



UITWISSELING VAN INNOVATIEVE TECHNIEKEN VOOR EEN DUURZAAM WATERGEBRUIK IN GEFERTIGEEERDE TEELTEN

Vandaag worden heel wat Europese tuinbouwregio's meer dan ooit geconfronteerd met tekorten aan kwalitatief water. Bovendien slaagt men er in regio's met intensieve tuinbouwactiviteiten vaak niet in om aan de Europese waterwetgeving te voldoen. Het thematische netwerk FERTINNOWA beoogt beschikbare innovatieve technologieën en ervaringen samen te brengen, uit te wisselen én te implementeren op bedrijfsniveau, om zo belangrijke stappen voorwaarts te zetten wat betreft duurzaam watergebruik in de gefertigeerde groente-, fruit- en sierteelt.

.....

Joachim Audenaert

Europese samenwerking met partners uit 10 landen

FERTINNOWA bouwt aan een kennisplatform om bestaande en nieuwe technologieën te evalueren en indien mogelijk breder toe te passen binnen de gefertigeerde sector. FERTINNOWA streeft er naar alle belanghebbenden of stakeholders (d.i. telers, adviseurs, toeleveringsindustrie, consumentenorganisaties, wetenschappers, beleidsmakers, ngo's,...), verspreid over verschillende teelten, teeltsystemen en landen op de hoogte te houden van de verzamelde technologieën en behaalde resultaten.

Om dit te verwezenlijken is het FERTINNOWA-netwerk opgebouwd uit 23 partners uit 10 landen (België, Nederland, Frankrijk, UK, Duitsland, Italië, Spanje, Polen, Slovenië en Zuid-Afrika). Vanuit België zijn PCS (Proefcentrum voor Sierteelt), PCG (Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt Oost-Vlaanderen), PSKW (Proefstation voor de Groenteteelt) en PCH (Proefcentrum Hoogstraten) betrokken bij dit project. Het FERTINNOWA-project loopt 3 jaar (2016-2018).

In kaart brengen van de huidige kennis rond fertigatie

In deze eerste fase van het project wordt de huidige stand van zaken op het vlak van irrigatie en fertigatie in kaart gebracht. De focus van FERTINNOWA ligt rond drie thema's:

- het gebruik van duurzame waterbronnen
- het optimaliseren van efficiënt watergebruik
- het minimaliseren van de impact van de nutriëntenuitstoot naar het milieu

Van elk van deze drie topics wordt de huidige stand van zaken op vlak van technologie, wetgeving en socio-economische aspecten in kaart gebracht en dit voor de verschillende klimaatregio's in Europa (Noord-Europa, Noordwest-Europa, Centraal- en Oost-Europa en het Middellandse Zeegebied). Dit overzicht moet enerzijds aanduiden wat de noden zijn op vlak van technologie, maar ons daarnaast ook een beeld geven over hoe telers in de verschillende regio's omgaan met fertigatie, duurzaamheid en nieuwe technologieën. De ervaringen en problemen die een teler ondervindt staan hierbij centraal. De



▲ FERTINNOWA wil beschikbare innovatieve technologieën en ervaringen samenbrengen om tot duurzaam watergebruik te komen bij fertigatie.

basis van de kennisuitwisseling binnen FERTINNOWA is de visie van de teler.

Dit gebeurt enerzijds aan de hand van enquêtes bij telers over heel Europa, waarmee al meer dan 300 fertigatiesystemen in kaart gebracht werden. Deze moeten ons een praktijkbeeld geven over de verschillende aspecten van irrigatie en fertigatie in Europa. Ook worden er literatuurstudies gedaan over de belangrijkste technieken die momenteel toegepast worden op de bedrijven, alsook over innovatieve technieken die veelbelovend zijn voor toepassing in de fertigatie op korte termijn.

Deze informatie zal ons een beeld geven van de noden en problemen in de verschillende regio's en sectoren en vormt dan de basis voor het uitwisselen van technieken en valideren van methodes tussen de verschillende regio's en over de teelten heen.

Workshop in Bretagne

Op 12 en 13 oktober ging er in Bretagne een workshop door van het FERTINNOWA-project, in samenwerking met Vegepolis en CATE, met als onderwerp: *Tegemoetkomen aan de noden van de telers: een optimale toepassing van irrigatie en fertigatie*. Op deze workshop stelden 10 firma's hun innovatieve technologieën op vlak van fertigatie voor aan de 130 aanwezige deelnemers. De winnaar van de 'Innovation Award' was de firma CoRHIZE, die er hun ORSASA® technologie voorstelde, waarin enerzijds sensoren die de irrigatie en het klimaat meten en anderzijds software die de geleidbaarheid van de bodem in kaart brengt gecombineerd werden tot een bruikbare tool om de irrigatie en fertigatie op bedrijfsniveau te optimaliseren. Ook drie Europese projecten met vooruitstrevende technologieën op vlak van fertigatie kwamen aan bod. EVE stelde een tool voor die telers moet

helpen om de irrigatie op hun velden beter te beheren. REDUNG verschafte advies over een aangepaste bemestingskeuze, gekoppeld aan een model om de irrigatie te optimaliseren, met als doel het uitspoelen van nitraat te minimaliseren. RIGA stelde tenslotte innovatieve irrigatiedarmen voor die door additieven in de plastic de vorming van een biofilm en de resulterende ongelijke waterafgift moeten voorkomen.

In de namiddag werden er vijf werksessies gehouden, waarin gebrainstormd werd over thema's zoals:

- hergebruik van drainwater in recirculatiesystemen
- irrigatie met water van slechte kwaliteit
- optimalisatie van irrigatiemanagement
- optimalisatie van nutriëntenmanagement
- beperken van nutriëntenverlies en effluënten in het milieu

Op 13 oktober werden vervolgens vier Bretoense bedrijven bezocht: het proefcentrum van CATE, een tomatenbedrijf, een bamboeteler en een bedrijf met veel verschillende soorten nichetomaten en paprika's. Op deze dagen kregen we een grote verscheidenheid aan irrigatie- en recirculatiesystemen en fertigatiestrategieën in de praktijk te zien.

Voor meer informatie over het FERTINNOWA-project kunt u steeds de website raadplegen via www.fertinnowa.com. ■



Onderzoek met steun van de Vlaamse Overheid, het Agentschap Innoveren & Ondernemen, de Europese Unie, de Provincie Oost-Vlaanderen, Boerenbond, AVBS, dé sierteelt- en groenfederatie, en KBC Bank & Verzekering.