

## **De effecten van glyfosaat (Roundup) op bodem, gewas en consument; nieuwe ziekten in GM mais en soja en daarmee gevoerde dieren**

door Emeritus Professor Dr. Don M. Huber, voormalig professor plantenziektenkunde  
aan de Purdue University in de Verenigde Staten



**Het Netwerk Vitale Landbouw en Voeding**

(NVLV) organiseert in samenwerking met het Biohuis (ZLTO), Biologische melkveehoudersvereniging Natuurweide, het waterschap Hunze en Aa's, St. Gezonde Gronden en het Haags Milieu Centrum een tweetal bijeenkomsten voor wetenschappers, politici, beleidsmakers, artsen, boeren, veehouders, tuinders, adviseurs en burgers.

**Dinsdag 25 oktober in Wageningen of Driebergen van 09.00 tot 11.30 uur en Assen van 14.00 tot 16.30 uur,  
Woensdag 26 oktober, in Den Bosch van 09.30-12.00 uur en Den Haag van 19.00-21.30 uur.**

**Toegang € 25,= per persoon, inclusief koffie en thee, te voldoen aan de zaal.**

**Dr. Don Huber zal in een lezing van een uur zijn bevindingen over de effecten van glyfosaat op bodem, gewas en consument presenteren. Glyfosaat is het actieve bestanddeel van het onkruidbestrijdingsmiddel Roundup. Na afloop is er gelegenheid tot het stellen van vragen en voor discussie. Voertaal is Engels.**

De bijeenkomst met Dr. Huber is een unieke gelegenheid om uitgebreid kennis te nemen van de resultaten en ervaringen in 50 jaar wetenschappelijk onderzoek naar de effecten van gewasbeschermings- en onkruidbestrijdingsmiddelen. Ongecensureerde kennis en ervaring van een wetenschapper die geen banden (meer) heeft met onderzoeksinstituten of werkgevers die onderzoek verrichten voor of deels worden gefinancierd vanuit chemische en farmaceutische bedrijven.

Dr. Huber heeft begin 2011 een brief geschreven naar de Amerikaanse Secretaris van Landbouw, de heer T. Vilsack, over een nieuw ontdekt ziekteverwekkend organisme in genetisch gemodificeerde (GM) maïs en soja. De gewassen gaan door deze ziekte van de ene op de andere dag dood door verwelking (zoals bij Verticillium). In deze zieke GMgewassen is een nieuw soort organisme aangetroffen, vooralsnog getypeerd als een schimmel ter grootte van een virus. Dit organisme is ook gevonden bij runderen en varkens met spontane abortussen van kalveren en biggen. Het aantal spontane abortussen in de Amerikaanse veehouderij, waar de dieren voornamelijk GMgewassen te eten krijgen, neemt jaarlijks toe. In de brief aan de heer Vilsack heeft hij dringend verzocht om de teelt van genetisch gemodificeerde lucerne niet vrij te geven, omdat lucerne in de Verenigde Staten een van de laatste niet GMgewassen voor diervoeding is. Dr. Huber voorziet een sombere toekomst voor de Amerikaanse veehouderij bij toelating van GMlucerne. (Is inmiddels gebeurd).

De lezing van Dr Huber is een smaakmaker voor de Europese Promotie Tour voor ecologische landbouw, die gepland staat voor begin maart 2012, waar hij samen met Gary Zimmer en Jerry Brunetti een serie lezingen geeft.

De bedoeling van deze tour is de koudwatervrees voor ecologische landbouw weg te nemen.

In ecologische landbouw is gebruik van kunstmest, gewasbeschermings- en onkruidbestrijdingsmiddelen en antibiotica minimaal en wordt alleen toegepast, als het strikt noodzakelijk is.

Onderzoek uit april 2008, naar de toekomstmogelijkheden van landbouw om de wereldbevolking te voeden, genaamd "Agriculture at a Crossroads" (Landbouw op een kruispunt), betaald door de Verenigde Naties en de FAO, toont aan dat ecologische landbouw de toekomst heeft. Voor een samenvatting zie: <http://www.greenpeace.nl/reports/agriculture-at-a-crossroads-f/>. Uit over 30 jaar uitgevoerd vergelijkend onderzoek tussen landbouwsystemen, de zogenaamde "Farming Systems Trial", door het Rodale Institute, blijkt dat biologische landbouw duurzamer is en economisch beter rendoert dan de gangbare landbouw. Voor het Engelse rapport, zie: <http://www.rodaleinstitute.org/fst30years>.



