

Minister Brouns opent geavanceerde onderzoeksserre van Proefcentrum Hoogstraten

nieuws

Afgelopen weekend openden Vlaams minister van Landbouw Jo Brouns (cd&v) en Antwerps gedeputeerde van Landbouw Jinnih Beels (Vooruit) de gloednieuwe onderzoeksserre van Proefcentrum Hoogstraten. Deze hightech faciliteit, uitgerust met slimme belichting, sensortechnologie, robotisering, innovatieve energieschermen en efficiënt waterbeheer, vormt een stevige basis voor toekomstgericht tuinbouwonderzoek.

31 MAART 2025

VILT-redactie

Lees meer over:

onderzoek

glastuinbouw

serre

smart farming



Uitbreiding en modernisering

Proefcentrum Hoogstraten breidde zijn serres uit met 1,3 hectare, bovenop het bestaande glasareaal van 1,5 hectare. De nieuwe serre vervangt deels een oudere structuur uit de vroege jaren 2000 en biedt geavanceerde onderzoeksomstandigheden voor de tomaten-, aardbeien- en paprikateelt. De focus ligt op robotisering, energieverbruik en de beheersing van ziekten en plagen. "Dankzij deze uitbreiding kunnen we ons onderzoek naar baanbrekende technologieën en duurzame teeltstrategieën verder intensiveren", aldus Proefcentrum Hoogstraten. "De snelle evolutie en toenemende uitdagingen binnen de sector vragen om een hoogtechnologise onderzoeksomgeving die innovatie en kennisdeling stimuleert."



Foto: LinkedIn Jo Brouns

Belang van praktijkgericht onderzoek

Tijdens hun openingspeeches onderstreepten minister Brouns en gedeputeerde Beels het belang van praktijkgericht onderzoek voor de toekomst van de Vlaamse glastuinbouw. De nieuwe serre werd gefinancierd door de Provincie Antwerpen, Vlaanderen, Coöperatie Hoogstraten en het Proefcentrum zelf.

"Via het Vlaams Landbouwinvesteringsfonds (VLIF) investeerden we meer dan vijf miljoen euro in deze moderne infrastructuur", verklaarde minister Brouns. "Wie koploper wil blijven, moet blijven investeren in kennis en vernieuwing. Met technieken zoals meerlagenteelt, LED-belichting en slimme klimaatsturing bewijst de Vlaamse tuinbouw opnieuw haar innovatiekracht op Europees niveau."

Vergelijkend onderzoek en flexibiliteit

De nieuwe serre is ontworpen met flexibiliteit als speerpunt. Ze bestaat uit meerdere onderzoeksafdelingen, waardoor verschillende experimenten parallel en modulair uitgevoerd kunnen worden. Een smalle corridor rondom de serre voorkomt randeffecten en fungeert als een fysieke barrière tegen ziekten en plagen. Bovendien kunnen bezoekers via deze gang de teelten observeren zonder de afdelingen zelf te betreden, wat bijdraagt aan optimale teelthygiëne.

Binnen de serre zijn er praktijkgerichte onderzoeksafdelingen van 240 vierkante meter per gewas, waarin innovaties zoals low- tot zero-residuebeheer, waterhergebruik en biostimulanten worden getest. Daarnaast zijn er flexibele ruimtes met kweektafels en

insectenkooien, waardoor kleinschalig praktijkonderzoek mogelijk is zonder de productieteelten te verstoren.



“ Wie koploper wil blijven, moet blijven investeren in kennis en vernieuwing

Jo Brouns - Vlaams minister van Landbouw en Omgeving

Toepassing van de nieuwste technieken

De serre is voorzien van state-of-the-art technologieën, zoals luchtframes met geïntegreerd harmonica-insectengaas om ongewenste insecten, zoals bladluizen, buiten te houden en zo de IPM-strategie te versterken. Tomatenafdelingen beschikken over een dubbel energiescherm met de mogelijkheid tot een derde scherm, terwijl aardbeienafdelingen standaard starten met één scherm als koude teelt, met opties voor uitbreiding.

Voor de aansturing van de serre werd een extra technische ruimte ingericht, waarin voedingsoplossingen, pompinstallaties en andere systemen zijn ondergebracht. Drainwater wordt opgevangen, gefilterd via een automatische trage zandfilter of UV-installatie en hergebruikt, waardoor waterverbruik efficiënter wordt beheerd.

Kennis als motor van vooruitgang

Niet alleen Brouns en Beels juichen de komst van de nieuwe serre toe, ook Hans Vanderhallen, directeur van Coöperatie Hoogstraten, benadrukt het belang ervan: "Blijven investeren in kennis is belangrijk. Kennisdeling is een fundamentele pijler binnen onze coöperatie. Door actief bij te dragen aan deze onderzoeksomgeving, leggen we de basis voor de teelt van morgen."

Data-gedreven onderzoek en verhoogde efficiëntie

De onderzoeksserre is uitgerust met een breed scala aan sensoren, waaronder klimaatsensoren, meteo- en drainsensoren, warmtemeters met dubbele manometers en calorimeters. Deze technologie maakt gerichte teeltaansturing en nauwkeurige energieverbruiksanalyse per afdeling mogelijk. Daarnaast is er buisrailverwarming geïnstalleerd, wat verdere robotisering en efficiënter werken in de glastuinbouw ondersteunt.



Uitgelicht

Proefstation voor de Groenteteelt en Proefcentrum Hoogstraten fuseren in 2026 tot HARVESTIS

nieuws

Proefcentrum Hoogstraten (PCH) en Proefstation voor de Groenteteelt uit Sint-Katelijne-Waver (PSKW) willen tegen 2026 samengaan onder de naam HARVESTIS. De onderzoeksinstituten...

🕒 29 MAART 2025

[Lees meer](#)

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](#)

Webdesign by Who Owns The Zebra