nieuws

WUR start wedstrijd tomaten telen zonder menselijke tussenkomst

nieuws

In de serres van Wageningen University & Research (WUR) stijgt momenteel zowel de temperatuur als de spanning nu er een wedstrijd lopende is om volledig geautomatiseerd snoeptomaten te telen. Het jaarlijkse evenement speelt een belangrijke rol in het bevorderen van kennis en innovatie in de glastuinbouw. “Autonoom telen is vrij complex, de algoritmes moeten kunnen omgaan met alle onzekerheden die met de teelt gepaard kunnen gaan zoals plagen, weersomstandigheden of het uitvallen van een sensor”, klinkt het.

6 SEPTEMBER 2024

Lees meer over:
glastuinbouw
tomaat
innovatie
onderzoek



Autonome serres zullen in de toekomst naar verwachting een steeds grotere rol zullen spelen bij de productie van bloemen, groenten of fruit. Door het gebruik van minder middelen zoals water en energie kunnen er hogere opbrengsten worden behaald. Bovendien kan automatisering in de serreteelt helpen om arbeidskosten te verlagen en personeelstekorten te ondervangen. “De technieken die nodig zijn om autonome teelten op grotere schaal mogelijk te maken zijn er al”, vertelt WUR-onderzoekster Silke Hemming die ook de wedstrijd organiseert. “Maar er is niet altijd voldoende trainingsdata om algoritmes op te bouwen die robuust en schaalbaar zijn. Ook is de vraag wie er in een commercieel gerunde serre verantwoordelijk is als er onverhoopt iets misgaat, de teler of diegene die de algoritmes heeft gebouwd?”

Over het antwoord op die vraag hoeven de deelnemers van de vierde ‘Autonomous Greenhouse Challenge’ zich niet te buigen. Het jaarlijkse evenement speelt een belangrijke rol in het bevorderen van kennis en innovatie. Door de samenwerking van internationale teams worden nieuwe ideeën en revolutionaire technologieën geboren. “De Autonomous Greenhouse Challenge versterkt daarmee ook de positie van Nederland als voorloper in agrarische innovatie, maar biedt ook inspiratie en praktische inzichten voor telers wereldwijd”, klinkt het.

In de eerste fase van de competitie hebben de vijf verschillende teams van over de hele wereld hard gewerkt aan het ontwikkelen van geavanceerde algoritmes. Nu mogen ze die kennis in de praktijk toepassen in hun eigen stukje serre van WUR. Met behulp van

sensoren en kunstmatige intelligentie regelen de teams nauwkeurig temperatuur, licht, vocht en CO2 om de beste groeiomstandigheden te creëren voor de tomatenplanten. En dat alles volledig geautomatiseerd en zo duurzaam mogelijk. Het uiteindelijke doel is om de hoogste netto profit te realiseren in een duurzame productie. Extra punten kunnen worden verdiend door de juiste beslissingen over de biologische bestrijding van plagen te nemen, gebaseerd op digitale informatie uit de kas. Het team met de meeste punten wordt uitgeroepen tot winnaar van de 'Autonomous Greenhouse Challenge 2024'.
De verwachting is dat de deelnemende teams uiterlijk in december hun dwergtomaten kunnen oogsten. Tot die tijd blijven de teams hard werken om hun autonome teeltmethoden te optimaliseren en zo helpen om de toekomst van de glastuinbouw vorm te geven. Eerdere edities van de wedstrijd experimenteerden al met het autonoom telen van komkommers, cherrytomaten en sla.



Uitgelicht

Jubileum Agrotopia: “Onderzoek essentieel voor transities in de serreteelt”

Reportage

Agrotopia vierde eerder dit jaar zijn tweede verjaardag. De serre op één van de loodsen van REO Veiling is een opvallende verschijning aan de ringweg van Roeselare. “Het is ee...

26 MAART 2024

Lees meer

Bron: WUR

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