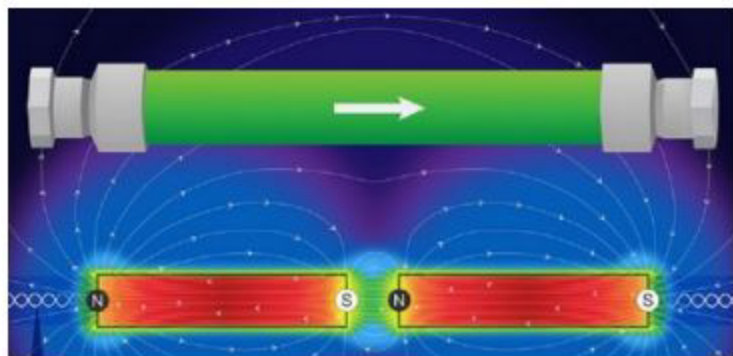


# Raymond Lescauwaet over Aqua4D

## In (bijna) alle teelten van (bijna) alle waterproblemen af

Tholen - Met het Aqua-4D systeem wordt het irrigatiewater middels elektromagnetische golven behandeld, waardoor de structuur ervan verbetert c.q. verfijnt. Uit steeds meer data, vergaard op een groeiend aantal plekken in de wereld, blijkt dan dat water met een hoger zoutgehalte tóch als gietwater kan dienen, dat het water nutriënten beter laat opnemen, dat kalkaanslag voorkomen of verwijderd wordt, dat het wortelstelsel van de planten beter ontwikkelt, dat de bodemstructuur verbetert en het aaltjesprobleem succesvol te lijf wordt gegaan. Tof, maar de vraag is dan: hoe dan?



### Aqua-4D

Hoezeer hij zelf ook overtuigd is van de werking van het systeem, ook de Aqua-4D man in de Benelux Raymond Lescauwaet geeft toe dat de techniek wat toelichting behoeft. Het kernwoord daarin is waterstofbruggen. In de natuur gaan H<sub>2</sub>O moleculen met elkaar een verbinding aan, waardoor clusters van H<sub>2</sub>O moleculen ontstaan. Dit is een 'natuurlijk en onnatuurlijk' fenomeen welke aanzienlijke versterkt wordt door onder andere allerlei typen niet-ioniserende straling van het soort dat de moderne samenleving zelf voortbrengt (hoogspanningsmasten, trafohuizen, grondkabels en zendmasten, elektrische installaties, apparaten, allerlei draadloze apparatuur maar met name elektrisch aangedreven pompen). De watermoleculen krijgen veel onnatuurlijke signalen te verwerken, waardoor de H van het ene watermolecuul nog meer geneigd is zich

te binden aan de O van het andere watermolecuul. Door het water vervolgens bloot te stellen aan de juiste elektromagnetische velden binnen een specifieke frequentiereeks in het kilohertz gebied, ontstaan er weer kleinere waterclusters.



## Moleculen

En nu zijn we er. Wanneer de grote waterclusters, zeg 'skippyballen', uiteenvallen in kleinere, zeg 'pingpongballen', dan is gemakkelijk voor te stellen dat het water ook kleinere fracties nutriënten zal krijgen "En dat kun je concreet zien", vertelt Raymond. "Maak je een microscopische foto van een opgedroogde druppel door Aqua-4D behandeld water, dan zie je een aanzienlijk fijnere structuur. Of kijk naar twee emmers gietwater, de een met behandeld- en de ander met onbehandeld water, en ook daar zie je dat die laatste veel beter gemengd is."

Ook is dan makkelijker voor te stellen dat bijvoorbeeld calcium beter oplost en druppelaars niet verstopt raken. Of dat water beter in de bodem doordringt en dat haarwortels van planten zich beter ontwikkelen. Dat de bodem minder zout wordt, dat ook minder nutriënten dienen te worden toegediend, dat de populatie nematoden (aaltjes) geleidelijk afneemt en de teler daadwerkelijk sterkere planten krijgt. Bovendien is de techniek duurzaam en relatief goedkoop: er komt geen chemie aan te pas, het kost de installatie slechts enkele duizenden euro's en het energieverbruik is zeer laag. "Met één buis kan 21,6 m<sup>3</sup>/h worden behandeld, waarvoor niet meer dan 50Watt nodig is. Dat is minder dan een lamp en kan makkelijk door een klein zonnepaneeltje worden geleverd."





### **Verziltig**

Bewijs voor de werking van de techniek is in overvloed aanwezig. Het in 2004 in Zwitserland op de markt gebrachte systeem is inmiddels zo'n 4000 keer geïnstalleerd binnen de tuinbouw bij vooral groeten- en fruittelers overal ter wereld. In een aantal gevallen is dit zelfs de gedeeltelijke redding van het bedrijf gebleken, zoals voor de niet minder dan 30.000 ha grote fruitteler in Brazilië Agricola Famosa. "Die zijn Aqua-4D heel dankbaar en wij hen", weet Raymond, "omdat die met een sterk verzilte bodem te kampen hadden en het plan hadden opgevat om circa 5000 ha te 'verplaatsen' naar een andere regio. Onvoorstelbaar natuurlijk, maar nu zij het water behandelen met ons systeem, zijn de problemen voorbij. Nu zetten zij als uiterst tevreden klant voortdurend filmpjes online waarin ze het systeem aanprijzen. Dat is natuurlijk hartstikke leuk!"



### **Onder glas**

De laatste jaren vindt de behandeling ook steeds meer ingang bij teelten onder glas. Zo lopen er in Nederland praktijkproeven in chrysanten, en staan deze ook op tilt bij verschillende biologische telers. Het Aqua4D-systeem zelf bestaat uit een behandelbuis en regelkast, waarmee de elektrische frequenties in het water