nieuws

Verkenning van Duitse, Deense en Noorse glastuinbouw

nieuws

Dankzij de deelname van het Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt (PCG) aan een Europees project inzake energiebesparing maken we op de Enerpedia-website kennis met de glastuinbouw in drie andere EU-lidstaten. Eén van die drie, Noorwegen, heeft een relatief klein areaal glastuinbouw van 200 hectare, en een klimaat dat van groenteteelt onder glas een uitdaging maakt.

30 DECEMBER 2013 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:24

Lees meer over:
glastuinbouw

Dankzij de deelname van het Provinciaal Proefcentrum voor de Groenteteelt (PCG) aan een Europees project inzake energiebesparing maken we op de Enerpedia-website kennis met de glastuinbouw in drie andere EU-lidstaten. Eén van die drie, Noorwegen, heeft een relatief klein areaal glastuinbouw van 200 hectare, en een klimaat dat van groenteteelt onder glas een uitdaging maakt. In herfst en winter schijnt de zon er omzeggens niet.
Het Proefcentrum voor de Groenteteelt is betrokken in het Interreg IVB North Sea Region project ‘GreenGrowing’ dat gaat over energiebesparing in de Noordzeeregio. De projectpartners komen uit Nederland, Duitsland, Denemarken, Noorwegen en Zweden. Alhoewel deze landen niet zo ver van het onze liggen, weten we toch niet altijd op welke manier er wordt geteeld of wat voor onderzoek er allemaal gebeurt. Dat inspireerde het Oost-Vlaamse proefstation tot een artikel op Enerpedia, de online agrarische energie-encyclopedie. De focus ligt op het innovatieve onderzoek in drie partnerlanden, namelijk Noorwegen, Duitsland en Denemarken.
In Duitsland zijn er bijna 4.000 hectare serres, waarvan meer dan de helft ingenomen wordt door sierteelt en ongeveer 1.700 hectare door groenteteelt onder glas. Duitsland wil het energieverbruik en de CO2-emmisies in de glastuinbouw reduceren met 90

procent. Het bouwde daarvoor vier experimentele serres. In Hannover gebeuren bijvoorbeeld testen met een sterk geïsoleerde serre die het moet toelaten om de warmte van de zon zo goed mogelijk te benutten zodat er weinig input nodig is van extra energie.
In Noorwegen gebeurt vooral onderzoek naar het aanpassen van de teeltomstandigheden aan het Noorse klimaat. Het land wordt gekenmerkt door koude temperaturen, veel regen, donkere periodes in de winter en lichtrijke periodes in de zomer. Door de overvloedige regenval kan er in Noorwegen veel elektriciteit opgewekt worden via waterkracht, wat resulteert in een relatief lage elektriciteitsprijs. Hierdoor kan er op een intensieve manier worden geteeld door gebruik van assimilatiebelichting. Gezien de lage lichtomstandigheden in het voor- en najaar is het ook nodig om deze extra belichting te gebruiken om een jaarrondteelt en een hoge productie mogelijk te maken.
Tot slot is er het verhaal van de Deense glastuinbouw, die experimenteert met het dynamisch sturen van assimilatiebelichting voor groenten en sierplanten onder glas. Een dynamische sturing gaat verder dan het kasklimaat alleen. Ook externe parameters zoals het elektriciteitsnet, de energieprijs, weersvoorspellingen en opbrengstsimulaties worden opgenomen. Deze verschillende parameters worden door een computer gemonitord en aan de hand van de ingestelde randvoorwaarden wordt dan de optimale sturing berekend.
Meer info: Enerpedia

Bron: Enerpedia

Beeld: PCG Kruishoutem

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