

PERSBERICHT

Zeer efficiënte irrigatiesystemen van Zonneserres in Zuid-Europa garanderen een optimaal gebruik van het water

In het besef dat water een waardevolle en schaarse hulpbron is, worden bij kasteelt de waterreserves optimaal benut door middel van precisielandbouw die ervoor zorgt dat water rationeel en efficiënt wordt gebruikt

Gebruik van regenwater, afkomstig van de plastic dakbedekkingen, kan tot 35% van de behoeften van de gewassen dekken

De Zonneserres in Almeria en Granada bevinden zich in een halfwoestijnachtig gebied waar water een schaars goed is door de schaarse en onregelmatige regenval. De landbouwers begrijpen beter dan wie ook hoe waardevol elke druppel van dit kostbare element is. In het begin van de landbouwontwikkeling werden de gewassen hoofdzakelijk geïrrigeerd met grondwater, maar dit is onvoldoende om in de huidige behoeften te voorzien. Sinds het begin hebben de landbouwers zwaar geïnvesteerd in nieuwe technologieën om het waterverbruik te verminderen en te optimaliseren. Dankzij deze inspanningen kunnen de producenten van Zonneserres in Almeria en Granada bogen op een van de meest efficiënte modellen voor irrigatiewaterbeheer in dorre gebieden in de wereld.

Efficiënt watergebruik

Waterschaarste is een steeds terugkerend wereldwijd probleem in de landbouw in de meeste gebieden met een mediterraan klimaat, zoals de zuidkust van Spanje. De producenten in Almeria en Granada hebben een efficiënt en duurzaam gebruik van deze kostbare hulpbron als een van hun topprioriteiten. Het gebruik van stuwmeren, ontziltingsinstallaties voor zeewater en het opvangen van regenwater op de daken van kassen zijn essentiële technieken om de watervoorziening van de gewassen het hele jaar door te garanderen en de duurzaamheid van het grondwaterpeil te vrijwaren.

Het opvangen van regenwater, verplicht in alle Zonneserres, gebeurt via goten op de daken van deze constructies die zijn aangesloten op een buizenstelsel voor de afvoer naar irrigatievijvers. Studies van het IFAPA¹ (Andalusisch Instituut voor Onderzoek en Opleiding op het gebied van Landbouw, Visserij, Voeding en Biologische Productie) hebben in dit verband aangetoond dat met de opvang van regenwater gedurende de hele landbouwcampagne meer dan 35% van de behoeften van de gewassen kan worden gedekt.

De landbouwers in Almeria en Granada vinden echter dat deze inspanningen om nieuwe waterbronnen te vinden nog niet volstaan. Om in hun Zonneserres de beste groenten en fruit te kunnen produceren, zijn zij voortdurend op zoek naar manieren om hun verbruik te

¹ IFAPA, (2016): "El sistema de producción hortícola protegido de la provincia de Almería"
https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/noticias/16/07/160708_El%20Sistema%20de%20Producci%C3%B3n%20Hort%C3%ADcola%20de%20la%20Provincia%20de%20Almer%C3%ADa.pdf

PERSBERICHT

optimaliseren. Daartoe investeren zij voortdurend in state-of-the-art technologie, waardoor hun model voor de toepassing van irrigatiewater wordt omgevormd en steeds efficiënter wordt.

Een van de eerste initiatieven die in dit gebied werden genomen om het verbruik te optimaliseren, was het gebruik van zandstrooien. Deze techniek bestaat erin een laag zand van ongeveer 8 cm op de bewerkte grond aan te brengen. Door zandstrooien wordt waterverlies door verdamping voorkomen en wordt verzilting van de bodem tegengegaan.

Een andere fundamentele mijlpaal is het optimaal benutten van het kostbare vloeibare element. Dit systeem is zeer efficiënt en maakt een plaatselijke toediening van water en meststoffen mogelijk aan de voet van elke plant, waar de wortels zich bevinden. Dankzij de invoering van klimaatsensoren (temperatuur, relatieve vochtigheid, zonneschijn, enz.) en irrigatiesensoren (evapotranspiratie, elektrische geleidbaarheid, pH, watergehalte van de bodem, enz.) integreren de Zonneserres in Zuid-Spanje tegenwoordig de klimaatregeling met de irrigatie en de bemesting, waardoor een uitstekend niveau van watergebruik wordt bereikt, samen met grote en kwalitatief hoogstaande producties.

Volgens Rafael Joaquin Baeza Cano, gespecialiseerd technicus van het IFAPA-centrum in La Mojonera, *"heeft het gebruik van irrigatietechnologieën op aanvraag met gebruikmaking van elektro-tensiometers gekoppeld aan irrigatieprogrammeurs ons in staat gesteld de irrigatie-efficiëntie tot 100% te maximaliseren (0% drainage tijdens het groeiseizoen), waardoor opbrengsten worden verkregen van 20 kg per m³ gebruikt irrigatiewater in de paprikateelt en tot 40 kg per m³ in de courgettecultuur"*.

Lage watervoetafdruk

Dankzij deze inspanningen is de watervoetafdruk in de Zuid-Europese Zonneserres (hoofdzakelijk gelegen aan de kust van Almeria en Granada), waar de helft van de op het continent geconsumeerde groenten- en fruitproducten wordt geproduceerd, tot 20 keer kleiner dan het gemiddelde voor de nationale landbouw in zijn geheel. De watervoetafdruk meet de hoeveelheid water die nodig is om de producten of diensten te verkrijgen die door een persoon worden geconsumeerd.

Wat is een Zonneserre?

Een gesloten constructie, overdekt met plastic zeilen, waar de zonnestralen doorheen schijnen en die het licht toelaat dat planten nodig hebben om in de wintermaanden de juiste temperatuur te behouden voor hun ontwikkeling, zodat ze fotosynthese kunnen uitvoeren. Hierbij produceren de planten voedingsstoffen uit de CO₂ die zij uit de lucht opnemen en geven zij enorme hoeveelheden zuurstof af aan de atmosfeer. Zonneserres verschillen aanzienlijk van de productiemethoden die in andere serres worden gebruikt, waar verwarmings- en verlichtingssystemen op basis van fossiele brandstoffen worden gebruikt, die tot 30% meer energie kunnen verbruiken en daardoor vervuילend zijn.

Over CuteSolar

PERSBERICHT

CuteSolar (Cultivating the Taste of Europe in Solar Greenhouses) is een programma dat wordt gepromoot door APROA, Vereniging van Groenten- en Fruitproducentenorganisaties van Andalusië, HORTIESPAÑA, Spaanse Interprofessionele Organisatie van Groenten en Fruit, en FruitVegetableEUROPA (EUCOFEL), Europese Groenten- en Fruitvereniging, met als doel de Europese consument te informeren over de specifieke kenmerken van landbouwproductiemethoden in Zonneserres, met name wat betreft belangrijke aspecten zoals duurzaamheid en respect voor het milieu en de veiligheid, kwaliteit en traceerbaarheid van fruit en groenten. Het programma, met een totale investering van €1,95 miljoen, wordt medegefinancierd door de indienende organisaties en de Europese Unie, heeft een looptijd van drie jaar (2020-2022) en loopt in België, Duitsland en Spanje.

Disclaimer

De inhoud van deze promotiecampagne geeft uitsluitend het standpunt van de auteur weer en valt onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de auteur. De Europese Commissie en het Europees Uitvoerend Agentschap voor Onderzoek (REA) aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor hergebruik van de informatie die erin is vervat.

Contact:

Sam Jaspers
+32 499 28 34 00