nieuws

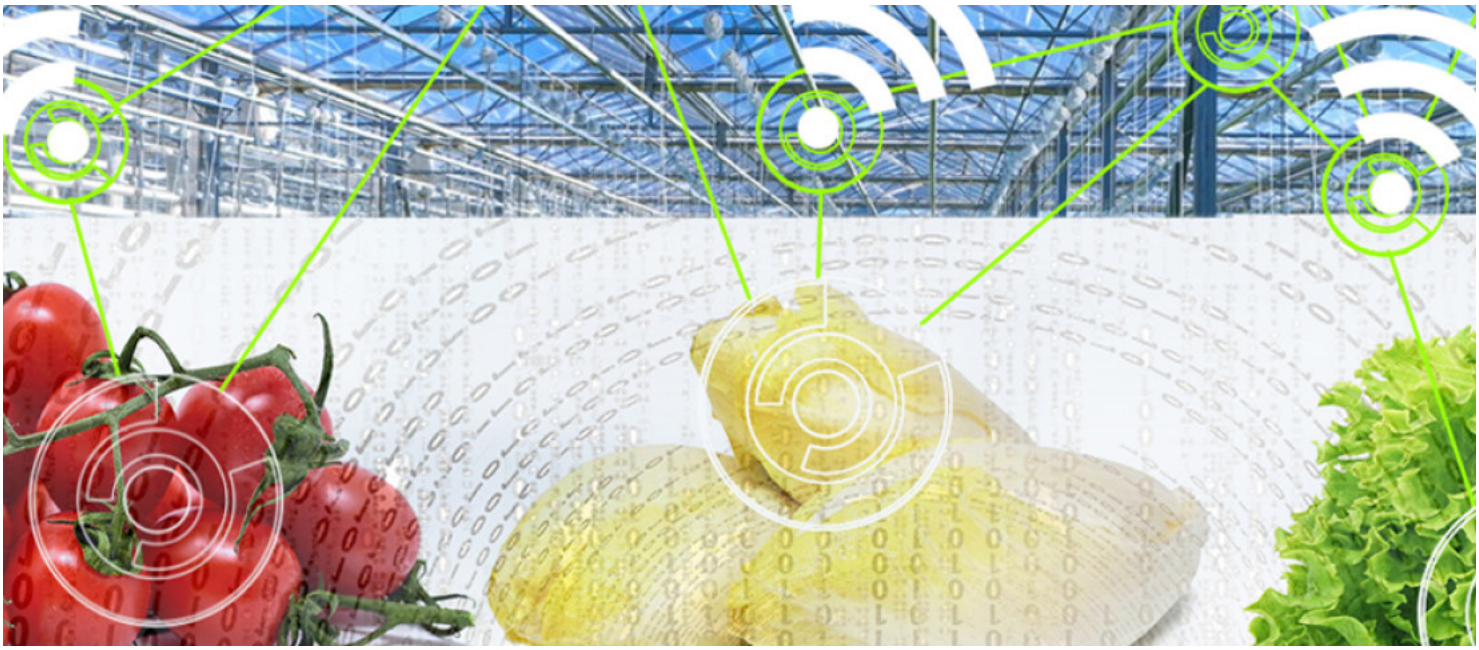
Draadloze sensoren meten tomatenstress

nieuws

Nergens ter wereld worden zoveel tomaten gekweekt als in Nederland en Vlaanderen. De sector is dan ook koploper inzake glastuinbouw, met hoogtechnologische en extreem efficiënte kassen. Maar het kan altijd beter, daarom investeert Europa 1,7 miljoen euro in het GROW!-project. Kennisinstituten, hogescholen en universiteiten werken samen met partners uit de glastuinbouwsector om hightech plantenkassen te bouwen en te optimaliseren. In Hoogstraten bijvoorbeeld, worden proefserres uitgerust met draadloze sensornetwerken om stress bij tomaten te meten.

12 JULI 2018 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:46

Lees meer over:
glastuinbouw
europa
onderzoek
technologie



Nergens ter wereld worden zoveel tomaten gekweekt als in Nederland en Vlaanderen. De sector is dan ook koploper inzake glastuinbouw, met hoogtechnologische en extreem efficiënte kassen. Maar het kan altijd beter, daarom investeert Europa 1,7 miljoen euro in het GROW!-project. Kennisinstituten, hogescholen en universiteiten werken samen met partners uit de glastuinbouwsector om hightech plantenkassen te bouwen en te optimaliseren. In Hoogstraten bijvoorbeeld, worden proefserres uitgerust met draadloze sensornetwerken om stress bij tomaten te meten.

Om serres intelligenter en goedkoper te maken bundelt GROW! de knowhow van Nederland en Vlaanderen. Slimme crossovers tussen glastuinbouw met hightech systemen en materialen kunnen zorgen voor een versterkte, toekomstgerichte positie van de sector. “De specifieke combinatie van sensortechnologie en tuinbouw biedt grote kansen, maar wordt nu nog onvoldoende benut. GROW! brengt daarin verandering”, klinkt het.

Het doel van de interregionale samenwerking is om de glastuinbouw efficiënter en innovatiever te maken. Met de juiste sensoren bijvoorbeeld, kunnen ziekten in de kiem gesmoord worden en kan abiotische stress gemeten en voorkomen worden. In Hoogstraten worden proefserres uitgerust met draadloze sensornetwerken voor tomaat. De bedoeling is om de stress bij de groente te meten, onder meer door te registreren welke voedingsstoffen de plant opneemt. Voor sla en witloof zullen zo’n sensoren worden uitgetest, ook in de zogenaamde vertical farms. Wetenschappers willen zo de opbrengst en de kwaliteit van de glastuinbouw te verbeteren.

Eén van de partners in het GROW!-project is het Departement Biosystemen van KU Leuven. “We gaan wiskundige modellen ontwikkelen om opbrengsten te voorspellen op basis van de sensordata”, legt Professor Bram Van de Poel uit. “Bovendien gaat het

om GROW!sensoren, niet om GROW! groenten. De sensoren kunnen worden ingezet voor conventionele én biologische teelten. En ook onze predicatieve modellen zijn bruikbaar voor beide.” Het project loopt nog tot 2020.

Beeld: KU Leuven

VILT vzw
Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact
M • info@vilt.be

Volg ons op:
screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada