

H₂O OP PAD MET...

JAN EN JANNEKE HADDERS

Janneke Hadders (36) is afgestudeerd in rechten en bedrijfskunde en sinds dit jaar ceo van Dacom (Emmen, Zuid-Afrika, Saoedi-Arabië). Dit bedrijf adviseert telers in twintig landen hoe ze hun oogst duurzaam kunnen verbeteren door – met sensortechnologie en ICT-oplossingen – te besparen op water en bestrijdingsmiddelen. Vader Jan Hadders (65) is oprichter en hoofd research.

INNOVATIEF

Janneke: "Telers willen de beste oogst. Zo simpel is het. Daar helpen we ze bij. Of het nu gaat om aardappelen, bieten, graan, sinaasappels of dadelpalmen. In Nederland, Oost-Europa, Zuid-Afrika of Azië, of waar dan ook. Van onze aanpak profiteren niet alleen de telers. Minder spuiten, minder bemesten, minder waterverbruik, het is ook beter voor het milieu. Weet je dat we met zijn allen 70 procent van het beschikbare zoetwater voor akkerbouw gebruiken? Als je daarop 30 procent kunt besparen is dat heel wat. Onze innovatieve aanpak valt regelmatig in de prijzen: mijn vader werd in 2012 Drents ondernemer van het Jaar, we werden nummer 1 in de MKB innovatie-top100 van 2011 en we wonnen de eerste Partner voor Water Award in 2011."

'MINDER SPUITEN, MINDER BEMESTEN, MINDER WATERVERBRUIK'

Tekst Barbara Schilperoort | Fotografie Joris Schaap

BODEMVOCHTSENSOREN IN HET VELD

Janneke: "Voor onze klanten – waar ook ter wereld – begint het met deze bodemvochtsensor tussen zijn gewassen in het veld. De sensor analyseert de bodem, registreert waar en hoe de wortels actief zijn en stuurt vervolgens de gegevens elke vier uur naar Emmen via een mobiele verbinding die werkt op zonne-energie. Onze zelfontwikkelde rekenmodellen combineren deze verzamelde data met klimaat- en weergegevens en wetenschappelijke inzichten tot een handzaam advies. Dat zijn uiterst complexe verwerkingsprocessen, waarvan de gebruiker verder trouwens niks merkt. Die krijgt gewoon op zijn computer, tablet of via een App op zijn smartphone te zien wat-ie moet doen. Welke insecten of ziektes hij moet bestrijden, wanneer water of mest nodig is. In 2014 komen we met een eenvoudiger en goedkopere sensor op de markt. Ook zelf ontwikkeld. Daarop krijg je via een QR-code meteen een kant-en-klaar-advies op je smartphone. Wie meer wil weten of een uitgebreider advies wil, helpen we verder via internet."



VADER JAN HADDERS IN HET 'COMMANDOCENTRUM'

Jan: "Van vader op zoon op zoon zijn de Hadders akkerbouwers in Drenthe. Een oogst is geen twee jaar hetzelfde. Het aantal zonne-uren, de luchtvochtigheid, de wind, enzovoorts spelen een rol. Daarom wilde ik heel precies weten welk effect mijn doen en laten kon hebben op de oogst. Moest ik de mest voortaan vroeger of later in het seizoen uitrijden? Had ik in periodes van droogte te veel of juist te weinig beregend? Te snel of te laat gewasbeschermingsmiddelen gebruikt? Dankzij de opkomst van de computer in de jaren tachtig, kon ik al dergelijke gegevens systematisch verzamelen en analyseren. En dus steeds beter voorspellen wat het beste werkt. Zo ontstond onze Dacom-aanpak."



ARABISCHE HELPDESK

Janneke: "We trainen boeren op hun eigen akkers. Dat werkt gewoon het beste. Als ze meer willen weten, bijvoorbeeld over de uitgebrachte adviezen, kunnen ze naar Emmen bellen. Onze Saoedi-Arabische klanten kunnen in hun eigen taal terecht bij de Arabische helpdesk van Mohammed Ahmed. Weet je dat zij daar ruim 50 procent op het waterverbruik kunnen besparen? Via de bestaande irrigatiesystemen had iedereen namelijk de gewoonte om dagelijks op een vaste tijd een vaste hoeveelheid water te sproeien. Maar daardoor zakte het grondwaterpeil dramatisch. En werden de aardappelplanten lui en improductief. Minder beregenen blijkt de oplossing!"