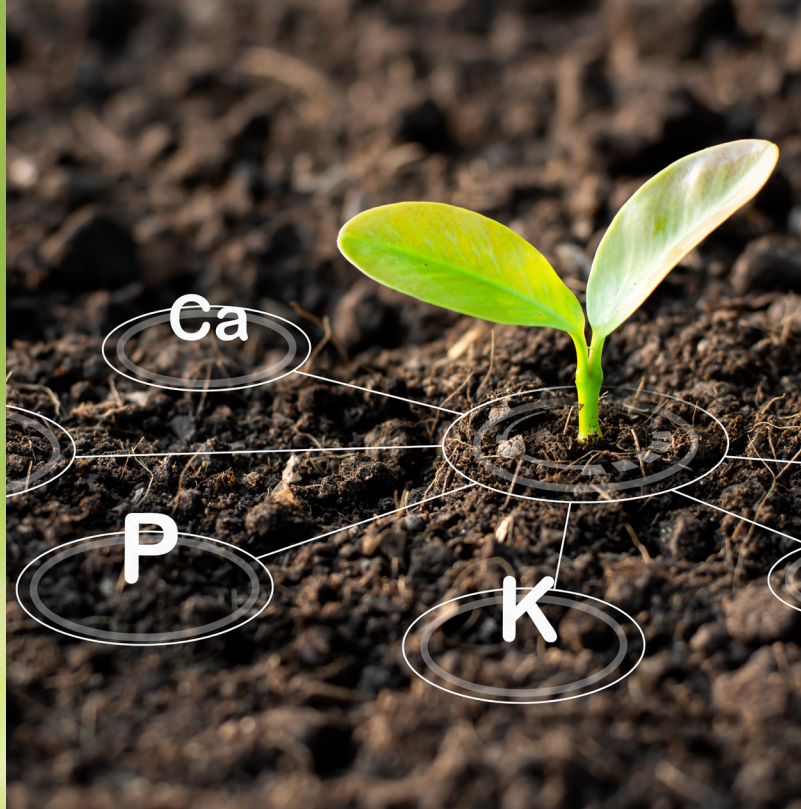
Vulkamin is rijk aan oplosbaar Silicium. Dit verhoogt de weerstand van de plant tegen droogtestress en infectieziekten. Ook kan het de opname van of benutting van Fosfaat verbeteren. Er worden tevens kleideeltjes gevormd na afbraak.

TOEPASSING

Strooi 10 kg per 100 m². Indien mogelijk oppervlakkig inwerken. Eenvoudig te verdelen met een kunstmeststrooier.

VERKRIJGBAAR IN: 3, 25 en 1000 kg

Samenstelling	ELEMENT		GEWICHT
	Calcium	CaO	9.4 %
	Kalium	KO	5.1 %
	Magnesium	MgO	0.5 %
	Fosfaat	PO	0.2 %
	IJzer	FeO	4.1 %
	Mangaan	MnO	0.2 %
	Silicium	SiO	48.2 %
	Natrium	NaO	8 %
	Zink	Zn	150 mg/kg
	Koper	Cu	11.5 mg/kg
	Molybdeen	Mo	6.0 mg/kg
	Kobalt	Co	12 mg/kg
	Borium	B	0.14 mg/kg



MESTBEST

MestBest is een uit organisch materiaal afkomstig, zorgvuldig uitgebalanceerde, natuurlijke meststof. MestBest bevat niet alleen voedingsstoffen voor de plant maar ook essentiële voedingsstoffen voor het bodemleven.

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

MestBest bevat meelwormenmest, raapzaadschilfers, Edasil Kleimineralen, Vulkamin Oergesteentemeel, zeewier, sporenelementen en bacteriecultuur en 62% organische stof: NPK 3-2-2.

TOEPASSING

Strooi 23 kg over 100m² of 7 kg per 30m². Indien mogelijk oppervlakkig inwerken of mengen door potgrond.

