nieuws

Eerste toegepast Agreon-project bespaart grondwater

nieuws

Het eerste quick win-project in het kader van innovatieplatform Agreon is afgerond en wordt toegepast op het landbouwbedrijf Debeuf-Verdonck in Elverdinge. De nieuwe installatie werd ontwikkeld door leerlingen van het VTI in Poperinge en zorgt voor een automatische sturing van het watergebruik, waardoor de diepe grondwaterwinning kan worden afgebouwd.

15 JANUARI 2014 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 15:13

Lees meer over:
onderzoek
technologie

Het eerste quick win-project in het kader van innovatieplatform Agreon is afgerond en wordt toegepast op het landbouwbedrijf Debeuf-Verdonck in Elverdinge. De nieuwe installatie werd ontwikkeld door leerlingen van het VTI in Poperinge en zorgt voor een automatische sturing van het watergebruik, waardoor de diepe grondwaterwinning kan worden afgebouwd.
Doordat grondwater een eindige grondstof is, en de Vlaamse overheid daarom strenge vergunningsvoorwaarden heeft verbonden aan diepe grondwaterwinning, is het voor de Vlaamse land- en tuinbouwers van prioritair belang zuinig om te springen met hun waterreserves. Dat geldt in het bijzonder voor veeteeltbedrijven, waar geschikt drinkwater voor de dieren continu beschikbaar moet zijn. Dat water moet bovendien betaalbaar en van goede kwaliteit zijn.
Water kan afkomstig zijn van verschillende bronnen, denk maar aan hemelwater, boorputwater, drainagewater, water uit diepdrainage of leidingwater. Omdat veeteeltbedrijven in de Westhoek sinds 2005 het gebruik van diepe grondwaterwinning verplicht moeten afbouwen, streven landbouwers naar een efficiënter watermanagement. In wat de eerste concrete realisatie van het Agreon-

platform is, ontwikkelden twee VTI-studenten een innovatief systeem dat het bedrijf Debeuf-Verdonck bij dat duurzaam watermanagement moet helpen.
De studenten bedachten een monitorings- en sturingssysteem dat het voor de landbouwers eenvoudig maakt de verschillende waterbronnen te sturen. Sensoren detecteren de beschikbaarheid van een alternatieve waterbron en sturen in eerste instantie die pompen daarvoor aan. Pas wanneer er geen alternatief water meer beschikbaar is, wordt het diepe grondwater aangesproken. Het opgepompte water kan geregistreerd en gelimiteerd worden op basis van een vergunning. De monitoring heeft als bijkomend voordeel dat een abnormaal verbruik in de stal snel kan worden opgemerkt.
Naast deze eerste realisatie zitten er nog drie andere quick wins in de Agreon-pijplijn. Een eerste project wil gewasstromen proberen te valoriseren door ze verteerbaar te maken voor varkens. Het gerecupereerde eiwit en zetmeel kan gebruikt worden als varkensvoeder. Een ander project onderzoekt hoe de vaste mestfractie van varkens kan omgezet worden door insecten, specifiek de zwarte soldatenvlieg, en een laatste project wil de bestaande technologie van het variabel spuiten op basis van multispectraalbeelden uitvoerig uittesten.
Meer info: Agreon

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