

De boer als producent de dokter van de toekomst, samen met de verbruiker !!!!!!!

Hypocrates: laat voedsel uw medicijn zijn en medicijnen uw voedsel

Historie

Na de tweede wereldoorlog zijn we heel sterk oliegericht gaan produceren. Olie en gas verbruiken we voor kunstmestproductie. De productie moest omhoog, er was honger geweest en de economie moest uit het slop. Het gebruik van kunstmest nam een grote vlucht. Er was veel aandacht voor de ontwikkeling en advisering van het gebruik van kunstmest. In Wageningen is een tijd geweest dat de Vakgroep Bodemchemie floreerde en de Vakgroep Bodembioïologie bijna verdwenen was.

Het snel vrijkomen van de mineralen lijkt van kunstmest een ideale voedingsbron voor de plant. Von Liebig (1800-1873) is de grondlegger van deze mineralen voedingsleertheorie.

Op 38-jarige leeftijd herroept hij deze theorie. Letterlijk schrijft hij: "We hebben genoeg in het laboratorium gezeten en ik ben er verschrikkelijk moe van". En boeren kijken te weinig naar de humusvoorziening van de bodem.

Een tijdgenoot Albrecht Von Thaer ontwikkelde de humustheorie dat planten organische stoffen in samenwerking met micro-organismen kunnen opnemen. Hier werd geen aandacht aan besteed.

Dierlijke mest kreeg daardoor in het onderzoek minder aandacht.. Tevens zorgde de ontwikkeling van de ligboxenstal ervoor dat mest en urine niet langer gescheiden bleven, waardoor de kwaliteit van de dierlijke mest afnam. Al deze ontwikkelingen zorgen ervoor dat de bodemvruchtbaarheid terug loopt. De fysische, chemische maar vooral biologische eigenschappen van de bodem degraderen.. Organische stof en HUMUS gehalten in de bodem nemen af.

Duurzame bodemvruchtbaarheid staat onder druk!

Dierlijke mest krijgt weer de aandacht die zij verdient!

De kunstmeststoffen sturen de bodem chemisch aan met de hoofd voedingselementen N, P, K, Mg en Ca. Op deze wijze worden water oplosbare voedingsstoffen direct aan de plant ter beschikking gesteld. De fysische en biologische aspecten van de bodem worden hierdoor sterk onderdrukt.. De functie van de dierlijke mest, om de bodem te voeden en zodoende de levensprocessen in de bodem te onderhouden, worden verwaarloosd. Door de mest kwalitatief te verbeteren kunnen we ook het biologisch functioneren van de bodem verbeteren. Daarom is het van essentieel belang dat drijfmest gaat fermenteren in plaats van rotten. Omdat verrotte mest een fytotoxische (plantgiftige) werking heeft op de bodem en de kwaliteit van de gewassen.. Door toediening van positieve micro-organismen aan de drijfmest wordt het proces van fermentatie in gang gezet. Fermenten zijn enzymen.

Enzymen zijn de bougievonkjes van het leven. Deze gefermenteerde mest is voeding voor het bodemleven. Hoe kunnen we over een mestprobleem spreken terwijl we de stikstof in de kunstmestfabrieken met input van ontzettend veel energie uit de lucht halen. Om 10 ton kalkammonsalpeter te produceren wordt 4000 m³ aardgas verbruikt. De kali halen we uit Frankrijk en de fosfaat uit de Afrikaanse bodems terwijl deze Afrikaanse bodems schreeuwen om fosfaatbemesting.

Conclusie geen mestprobleem maar mestKANSEN.

Meer kennis van bodemvruchtbaarheid is vereist.

De bodem is het grootste en meest universele laboratorium

Het zijn de levensprocessen die zich in de bodem afspelen, die door een kringloop van opbouw en afbraak van organisch materiaal o.a.(drijf)mest, compost, groenbemesters, de bodem via het wortelstelsel de plant voorzien van de nodige voedingsstoffen. De microwereld (bacteriën, schimmels, actinomyceten, algen enz.) kunnen de mineralen zodanig voorverteren en ontsluiten dat deze voor de plant opneembaar wordt. Op deze wijze dient het wortelstelsel van de plant actief deel te nemen aan de omzettingen en zelf op zoek te gaan naar voedingsstoffen die vrijkomen. De wortelmassa van de plant gaat toenemen. Het afsterven van haarwortels vormt weer voeding van de microwereld. De ondergrondse toename van het wortelstelsel zorgt voor uitstoeling van het gewas, waardoor er bovengronds meer droge stof geproduceerd kan worden. Deze wijze van bemesten zorgt voor een toename van organische stof in de bodem. Door toename van organische stof wordt de felbegeerde humus gevormd. Humus is biologisch actieve en gestabiliseerde organische stof. Humus heeft tezamen met mineralen een sleutelpositie in het absorberen en weer beschikbaar stellen van voedingsstoffen. Dit zogenaamde klei- humuscomplex is de "supermarkt" in de bodem waar de planten hun voedingsstoffen kunnen uitwisselen. Wormen spelen een centrale rol bij de vorming van de klei- humuscomplex. Tevens neemt de structuur van de bodem toe.

