nieuws

Eerste Agreon-realisatie optimaliseert watergebruik

nieuws

Twee studenten van het VTI Poperinge ontwikkelden een controlesysteem waarmee het watergebruik op landbouwbedrijven optimaal kan worden opgevolgd. Het project is de eerste ‘quick win’-realisatie van Agreon, het West-Vlaamse samenwerkingsverband voor de ontwikkeling van innovatieve agrocleantech-technieken.

6 JUNI 2013 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:22

Lees meer over:
technologie
milieu
water

Twee studenten van het VTI Poperinge ontwikkelden een controlesysteem waarmee het watergebruik op landbouwbedrijven optimaal kan worden opgevolgd. Het project is de eerste ‘quick win’-realisatie van Agreon, het West-Vlaamse samenwerkingsverband voor de ontwikkeling van innovatieve agrocleantech-technieken.
In het bijzijn van burgemeester Christof Dejaegher stelden twee studenten van het VTI Poperinge hun proefopstelling voor die het mogelijk maakt het waterverbruik op landbouwbedrijven beter in kaart te brengen. Uitgangspunt is de dalende voorraad diep grondwater, een acuut probleem in heel Vlaanderen dat zich in de Westhoek vertaalde in een verplichte afbouw van diepe grondwaterwinning. Duurzaam watergebruik is met andere woorden een noodzaak.

Het project van de twee West-Vlaamse studenten laat een gedetailleerde monitoring en sturing van het watergebruik toe door het opvolgen van de beschikbaarheid van de verschillende waterbronnen. Dat maakt een combinatie van grondwater, hemelwater, (diep) drainagewater mogelijk, en zorgt er voor dat er pas beroep wordt gedaan op het diepe grondwater wanneer er geen alternatief water meer beschikbaar is. Het

opgepompte water kan geregistreerd en gelimiteerd worden op basis van de watervergunning waarover het landbouwbedrijf beschikt.

Via hetzelfde systeem zouden in de toekomst ook een aantal andere, cruciale parameters kunnen worden gecorrigeerd. Via menging kan bijvoorbeeld de pH-waarde in water worden bijgestuurd. Dankzij de monitoring kan de landbouwer zijn watergebruik optimaliseren, waardoor zijn bedrijfsvoering duurzamer wordt én de waterkosten worden gedrukt. Het dagelijkse verbruik kan van dichtbij opgevolgd worden, waardoor een abnormaal verbruik door een lek of problemen met de diergezondheid snel kan worden opgemerkt.

Tenslotte kan de installatie ook belangrijk zijn als signaal naar de overheden toe. Wanneer een landbouwer met een acuut watertekort kampt en hij alsnog beroep moet doen op grondwater via een noodclausule, dan kan dit systeem een valabel instrument zijn om te bewijzen dat de nodige inspanningen inzake efficiënt watergebruik worden geleverd. Het geautomatiseerde waterbeheer geeft namelijk voorrang aan alternatieve waterbronnen en spreekt pas daarna het diepe grondwater aan.

Geheel volgens de filosofie van het Agreon-project, dat land- en tuinbouwers, toeleverende bedrijven en kennis- en onderwijsinstellingen nauwer wil laten samenwerken rond agrocleantech, deden de studenten tijdens de ontwikkeling van hun proefopstelling beroep op het bedrijf Dever-Hiele uit Vleteren, gespecialiseerd in verwarming, klimaatregeling en ventilatie in stallen. Het systeem zal worden toegepast op een varkensbedrijf uit de streek, dat in het najaar zijn deuren zal openen voor geïnteresseerden.

De agrocleantech-cluster Agreon werd eerder dit jaar gelanceerd door de provincie West-Vlaanderen, RESOC Westhoek, POM West-Vlaanderen, stad Poperinge en onderzoekscentrum Inagro. Burgemeester van Poperinge, Christof Dejaegher, liet ook weten een startbudget van 30.000 euro te voorzien om nog dit jaar enkele ‘quick win’-projecten te ondersteunen. "Via deze steun en de samenwerking rond agrocleantech moet de ecologische uitbating van de landbouwsector verbeteren", aldus Dejaegher.

Bron: eigen verslaggeving

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