21-9-1996

Zonder kunstmest, maar met EM, gezonde en duurzame landbouw mogelijk

„Micro-organismen halveren kosten en verdubbelen opbrengst"

De gezondheid van plant, dier en mens begint in een gezonde bodem. Duurzame bodemvruchtbaarheid is de basis voor een gezonde en duurzame landbouw. Een voorwaarden waaraan helaas bijna 90 procent van het mondiale landbouwareaal niet meer voldoet. De gangbare methoden voor productie van voedsel worden niet voor niets alom geteisterd door problemen met betrekking tot gezondheid en veiligheid. Het roer moet daarom op korte termijn drastisch om. Volgens professor dr. Teruo Higa uit Japan maakt het gebruik van effectieve micro-organismen (EM) een volkomen nieuw landbouwsysteem mogelijk. Een energiebesparende landbouw met een daadwerkelijke invulling van het begrip duurzame landbouw.

Om de traditionele landbouw, maar ook burgers en wetenschappers, kennis te laten maken met de ideeën van professor Higa, had directeur Frits van den Ham van de firma Agriton uit Noordwolde -importeur en stimulator van dee filosofie van dr. Higa- midden augustus over dit onderwerp een themadag georganiseerd in het gebouw van ID-DLO te Lelystad. Een kleine honderd geïnteresseerden, variërend van uiterst extensieve boeren tot hoogwaardige Wageningse wetenschappers, waren een aandachtig en uitermatie kritische gehoor voor de Japanse professor.

Gezond en veilig voedsel

Sedert 1982 is in Japan onder leiding van Higa deze nieuwe technologie voor een duurzame landbouw en voor gezond en veilig voedsel ontwikkeld. Higa, professor aan de universiteit van Ryukyus te Okinawa, is er in geslaagd om een mengsel bacterieculturen te kweken en in te zetten in de gehele landbouw. Uit wetenschappelijk onderzoek is volgens Van den Ham naar voren gekomen dat het enten van deze bacteriën in ecosystemen de bodemkwaliteit, de bodemgezondheid, de groei, de opbrengst en de kwaliteit kan verbeteren. De bacterie-culturen worden door de Japanse professor Effectieve Micro-organismen genoemd en staan in het gehele Verre Oosten, Zuid- en Midden-Amerika en de Verenigde Staten bekend onder de naam EM. Reden voor Agriton om de verkooprechten voor dit product in Nederland te verwerven.

Professor dr. Teruo Higa van de Universiteit van Ryukyus te Okinawa.

De rol van micro-organismen in het bodemleven zijn volgens Van de Ham bijna oneindig. Positieve resultaten zijn niet alleen bereikt in de landbouw, maar ook op het gebied van bosbouw, visserij, medicijnen en industrie. „Micro-organismen blijken vaak de oplossing te zijn voor moeilijke problemen. Niet van de ene op de andere dag -het is namelijk geen wondermiddel- maar door een totale omslag in het denken van een boer. Bijkomend voordeel is dat bij een juiste toepassing van EM de kosten voor bijvoorbeeld bemesting kunnen worden gehalveerd, terwijl de opbrengst van het gewas minstens wordt verdubbeld", aldus de directeur van Agriton.

Voorwaarde voor succes met EM - of het nu in de landbouw of op een ander gebied is- is dat de milieuproblemen gelijktijdig worden aangepakt. „Door de inzet van EM maakt een boer echter een dubbelslag. De basis van goed ruwvoer ligt namelijk in het samenstellen van het juiste rantsoen voor het bodemleven. Op elke hectare grasland is zoveel stikstof aanwezig dat het gebruik van kunstmest overbodig wordt. Door gebruik van de juiste micro-organismen kunnen optimale omstandigheden worden gecreëerd om deze organisch gebonden stikstof toegankelijk te maken voor de plant. Naast EM is daarbij het gebruik van kleimineralen en Agrimest een stimulans voor een optimaal bodemleven. Het wordt tijd dat de landbouw definitief afscheid neemt van het NPK-denken", stelt Van der Ham.

Start

Eind vorig jaar is op verschillende melk- en vleesveebedrijven in het noorden van Nederland een start gemaakt met de toepassing van EM. Concrete resultaten zijn nog niet naar buiten gebracht. Ook is het gebruik en het resultaat van EM in Nederland nog niet onderbouwd door wetenschappelijk onderzoek. „De wetenschap staat echter wel mee te kijken en afgelopen jaar is op de Minderhoudhoeve in Flevoland een eerste voorzichtige start gemaakt met nader onderzoek naar de werking van EM. Bovendien wil de Wageningse deskundige Jaap van Bruchem de toepassing van EM wetenschappelijk gaan onderzoeken", aldus Van der Ham.

De kosten voor EM zijn volgens de Agriton-directeur in vergelijking met kunstmest een kwestie van centen en dubbeltjes. Eén liter EM komt maximaal uit op 30 gulden per liter, waarbij -afhankelijk van de hoeveelheid- de prijs zakt naar 20 gulden per liter. Per hectare is op grasland volgens der Ham in de eerste bemestings de 1 liter EM nodig, waarna b daarop volgende snedes 0,1 lite hectare per snede voldoende is. invloed op de hoeveelheid EM is de uitgangssituatie; is de bodem ledig verpest dan zal het resultaat EM langer op zich laten wachten

In het komende half jaar zal op aantal praktijkbedrijven duid moeten worden of de kwaliteit var met EM geproduceerde ruwvoer stens zo goed is als "traditioneel" kunstmest gewonnen ruwv „Zeker is dat deze bedrijven dit geen ruwvoertekort hebben, zoal tal van andere bedrijven wel het g is. EM heeft hier voor een veel ho productie aan gras gezorgd, m door een veel dichtere graszode eerste kuilanalyses lijken boven veelbelovend. Deze veehouders ben daardoor dit jaar echt een dub slag gemaakt,daar ben ik heilig overtuigd", aldus Van den Ham, zelf dit najaar naar Taiwan reist samen met professor Higa de we er van te overtuigen dat deze nie technologie voor een duurzame l bouw en voor gezond en veilig v sel verder moet worden ontwikk „De boer, de consument en het m en leefklimaat zullen er enorm baat bij hebben", aldus de Agri directeur.

Mulder Fourage
Kwaliteit voor boven en onder het maaiveld
mengvoeders → meststoffen → ruwvoeders → transport → dieselolie →
Foarwei 45 9298 JC Kollumerzwaag Tel.: (0511) 441298 - 444953 Fax 443891