



Optimalisatie in druppelirrigatie

Broere Irrigatie toont nieuwste ontwikkelingen

Broere Irrigatie houdt zich bezig met irrigatie in de breedste zin van het woord. Van water harvesting tot draadloze besturing van de kraanvakken. Het irrigatiebedrijf adviseert, ontwerpt en legt aan, tot volledige off-grid-installaties die slechts zonne-energie en batterijen nodig hebben, en werken op grondwater. Arie-Jan Broere vertelt wat de bezoeker tijdens GrootGroenPlus in hun stand vindt.

Auteur: Heidi Peters

Broere Irrigatie uit Waddinxveen houdt zich al meer dan dertig jaar bezig met irrigatie. Het bedrijf is in heel Europa actief in de boomteelt en akkerbouw. De laatste jaren ligt de focus van het bedrijf vooral op druppelirrigatie. 'Met druppelirrigatie kun je met veel minder water veel efficiënter een teelt laten opgroeien,' vertelt directeur en oprichter Arie-Jan Broere. 'Wij maken per bedrijf een ontwerp van A tot Z. Bij de meeste opdrachtgevers kiezen we voor een pompset, qua capaciteit, omvang en type passend bij de teelt en de teeltomvang. Deze combineren we met een draadloos besturings-systeem dat ervoor zorgt dat de planten water krijgen.'

Een ander waterspect waarmee Broere zich bezighoudt, is *water harvesting* waarbij in de

winter het water voor de zomer wordt opgeslagen. Broere ontwikkelde een systeem voor *water harvesting* waardoor het mogelijk is om zonder afvalstoffen het water te kunnen filteren en in de ondergrond op te slaan. 'Dat is nu nog een nichemarkt, maar die zal zeker gaan groeien.'

Off-gridinstallatie

Recentelijk is door Broere Irrigatie op een boomkwekerij die driejarig gewas teelt, een volledig off-grid-drip-irrigatiesysteem gerealiseerd. Dit haalt grondwater uit een bron op circa veertien meter diepte, waarna het water gefilterd wordt, het aantal kuub gemeten wordt en vervolgens per kraanvak verdeeld wordt over het gewas. De kraanvakken worden aangestuurd met een app en het geheel werkt op



elektriciteit afkomstig van zonnepanelen. Het overschot aan elektriciteit wordt opgeslagen in accu's, zodat er op dagen zonder zon toch capaciteit is om de pomp, het filtersysteem en de druppelirrigatie te laten werken.

Het aansturen van water komt meer en meer voor en daar moeten we in de sector ook naartoe

Broere op de beurs

Tijdens GrootGroenPlus toont Broere Irrigatie zijn druppelirrigatiesysteem en zijn toegepaste besturingsystemen. 'Wij presenteren de laatste ontwikkelingen in druppelirrigatieslangen en gaan dieper in op nieuwe labyrintjes, afgifte-types en aanverwante nieuwe ontwikkelingen. Verder heeft onze besturingstechniek nieuwe features die wij tijdens de beurs zullen laten zien. Zo staat er in de irrigatieapp een kaart waarin alle sensoren en kleppen van het irrigatiesysteem staan weergegeven, waardoor de kweker nog meer inzicht en overzicht krijgt. 'Het aansturen van water komt meer en meer



De hele installatie werkt op elektriciteit afkomstig van zonnepanelen

2 min. leestijd



voor en daar moeten we in de sector ook naartoe. Over een paar jaar wordt reductie van het watergebruik opgelegd en dan is het prettig als je bedrijf al helemaal daarop is ingericht. Wanneer je de bestaande en mogelijke technieken slim aan elkaar knoopt, kan dat prima. Een kweker of teler die groene vingers heeft, bevlogen is van de groei van een plant en ziet hoe het met een plant gaat, dat is een klant die bij ons past. Dat is een kweker die met het slim kunnen sturen van de watergift, stappen kan maken.'

Van bedreiging naar kans

'Naast alle negativiteit die in de berichtgeving soms de overhand heeft, zijn er ook altijd veel kansen,' vindt Broere. 'Daar moeten we van uitgaan en die kansen zijn er ook. Al is er de dreiging van een verplichting om minder water te gebruiken, daar kun je als ondernemer nu al op anticiperen, want er zijn mogelijkheden om dit zonder inkomstendering op te lossen en hiermee zelfs de teelt te optimaliseren.'

Broere Irrigatie B.V.

Bloemendaalseweg 4a
2741 LE Waddinxveen
0031 0182394496
www.broere-irrigatie.nl

Broere Irrigatie is te bezoeken in stand
G021, aan de grijze route.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!