Humus is uit het leven, door het leven, voor het leven, aldus Dr. Hans Peter Rush.

We moeten het bemesten van onze landbouwgronden breder gaan zien

Een vitale bodem springt efficiënt om met de vrijgekomen mineralen. Verbetering van de water- en luchthuishouding zorgt ervoor dat de N- kringloop positief beïnvloed wordt. Ammonium kan worden gebonden aan het klei- humuscomplex en nitraat kan in het vocht van de kleine poriën van de bodem worden vastgehouden. Het adsorptie vermogen van het klei- humuscomplex heeft tevens een regulerend vermogen op de zuurtegraad van de bodem. We dienen dus niet langer de plant direct te voeden, maar juist de microwereld onder de grasmatten en in de bouwvoor. Zoals ook in de diervoeding de micro-organismen in de pens de basis vormen voor de pensfermentatie. Voor de bodem gelden dezelfde wetmatigheden. Door organisch materiaal en sporenelementen aan de bodem toe te voegen kunnen we de bodem weer vruchtbaar maken, d.w.z. hervitaliseren. Naast de belangrijke voedingsstoffen N, P en K worden o.a. enzymen, vitaminen, groeibevorderaars

en organische zuren gevormd die de plant in staat stellen om organische moleculen tot een bepaald moleculair gewicht direct op te nemen.

We moeten nieuwe wegen inslaan.

We zijn wat we eten.....en daarna verteren en opnemen.

We moeten meer gaan samenwerken met de natuur en het gebruik van kunstmest en chemische input zoveel mogelijk beperken. Of niet gebruiken zoals biologische boeren bewijzen dat het op die manier ook kan. Er is een kritische link tussen bodemgezondheid en dierlijke- en menselijke gezondheid. We worden op dit moment gemiddeld wel ouder maar niet gezonder. De chronische en degeneratieve ziekten nemen toe. Top voeding zou het uitgangspunt moeten zijn in de agrarische productie. Wat bedoel ik daarmee? Onze voeding moet komen uit ons voedsel en de bijbehorende vitamines en sporenelementen behoren IN ONS VOEDSEL te zitten en niet in anorganische vorm in een flesje of een potje.

Als je vitamines en sporenelementen in een tabletje slikt krijg je hele dure urine. Je lichaam heeft er moeite mee om het in anorganische vorm op te nemen.

Volgens Amerikaans onderzoek (bron USDA) bevat de appel van tegenwoordig 2 keer minder calcium, 6 keer minder magnesium, 6 keer minder fosfor en 23 keer minder ijzer dan de appel van 1914.

We moeten op weg naar een manier van voedselproductie die residuen vrij, voedingsdicht voedsel voortbrengt. Met voedingsdicht bedoel ik dat vitamines, mineralen, enzymen, antioxidanten, aminozuren, vetzuren en talloze andere stoffen bevat die bijdragen tot een optimale gezondheid.

Er zijn volken op de wereld die dit voedsel tot zich nemen en bewijzen daarmee dat ze zeer gezond zijn. Hunza's uit Pakistan, Vilcambamba's Ecuador.

In zijn werk over de oorsprong van de geneeskunde zegt Hypocrates: "Dit weet ik zeker dat de kwaliteit van spijzen en brood een grote invloed op de gezondheid heeft, hoe kan hij die er geen acht op slaat of deze invloed niet begrijpt, de ziektes begrijpen die de mensen overvallen."

We willen goedkoop voedsel. Komt onze gezondheid in het geding dan geven we ontzettend veel geld uit in de medische sector. In 2010 in Amerika alleen al om diabetes 150 miljard..

Zou het niet beter zijn om bij het begin te beginnen namelijk waar het leven begon.

Een vruchtbare aarde welke topproducten voortbrengt.

Het draait nu om de agribusiness. In het Engels hebben we het woord agriculture. Hier zit het woord cultuur in. Dichten, beeldhouwen, schilderen, muziek maken is allemaal cultuur.

Maar de hoogste cultuur is voedsel voortbrengen. Zonder voedsel is het snel gebeurd met alle andere vormen van cultuur.

Om dit te realiseren is mijn wens dat de boer samen met de verbruiker een verbinding aangaat om dit van de grond af aan op te bouwen.

Ons voedsel verbindt mensen met elkaar en straks ook met de teeltaarde.

Eet smakelijk en geniet ervan.

Als de ziektekosten verzekeraars ons hierbij gaan helpen kunnen we echt meters maken.

Met een vriendelijke groet Theo Mulder

Mulder Agro

Foarwei 45

9298 JC Kollumerzwaag

0511-441298 /

info@mulderagro.nl

www.mulderagro.nl