VERKRIJGBAAR IN: 7 en 23 kg





AGRI GROEI

Agri Groei is een homeopathisch middel en bevat plantaardige kruidenextracten en organisch germanium. Het vult essentiële sporelementen en mineralen aan in de bodem.

Agri Groei bevat 20 belangrijke sporelementen en mineralen, zoals; kiezelzuur, kalk, magnesium, ijzer, borium, mangaan, titanium, vanadium, natrium, chloor, zwavel, chroom, nikkel, koper, zink, barium en molybdeen.

Daarnaast bevat het bepaalde plantaardige kruidextracten, uronzuren (die de blokkade in de sapstroom opheffen en de schadelijke stoffen vanuit het milieu elimineren), alsmede organisch Germanium (de natuurlijk energiedrager en tevens zuurstofleverancier).

Agri Groei kan helpen om de weerbaarheid van planten via de bodem te versterken. Geschikt voor groenten, fruit, heesters, bomen, vijverplanten en hydroculturen.

TOEPASSING

- Algemene dosering: 1 dopje op 10 liter water
- Vier tot zes keer per jaar toepassen.
- Op de grond spuiten als bodemverbeteraar.
- Na ontkieming beginnen met toepassen.
- Sproeien in de ochtend of na een regenbui.

VERKRIJGBAAR IN: 1 liter



EM® GKE

EM® GKE is een gefermenteerd kruidenextract en als bladvoeding voorziet het planten van hoogwaardige voedingsstoffen.

EM® GKE bevat onder meer brandnetel, komijn, anijs, venkel, zoethoutwortel, berkenblad, guldenroede, duizendblad, paardenstaart, rozemarijn, johanneskruid, frambozenwortel, pepermint, distel, weegbree, smeerwortel en heemst.

Deze kruiden zijn gefermenteerd met Effectieve Micro-organismen (EM®). Bij dit proces worden ook organische zuren, bioactieve stoffen, mineralen en andere waardevolle stoffen voor planten gevormd.

TOEPASSING

- Algemene dosering: 1 dopje op 10 liter water, 4-6 keer per jaar toepassen.
- Op de grond spuiten als bodemverbeteraar en op planten als bladmeststof.
- Na ontkieming beginnen met toepassen.
- Sproeien in de ochtend of na een regenbui.

VERKRIJGBAAR IN: 1 liter





PREVISAN-S

“Previsan-S is een kant-en-klaar microbiëel middel om honingdauw te verwijderen en daarmee roetdauw te voorkomen.”

Roetdauw wordt veroorzaakt door uitwerpselen en afzetting van Honingdauw door luis en bladvlo. Door de voedselbron voor schimmels weg te nemen d.m.v. microbiologie wordt risico op roetdauw voorkomen. Deze indirect aanpak is uniek en zeer effectief binnen de geïntegreerde teelt.

Previsan-S inzetten zodra de eerste honingdauw wordt waargenomen of zodra bladluizen en/of de larven van bladvlo worden gesignaleerd. Latere toepassing geeft wel een reductie van honingdauw maar zal eventueel reeds gevormde roetdauw niet meer verwijderen. Previsan-S bevat een biologische bladhechter.

TOEPASSING

1 liter per ha (zorg voor voldoende bevochtiging van de boom/struik). Bespuiting wekelijks herhalen.

Aangezien het middel werkt op basis van microbiologie, niet mengen met gewasbeschermingsmiddelen e.d.

VERKRIJGBAAR IN: 5 liter



EM® 5

EM®5 is een gefermenteerde vloeistof op basis van Effectieve Micro-organismen (EM®), azijn en alcohol.

EM®5 ondersteunt de natuurlijke weerstand van planten en creëert een gunstig microbiëel milieu op blad en stengel. Geschikt voor gebruik in de tuin of geïntegreerde teeltsystemen.

SAMENSTELLING

Effectieve Micro-organismen (EM®-culturen), rietsuikermelasse, azijn en alcohol.

