



CleanLight is een gewasbeschermings- en verbeteringstechniek, die in 2005 op de markt is gezet door Arne Aiking.

## Lichttherapie voor uw gewas

“Arne was als consultant op bezoek bij een tuinbouwbedrijf in Brazilië, waar ze iedere ochtend alle plantjes uit de kas haalden en een paar uur in de zon zetten, waarna ze weer naar binnen gingen”, vertelt Aiking’s zakenpartner Ries Neuteboom.

Aiking vroeg de baas van het bedrijf wat het doel van deze actie was. “Dat zou jij als geleerde westerling toch moeten weten”, luidde het antwoord. “Dat schimmel in de volle zon moeilijker overleeft dan in de kas.”

En het is waar: de zonnestrallen, die door glas uit het zonlicht worden gefilterd, ontregelen het DNA van micro-organismen zoals virussen, bacteriën en schimmels, waardoor ze niet meer groeien of zich kunnen vermenigvuldigen.

In samenwerking met onderzoeksinstanties zoals de WUR werkte Aiking vervolgens drie jaar lang aan een techniek waarbij de plant precies de goede dosis CleanLight krijgt: genoeg om schimmels te doden zonder de plant te beschadigen. “Het is een schone en effectieve manier om je gewassen te beschermen en te versterken”, aldus Neuteboom. “Als je je planten dagelijks met CleanLight behandelt, heb je minder chemicaliën nodig, dus het is een duurzame methode.”

Aiking’s uitvinding vindt inmiddels wereldwijd gretig aftrek. “We exporteren nu naar zeventien landen”, vertelt Neuteboom. “Waaronder de Verenigde Staten, Brazilië, Ecuador, Kenia en Zuid-Korea.” Daarbij gebruikt het bedrijf bestaande netwerken van importeurs en tuinbouwtoeleveranciers.

“Ik was twee weken geleden in Kenia”, vertelt Neuteboom, “en het zakendoen gaat daar

simpelweg niet zoals hier. Bedrijven staan achter enorme omheiningen met een poort, je loopt er niet zomaar even binnen, ‘Hallo, ik ben Ries Neuteboom en ik heb een mooi product voor u.’ Je moet een afspraak maken, gebruik maken van contacten, anders krijg je er geen voet aan de grond.”

CleanLight, dat de afgelopen paar jaar lovende kritieken kreeg (een plek in de MKB Innovatie Top 100, nominaties op de HortiFair, voor de FEM Business Tech 25 Award, de Technopartner Award en winnaar van de AgroVak Award) blijft zich in de afzienbare toekomst toeleggen op zijn gepatenteerde CleanLight-techniek.

“Als je een goed product hebt zoals wij, laat de concurrentie nooit lang op zich wachten”, beaamt Neuteboom, “maar we hebben een ruime voorsprong en CleanLight is niet zomaar even een kwestie van een UV-lampje uit een waterontsmettingsinstallatie op je planten richten. Het gaat om behoorlijk geavanceerde technologie en zeer specifieke kennis.”

“We hebben nog maar een fractie van ons marktpotentieel aangeboord”, aldus Neuteboom. “Voorlopig hebben we dus zat werk voor de boeg.”

Cirkelirrigatie in Saoedi-Arabië. Fossiel water wordt van een diepte tot 1 kilometer naar de oppervlakte gepompt en verdeeld via cirkelirrigatie. Het geïrrigeerde areaal bedroeg volgens de laatste cijfers in 2000 ruim 1,1 miljoen hectare. 64% daarvan wordt besproeid met cirkelirrigatie. Meest voorkomende gewas is tarwe (2000: 440.000 hectare), dat voor nagenoeg 100% met deze methode wordt besproeid. De grootte van de cirkels loopt uiteen van circa 700 meter tot 3 kilometer in diameter. Foto: NASA.