

Optimale inzet van water en voedingsstoffen

Wat meten de sensoren?

De sensor meet de vochtigheid in de bodem op verschillende dieptepunten. Geef je je gewassen elke dag een beetje water, dan zie je dat vooral de bovenlaag vocht opneemt en gaan de gewassen niet diep wortelen. Is de grond te vochtig, dan krijgen schimmels kans om goed te groeien. De sensoren geven je inzicht in de niet zichtbare gesteldheid van je grond. Gecombineerd met informatie over bijvoorbeeld de levenscyclus van schimmels, weet je op welk moment in te grijpen om schimmels te voorkomen. Door alle informatie samen te brengen bepaal je het beste moment om heel gericht gewasbescherming toe te passen of te beregenen.



Tekst: Alanda de Boer, fotografie: Inge Dijkkinga, illustratie: Vera Vos

Niet te veel voeding, niet te weinig. Niet te nat, niet te droog. Niet te veel gewasbescherming, niet te weinig. Wanneer doe je het goed als landbouwer? Goed voor het milieu, maar ook goed voor de opbrengst en de portemonnee. Peter Raatjes van RMA in Dwingeloo heeft een innovatieve oplossing. Hij combineert data om een optimale voedingsbodem voor gewassen te realiseren en het juiste moment te bepalen waarop je als teler kunt bijsturen.

Als een brandstofmeter in je auto, zo kan een boer in de app van RMA zien hoe het met het bodemvocht of het aantal voedingsstoffen in zijn grond gesteld is. Komt de meter in het rood, dan is het hoog tijd om te beregenen of te bemesten. 'De tijd dat je als boer aan het weer kon zien of je moet bemesten of water moet geven is voorbij,' zegt Peter. Met zijn sensoren ondersteunt hij telers in optimale irrigatie, gewasbescherming en bemesting. Optimaal en dus duurzaam: geen verspilling van water, gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen.

Sinds 2008 zet Peter met zijn eigen bedrijf RMA sensortechnologie in, eerst voornamelijk in het buitenland. 'Met de lange droge zomers van de afgelopen jaren en de steeds heftigere regenbuien is er inmiddels in Nederland ook vraag naar aansturing voor het beregenen,' zegt Peter. 'En met de opkomst van nieuwe ontwikkelingen zoals druppelirrigatie en biologische gewasbescherming stijgt de kennisbehoefte naar optimale werkzaamheid.' Samen met zijn partner Wendy van Barneveld en twee medewerkers runt hij zijn bedrijf nu vanuit Dwingeloo, waar landbouw, innovatie, techniek en nuchter boerenverstand goed samengaan.

Innovatie

Van jongs af aan is Peter al geïnteresseerd in vernieuwingen in de landbouw. Hij groeide op in de veenkoloniën waar hij op zijn 14^e al bij een akkerbouwer werkte die innovatief bezig was.



Vanaf zijn 16^e en na zijn studie akkerbouw, informatica en bedrijfseconomie wist hij dat innoveren met landbouwtechniek zijn toekomst was. En niet alleen zijn toekomst, de technologie is volgens hem ook de toekomst van de landbouw.

Duurzame inzet

Enthousiast laat Peter de werking van een van zijn sensoren zien op een perceel in Dwingeloo. 'Steeds meer landbouwers gaan biologische gewasbescherming gebruiken. Dit is gemiddeld genomen minder effectief of kent een kortere werkingsduur dan reguliere gewasbescherming. Met inzet van onze sensortechnologie kunnen we het rendement hoger maken. Ook kunnen we bij druppelirrigatie nauwkeurig meten en adviseren hoeveel water de grond nodig heeft. Daarbij is het irrigatiesysteem ideaal om meststoffen direct opgelost in het water bij de plant te krijgen. We hebben hiermee al tot 40% meer opbrengst gerealiseerd.'

Het technische verhaal hoeft niet af te schrikken om de sensoren te gebruiken. 'Wij presenteren de data zo gebruiksvriendelijk mogelijk, zodat een teler zich vooral op het telen van het gewas kan focussen. Wij staan onze klanten met onze ervaring ook altijd persoonlijk bij om te adviseren op basis van de metingen op het perceel en modellen in ons systeem, want met techniek alleen ben je er niet.'

RMA
De Weijert 6, Dwingeloo
085 9020032
www.rmacompany.nl