

## EM Effectieve Micro-organismen verhogen het rendement van de drijfmest

De meeste bodems worden gekarakteriseerd op hun chemische en fysieke eigenschappen; weinig aandacht is besteed aan de microbiële eigenschappen. Terwijl juist het beheersen van het microbiële evenwicht in de bodem de groei, de opbrengst en de gezondheid van de gewassen kunnen bevorderen. Door het regelmatig enten van Effectieve Micro-organismen wordt de microbiële diversiteit van de bodem verhoogd. Wanneer EM zich eenmaal in een bodem heeft gevestigd, kunnen de individuele eigenschappen van verschillende micro-organismen tot uiting komen.

Een juiste en regelmatige toediening van organisch materiaal (zoals uw gerijpte drijfmest) is van wezenlijk belang voor het voeden van de micro-flora in de bodem. Bij het omzetten van dit organische materiaal komen naast de vele voedingsstoffen (N) ook nog andere bio-actieve stoffen, zoals vitamines, enzymen, natuurlijke antibiotica en natuurlijke groeihormonen vrij. EM Effectieve Micro-organismen bevatten een selectie van verschillende, vrij in de natuur voorkomende micro-organismen, voornamelijk melkzuurbacteriën, fotosynthetische bacteriën, gisten, actinomyceten en schimmels.

### Eigenschappen en voordelen van EM Effectieve Micro-organismen

- fotosynthetische bacteriën dragen bij aan de betere benutting van het zonlicht (betere fotosynthese)
- melkzuurbacteriën kunnen pathogenen onderdrukken
- gisten kunnen bio-actieve (vitaminen etc.) stoffen produceren
- organisch materiaal wordt omgezet in duurzame humus
- het microbiële evenwicht in de bodem wordt bevorderd
- de chemische, fysieke en biologische eigenschappen van de bodem worden beter

*De boer is de verantwoordelijke ondernemer,  
die zelf de juiste beslissingen zal moeten maken  
voor een duurzame bedrijfsvoering.*

## Ostrea Zeeschelpenkalk voor een stabiele pH

Een juiste pH is van groot belang voor het functioneren van de processen in de bodem. Indien een bodem te zuur wordt heeft dit een opbrengstverlagend effect voor de gewassen, ook kunnen gewassen gebreksverschijnselen van mineraal- en sporelementen vertonen. Zure gronden verliezen de kruimelstructuur; ze worden nat, koud, slempen dicht en kunnen bij droogte verkorsten.

### Belangrijke eigenschappen en voordelen van Zeeschelpenkalk

- Zeeschelpenkalk is rijk aan calcium in de vorm van calciumcarbonaat (96,1% CaCO<sub>3</sub>).
- Ostrea Zeeschelpenkalk bevat veel sporelementen: magnesium, koper, ijzer, mangaan, zink, kobalt, selenium, jodium, fluor, natrium, chloor, e.a.
- Verzorging van de mineraal- en sporelementen-voorziening via het gewas
- Verhoging van de bodemvruchtbaarheid
- Verbetert de bodemstructuur
- Aktiveert het bodemleven



### EM AGRITON BV

Industriestraat 1b, 8391 AG Noordwolde, Tel. (0561) 43 31 15  
Fax (0561) 43 26 77, E-mail: agriton@tref.nl, internet: www.agriton.nl

Uw dealer:

# Het EM AGRITON-systeem in de Veehouderij



# Kansen door verandering

## Het Agriton Systeem

Het doel van het EM AGRITON-systeem is om de bodem in een optimale conditie te brengen, zodat er voldoende voedingsstoffen o.a. stikstof (N) vanuit de bodem beschikbaar komen voor de plant.

Het Agriton graslandbeheer bestaat uit de volgende producten:

- Agri-Mest drijfmestbehandeling
- Ostrea Zeeschelpenkalk
- Edasil Kleimineralen
- Effectieve Micro-organismen (EM)

De filosofie en overtuiging van Agriton is dat bij een duurzame landbouw een goede bodemvruchtbaarheid centraal moet staan.

Hierbij besteedt Agriton niet, zoals de gangbare wetenschap, alleen aandacht aan de fysische en chemische processen, maar ook aan de zeer belangrijke biologische processen.

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

In de huidige landbouw is de bodemvruchtbaarheid door verschillende oorzaken echter niet optimaal of zelfs slecht. Deze kan aanzienlijk worden verbeterd door met moderne technieken een authentieke en natuurlijke landbouw te bedrijven.

Hiermee wordt bedoeld: een landbouw waarin de vele processen op een bedrijf positief worden beïnvloed en geen tegenstrijdige processen plaatsvinden.

*Is het stikstofleverend vermogen van de bodem te verhogen? Het antwoord is ja!*

- een goed ontwaterde veengrond  
500 kg N per hectare per jaar
- een arme droge zandgrond  
100 kg N per hectare per jaar

Het Agriton graslandbeheer verbetert de structuur van zand-, klei- en veengrond, waardoor in alle soorten gronden de water- en luchthuishouding worden verbeterd. Hierdoor kan men goed blijven produceren met minder N uit kunstmest.



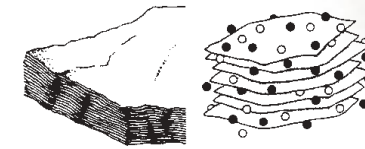
### Agri-Mest drijfmestbehandeling voor een kwalitatief betere mest

Agri-Mest kan de omstandigheden in de drijfmest zodanig beïnvloeden dat er o.a. meer energie beschikbaar komt, opdat micro-organismen in de mest een anaërobe fermentatie (rijping) kunnen voltooien. Deze fermentatie betekent een betere kwaliteit mest voor de bodem en het gewas.

#### Resultaat van deze fermentatie

- Reducering kunstmeststoffengebruik
- Reukvrije tot reukarme mest
- Homogenere samenstelling van de mest
- Verbeterd stalklimaat en minder vliegen
- Geen of vrijwel geen koekvorming
- Beperking stikstofverliezen door mogelijke ammoniakbinding
- Geen of vrijwel geen mixen meer noodzakelijk
- Geen fytotoxische (plantgiftige) stoffen

**Uw drijfmest  
wordt humus!**



### Edasil kleimineralen

voor het verbeteren van de structuur  
en mineraalhuishouding van de bodem

Een optimale structuur van de bodem is van essentieel belang voor het functioneren van de processen in de bodem. Een goede lucht- en waterhuishouding zorgt er voor dat een bodem bij droogte water langer kan vasthouden en bij nat weer het overtollige regenwater kan afvoeren, zodat er geen plassen ontstaan. Tevens warmt zo'n bodem snel op en koelt relatief langzaam af.

Edasil kleimineralen bezitten door hun specifieke plaatjesstructuur een enorm zwelvermogen en hebben de capaciteit om grote hoeveelheden water en voedingsstoffen te binden. Daarnaast bevatten zij alle essentiële sporelementen in een evenwichtige dosering.

#### Enige belangrijke eigenschappen en voordelen van Edasil kleimineralen

- verhoging van de bodemvruchtbaarheid
- het vermogen om water en voedingsstoffen te binden
- voorkoming van uitspoeling van voedingsstoffen
- betere uitwisseling van voedingsstoffen tussen bodem en plant
- betere water-/luchthuishouding in de bodem(structuur)
- activering van het bodemleven
- verhoogt stikstofleverend vermogen van de bodem
- stabielere pH-waarde (kunstmeststoffen verzuren)