TOEPASSING

- 1 theelepel EM®5 verdunnen op 1 liter water (1:500 – 1:1000).
- Gehele plant besproeien via bladbespuiting of druppelirrigatie.
- Na het kiemen direct beginnen met het spuiten van EM®5.
- Spuit 's morgens en na regenval.

VERKRIJGBAAR IN: 1 en 10 liter



VIJVER IN BALANS

In de lente stijgt de temperatuur van het vijverwater en wordt de groei van micro-organismen geactiveerd. Hoe kun je een goede waterkwaliteit bevorderen en planten voorzien van noodzakelijke voedingsstoffen?

Om het natuurlijk evenwicht van het water te bevorderen kunt u Microferm verdelen. De Effectieve Micro-organismen in Microferm 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 microbieel klimaat worden de geproduceerde tussenproducten (ammoniak en nitriet) traag omgezet. Het is van groot belang dat deze stoffen in lage concentraties voorkomen omdat zij een negatieve invloed hebben op de gezondheid van vissen.

MICROFERM

Met Microferm voegt u gezonde micro-organismen toe aan uw vijver. Ammoniak en nitriet worden zo sneller geneutraliseerd en het gevormde nitraat dat als eindproduct ontstaat, is een ideale voedingsbron voor vijverplanten. Er ontstaat een biologisch evenwicht waardoor de waterkwaliteit verbeterd wordt.

ÆGIR ZEESCHELPENKALK

Voeg daarnaast regelmatig Aegir Zeeschelpenkalk toe om de pH van het water te reguleren, fosfaat neer te laten slaan en om de weerkaatsing van het zonlicht aan te passen.

EDASIL KLEIMINERALEN

Last van draadalg? Strooi wat Edasil over de vijver. Het water is een tijdje wat troebel, maar wordt vanzelf weer helder.

RICHTLIJN:

- 10 liter Microferm per 10 m³ per jaar. Vijvers met vissen: 1 liter per 10 m³ per jaar. Hoeveelheid in delen (bijv 250 ml) eens per 14 dagen toedienen van maart t/m november.
- 1 EM® Vijverbal per 1 m² bodemoppervlakte
- 1 kg Aegir Zeeschelpenkalk per 1 m²
- 0,5 liter EM® Vijver per 10 m³ (in combinatie met Microferm)

NB: Een UV lamp werkt desinfecterend en heeft dus ook een negatieve werking op de Effectieve Micro-organismen!





EM® VIJVERBALLEN

Voor een goede waterkwaliteit is het belangrijk om het rottende slib van de bodem van de vijver te verwijderen. De Effectieve Micro-organismen (EM®) in de vijverballen verteren het slib en dragen bij aan een betere balans in de vijver.

Nadat u de EM® Vijverballen in de vijver gegooit 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. De waterkwaliteit verbetert en er kan een goede microbiële flora ontwikkelen in de vijver wat de vitaliteit en gezondheid van de vissen sterk bevordert.

EM® Vijverballen zijn vriendelijk voor mens, dier en plant. Een natuurlijke oplossing om het biologisch evenwicht te herstellen. EM® Vijverballen zijn 100% natuurlijk en bevatten onder meer kleimineralen en EM®.

TOEPASSING

1 bal per 1 m² bodemoppervlakte.
Van maart tot november.

VERKRIJGBAAR PER: 8 stuks en 50 stuks.
Andere hoeveelheden op aanvraag.



EM® VIJVER

Bij overmatige algengroei versterkt EM® Vijver de werking van Microferm. EM® Vijver bevat unieke en nuttige fototrofe bacteriën die van fosfaat, ammoniak en nitriet leven. Deze stoffen zijn ook voeding voor groene algen. Door concurrentie remt EM® Vijver de groei van groene algen af en draagt het bij aan een natuurlijk evenwicht van uw vijver.

De nuttige micro-organismen in EM® Vijver zijn zowel in zuurstofrijke als zuurstofarme omgeving actief, met of zonder zonlicht.