Figuur 1: Mais met het Sudden Death Syndroom



Figuur 2: Koe na spontane abortus van bijna volgroeid kalf

Voor meer informatie en opgave zie de website van het Netwerk Vitale Landbouw en Voeding: [www.netwerkvlv.nl](http://www.netwerkvlv.nl) en die van mede organiserende organisaties

Dr. Don M. Huber - CV



Dr. Don Huber is Emeritus Professor in plantenziektenkunde aan Purdue University, in West Lafayette (IN), in de Verenigde Staten. Hij behaalde zijn B.Sc. en M.Sc. diploma's aan de University of Idaho (1957, 1959), en promoveerde aan de Michigan State University (1963). Bovendien is hij afgestudeerd aan de US Army Command & General Staff College and Industrial College.

Dr. Huber heeft acht jaar gewerkt als deskundige in graanziekten aan de University of Idaho, voordat hij in dienst trad bij de faculteit voor Botanie en Plantziekten aan de Purdue University in 1971.

Dr. Huber heeft zich in zijn 50-jarige loopbaan als landbouwkundig onderzoeker gericht op epidemiologie en het beheer/onderdrukken van in de bodem levende verwekkers van plantenziekten. Zijn speciale aandacht ging uit naar voor microbiologische ecologie, beheersing van ziekten door cultuurtechnische maatregelen of biologische bestrijding, en de fysiologie van de wisselwerking tussen ziekten en gewassen als gastheer voor ziekteverwekkende (of ziekteverwekkende) parasieten. Dr Don Huber heeft zich daarnaast bezig gehouden met de stikstofwisseling, de plantfysiologie rond sporenelementen, het remmen van nitrificatie en de wisselwerking tussen ziekten en sporenelementen.

In 1995 ging hij met militair pensioen, als kolonel en mede-directeur van het Medisch Onderzoeksinstituut van het Amerikaanse leger, na meer dan 41 jaar dienst als militair en reservist.

Dr. Huber heeft verscheidene onderscheidingen gekregen voor zijn wetenschappelijk werk voor de Amerikaanse regering. Hij is actief als beoordelaar van wetenschappelijk onderzoek en werkt internationaal samen in onderzoeken in Argentinië, Australië, Brazilië, Chili, China, Costa Rica, Denemarken, Duitsland, Japan, Mexico en Rusland. Hij treedt op als adviseur voor universiteiten, industrie en de overheid. Dr. Huber is auteur of medeauteur van meer dan 300 wetenschappelijke artikelen, landbouwvoorlichtings-rapporten, onderzoeksverslagen, hoofdstukken in boeken, review artikelen, drie boeken en 84 publicaties op special verzoek. Dr. Huber geniet internationale erkenning voor zijn kennis op het gebied nitrificatie remmers voor de verbetering van stikstof meststoffen, de wisselwerking tussen de verschillende vormen van stikstof, mangaan en ander sporenelementen bij plantenziekten, de wisselwerking tussen herbiciden, mineralen en plantenziekten, en technieken voor snelle microbiologische identificatie en beheersing van plantenziekten door cultuurtechnische ingrepen.

Dr Huber is momenteel APS coördinator bij het "USDA Plant Disease Recovery System (NPDRS)", het Nationale Plantenziekten Herstel Programma van het Amerikaanse Ministerie van Landbouw, dat erop toeziet dat bij plantenziekten de schade voor de Amerikaanse landbouw zo klein mogelijk blijft. Dr. Huber heeft o.a. het programma voor behandeling van Verticillium in mais geschreven.

Als grootste prestatie ziet hij zijn huwelijk met Paula Huber en zijn 11 kinderen en 35 kleinkinderen.

Een van boeken waaraan hij meewerkte:

**Mineral Nutrition and Plant Disease** (2007) [Lawrence E. Datnoff](#) (Author, Editor), [Wade H. Elmer](#) (Editor), [Don M. Huber](#) (Editor)