



## Irrigatietechnieken bekeken in Portugal en Spanje

Begin november trokken we voor een drie-daagse studiereis naar Portugal en Spanje, in het kader van het Leader-project 'IRRI-Wijs' dat nog loopt tot 2020. Het doel: telers de mogelijkheid bieden om (druppel) irrigatietechnieken en -systemen ter plaatse te bekijken én in dialoog te gaan met de lokale telers, wat bijdraagt tot een betere kennisstransfer.

### Veel animo voor deze studiereis

Dat de droogte van de laatste jaren niet onopgemerkt is voorbijgegaan werd duidelijk aan de animo voor deze buitenlandse studiereis die werd georganiseerd door de praktijkcentra PSKW, BDB en pcfrit. Van 4 tot 7 november gaven een 30-tal telers aan de zuidkust van Portugal en Spanje hun ogen de kost aan diverse irrigatiesystemen en -technieken. In deze zuidere landen is er op dat vlak een jarenlange ervaring aanwezig omdat de telers hier al langer met waterschaarste moeten omgaan. Tussen Faro (vertrekpunt) en Jerez (eindpunt) werd halt gehouden aan een tiental relevante plaatsen die het volledige plaatje rond (druppel) irrigatie in het zuiden probeerden te schetsen.

### Irrigatiegemeenschappen in Huelva en Sevilla

Inzichten omtrent innovatief waterbeheer op regionaal niveau werden opgedaan bij de irrigatiegemeenschappen 'Comunidad de Regantes Pa-del Guadalquivir' (Sevilla). Zij voorzien landbouwgebieden van respectievelijk 3.500 ha en 19.000 ha van kwalitatief en betaalbaar water gedurende het volledige groeiseizoen. Bij beide irrigatiegemeenschappen wordt resoluut gekozen voor druppelirrigatie. Deze techniek laat immers toe om met lage drukken te werken waardoor de irrigatiegemeenschap-pen de grote energiekost, en bijgevolg de kostprijs voor watergebruik, onder controle kunnen houden.

Het water van dergelijke gemeenschappen wordt via aftakpunten gedistribueerd. De teler kiest uiteindelijk de irrigatietechniek die hij zelf wil. Zo verkiezen enkele pionierbedrijven in de regio Córdoba om met



Foto: Miguel Fernández Sánchez – Bejo

Druppelirrigatie bij groene asperges (regio Córdoba, voorjaar 2017)



Luchtfoto genomen met een drone op proefpercelen van de universiteit van Sevilla

druppelirrigatie te werken in asperges. Bij Green Therapy en Desarrollos Fitotécnicos, twee bedrijven met groene asperges, is sprinklerbereg-ning in combinatie met herbareerbare drukcompenserende slangen een gangbare zaak. Om zeker te zijn dat pas geplante asperges aan de groei geraken, gebruiken ze sprinklerberegning bij aanplant om vervolgens over te stappen op druppelirrigatie. Ook het bedrijf Primor Fruit in Sevilla, dat al 24 jaar citrusvruchten produceert kiest sinds het begin resoluut voor druppelirrigatie. Zij hebben nog steeds hun eerste slangen (dikte 1,5 mm) liggen in een perzikboomgaard.

### Geen druppelirrigatie in Jerez

In de regio Jerez wordt met andere irrigatietechnieken gewerkt. Door de historische zoutwinningen is de ondergrond er nog steeds heel zout. Door met druppelirrigatie te werken zou de zoutconcentratie in de bodem te hoog oplopen. Het bedrijf Los Potros, gelegen in deze regio, is daardoor genooddaakt pivotsystemen (tot 500 m lang) en sprinklers te gebruiken om (uniform) te kunnen beregenen in de teelten van katoen, mais en wortelen.

Ook in Aznalcázar (Sevilla), waar Fall Creek Farm & Nursury Europe hoog-kwalitatieve bospessen opkweekt en verdeelt over heel Europa, hebben ze te kampen met zout irrigatiewater. Om over voldoende kwalitatief water te beschikken passen ze omgekeerde osmose toe. Hierdoor wordt druppelirrigatie er wel mogelijk.

### De technologie evolueert razendsnel

Ook op het gebied van irrigatie- en fertigatie-aansturing evolueert de technologie razendsnel. Om de teler meer voeling te geven met aspecten en tools die hiervoor worden ingezet, kregen enkele bedrijven en instanties de kans om zowel de theoretische als de praktische kant ervan toe te lichten. Daar waar Stoller het innovatieve van het inspelen op de planthormoonbalans aanhaalde, preest Optiriego vooral het gebruik van druppelirrigatie in combinatie met bodemsensoren aan. Smart AG Services, een dienst voortgevoerd uit de universiteit van Sevilla die bezig is met precisielandbouw, werkt met drones om de waterstatus van gewassen detecteren. Volgens hen ligt de toekomst van irrigatie in het variabel aansturen ervan op perceelniveau. Om dit leerrijke moment helemaal af te sluiten werd met diezelfde drone een hoogtechnologisch groeps-foto vastgelegd.

J. Vaerten

Bodemkundige Dienst van België, Heverlee

L. Wachters & J. De Nies

Proefstation voor de Groenteteelt, Sint-Katelijne-Waver

P. Putzeys

Pefruit, Sint-Truiden