EM® Vijver:

- Verbeterd de waterkwaliteit
- Voorkomt rot en concurreert met algen
- Creëert een biologisch evenwicht

TOEPASSING

Gebruik 0,5 L EM® Vijver in combinatie met 10 L Microferm per 10 m³ liter water per jaar.

Maandelijks (maart-november) in delen toedienen.

Bij ernstige algengroei, 1 x per week toedienen tot dat de algen verdwenen zijn. Daarna weer maandelijks toepassen.

VERKRIJGBAAR IN: 1 liter



BOEKEN & BROCHURES



AN EARTH SAVING REVOLUTION I & II TERUO HIGA

Over het onderzoek van Prof. Dr. Higa naar de effectieve micro-organismen om de bodem te verbeteren en opbrengsten van gewassen duurzaam te verhogen.



EM IN DE PRAKTIJK FRANZ-PETER AU

Dit praktijkboek beschrijft wat EM is en hoe je het in de praktijk kunt toepassen. Ook over het levenswerk van Prof. Dr. Higa die de effectieve micro-organismen heeft ontwikkeld.



GAIA - DE GENEZING VAN DE AARDE JAMES LOVELOCK

De Gaia-theorie, het idee van de Aarde als levend wezen, wordt verder uitgediept in dit prachtige boek. Dit boek is voor iedereen die het welzijn van de Aarde en het leven daarop ter harte gaat.



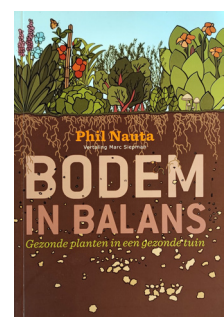
EM: VOOR EEN DUURZAME LANDBOUW EN EEN GEZOND MILIEU T. HIGA

Dit boek beschrijft Prof. Dr. Higa over de principes en toepassingen van EM. Voor boeren, kwekers en anderen die een gezonde leefomgeving belangrijk vinden.



GEHEIMEN VAN EEN VRUCHTBARE BODEM ERHARD HENNING

Neem deel aan het fascinerende, geheimzinnige leven van onze nog gezonde bodem. Een boek met een praktische kijk op de uiterst belangrijke kringloop; bodem - plant - dier - mest.



BODEM IN BALANS PHIL NAUTA

Dit boek biedt zes strategieën om gezondheid en overvloed in je natuurlijke tuin te krijgen. Met inzicht in de samenhang van de bodem, praktische aanpak en holistische benadering.



BROCHURE | HOME & GARDEN

Uitgebreide brochure over de effectieve micro-organismen, producten en toepassingen voor natuurlijk (moes)tuinieren, schoonmaak, huisdieren en gezondheid.



BROCHURE | PAARDEN

Brochure met info over goed weidebeheer, stalmanagement, verwerken van mest, potstalsysteem, voeding en verzorging van paarden. Ook toepasbaar bij schapen en geiten.



FOLDER | BOKASHI EMMER

Over het fermenteren van etensresten in de bokashi emmer. Met een handleiding en een lijstje van geschikte resten. Van afval naar goede voeding voor de tuin in een paar stappen.



FOLDER | MICROFARM

Folder over de verschillende toepassingen van Microfarm. Hoe je de effectieve micro-organismen kunt inzetten voor (moes)tuin, vijvers en dierenverblijven.



FOLDER | BIJEN

Over Beewellness voor een gezond microbiel klimaat in de bijenkasten. BeeFood wordt toegevoegd aan suikersiroop of stuifmeelvervangers. Voor fermentatie van voedsel.



EM MAGAZINE

Het EM Magazine staat boordevol interessante artikelen over het gebruik van EM in o.a. huis, tuin, dieren en landbouw. Wordt twee keer per jaar uitgegeven door de EM Vereniging België.



homeandgarden.agriton.nl

Volg ons ook op Facebook & Instagram



Agriton BV | Nederland

Molenstraat 10-1 | 8391 AJ Noordwolde

0561-433-115

info@agriton.nl

www.agriton.nl

