

## PERSBERICHT

juli 2026

# Duurzame voedselproductie: teelt op water trekt volop belangstelling

**Teelt op water ontwikkelt zich in hoog tempo tot een veelbelovende methode voor duurzame voedselproductie. Tijdens een bijeenkomst in het Duitse Straelen, net over de grens bij Venlo, kwamen experts uit Nederland en Duitsland samen om de nieuwste onderzoeksresultaten, praktijkervaringen en toekomstkansen van deze innovatieve teeltwijze te bespreken.**

Bij teelt op water groeien gewassen zoals sla, kruiden en peulvruchten niet in de grond, maar op drijvende platen boven een voedingsrijke wateroplossing. Dankzij het gesloten circulatiesysteem worden water en voedingsstoffen zeer efficiënt benut. Daarmee biedt deze technologie interessante mogelijkheden voor de voedselproductie van de toekomst. De internationale belangstelling voor deze vorm van telen neemt dan ook snel toe.

De bijeenkomst was een gezamenlijk initiatief van de projecten AgriTech Innovation – TreeDigital en START. AgriTech Innovation – TreeDigital wordt gefinancierd vanuit het Interreg VI-programma Deutschland-Nederland en uitgevoerd door Agrobusiness Niederrhein, Brightlands Campus Greenport Venlo en de gemeente Venray. Samen met bio innovation park Rheinland e.V., projectpartner binnen START, organiseerden zij het evenement.

Tijdens de bijeenkomst stonden de nieuwste digitale toepassingen in de tuinbouw centraal, evenals de mogelijkheden van innovatieve systemen voor teelt op water voor een duurzamere voedselproductie.

Veel belangstelling was er voor de ontwikkeling van een onderzoekskas voor teelt op water op Campus Klein-Altendorf van de Universiteit van Bonn. In deze kas zullen innovatieve teeltsystemen onder praktijkomstandigheden worden getest en verder ontwikkeld. De ambities reiken daarbij verder dan Europa. Zo wordt in Ghana onderzocht welke gewassen het meest geschikt zijn voor hydrocultuur onder lokale klimatologische en economische omstandigheden. Het doel is productiesystemen te ontwikkelen die ook in gebieden met beperkte hulpbronnen kunnen bijdragen aan een stabiele voedselvoorziening.

Uit nieuw onderzoek van HGoTECH GmbH blijkt hoeveel potentieel teelt op water biedt. Uit eerste proeven met rhizobium, natuurlijke knolbacteriën, blijkt dat bepaalde peulvruchten een deel van hun stikstofbehoefte rechtstreeks uit de lucht kunnen opnemen. Dat zou het gebruik van meststoffen aanzienlijk kunnen verminderen. Ook het zogenoemde cascadegebruik van voedingsoplossingen kwam aan bod. Daarbij worden gebruikte voedingsoplossingen niet afgevoerd, maar opnieuw ingezet. Overgebleven voedingsstoffen kunnen bijvoorbeeld worden gebruikt voor de teelt van waterlelies. Deze groeien snel en zijn geschikt als eiwitrijk voedingsmiddel én als grondstof voor energieopwekking.

Dat innovatieve teeltsystemen ook economisch haalbaar moeten zijn, benadrukte het bedrijf Light4Food uit Maasbree. Moderne systemen voor teelt op water lopen uiteen van sterk geautomatiseerde kassen met robotisering tot eenvoudigere oplossingen voor regio's waar technische infrastructuur beperkt beschikbaar is.

Naast energiekosten spelen ook wet- en regelgeving een belangrijke rol in de verdere ontwikkeling van de sector. Waar hydroponisch geteelde producten in de Verenigde Staten al als biologisch mogen worden verkocht, is dat binnen de Europese Unie momenteel nog niet toegestaan.

De deelnemers kregen vervolgens een kijkje in de praktijk bij tuinbouwbedrijf Leo Berghs-Trienekens. Hier is de productie met succes omgeschakeld van traditioneel geteelde tomaten naar op water geteelde sla. Tijdens een rondleiding werd zichtbaar hoe moderne hydrocultuursystemen vandaag al commercieel worden toegepast.

Onderwerpen als watervoorziening, nutriëntenbeheer en temperatuurregeling kwamen daarbij uitgebreid aan bod.

De bijeenkomst maakte duidelijk dat teelt op water veel meer is dan een nicheontwikkeling. Door efficiënt gebruik van hulpbronnen te combineren met digitalisering en innovatieve teelttechnieken kan deze technologie een belangrijke bijdrage leveren aan de voedselzekerheid van de toekomst.

De kennisuitwisseling krijgt in november een vervolg. Geïnteresseerden krijgen dan voor het eerst de gelegenheid om de in aanbouw zijnde onderzoekskas voor teelt op water op Campus Klein-Altendorf bij Bonn te bezoeken.





*v.l.n.r.: organisatoren en sprekers: Dr. Anke Schirocki, Agrobusiness Niederrhein; Susanne Rossmann, HGoTECH GmbH; Johannes Mues, bio innovation park Rheinland e.V.; Emma Beijers en Yvonne Van der Velden, Brightlands Campus Greenport Venlo; Niels Jacobs, Light4Food; Elke Prehm, Gartenbau Leo Berghs-Trienekens; Rene van Haeff, Light4Food; Lena Manten, Agrobusiness Niederrhein*  
Foto: Agrobusiness Niederrhein

## Over AgriTech Innovation – Tree Digital

Het project wordt gefinancierd in het kader van het Interreg VI A-programma Deutschland-Nederland.

Projectpartners in het Interreg-project AgriTech Innovation – Tree Digital zijn: Agrobusiness Niederrhein e.V., Brightlands Campus Greenport Venlo, Gemeente Venray, Yookr, Michels - Classens Boomkwekerij, Hochschule Rhein-Waal, Varga IoT, Baum & Bonheur en Gartenbau Dieter Boland. In dit project, dat loopt tot en met februari 2029, wordt de digitalisering in de land- en tuinbouw bevorderd door middel van kennisoverdracht en een digitaal assistentiesysteem. Hierbij worden sensorgegevens, dronebeelden en praktijkkennis van telers gecombineerd om het gewasbeheer in boomkwekerijen te optimaliseren.

Het project wordt met 1,944 miljoen euro medegefinancierd door de Europese Unie, het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, het MWIKE NRW en de provincies Limburg en Noord-Brabant.

