

Vlaams minister van Landbouw Jo Brouns (CD&V) investeert 2,8 miljoen in veertien innovaties die onze boeren moet klaarmaken voor de toekomst. Van software die insectenplagen herkent tot drones die over akkers zoeven. Het is maar een greep uit wat straks mogelijk wordt. Dit zijn de drie Limburgse proefprojecten.



Sander Palmans van het Proef- en Vormingscentrum voor de Landbouw in Bocholt ontwikkelt drones die helpen om onkruid te bestrijden.

FOTO: DICK DEMEY

LANDBOUW
BOCHOLT
Ruben Steegen

Boeren 2.0: Vlaanderen investeert miljoenen in landbouwtechnologie

Drones nemen werk van pesticiden over

Knolcyperus. Dit hardnekkig stukje onkruid bezorgt Vlaamse landbouwers al sinds de jaren negentig nachtmerries, maar daar wil het Proef- en Vormingscentrum voor de Landbouw (PVL) in Bocholt een einde aan maken. Hun geheime wapen? Drones.

Knolcyperus of tiggernoot lijkt als twee druppels water op gras, maar het woekerende stukje groen veroorzaakt miljoenen euro's schade in de landbouw. "Al sinds de exoot begin jaren negentig vanuit Nederland Vlaanderen is binnengekomen, voeren Limburgse landbouwers een verbeten strijd tegen knolcyperus", weet coördinator Sander Palmans van het PVL in Bocholt. Naar schatting vijf tot tien procent van de landbouwpercelen in Noord-Limburg is vandaag al besmet met het onkruid. Doordat steeds meer chemische bestrijdingsmiddelen op de zwarte lijst belanden, dreigt

dat percentage de komende jaren fors toe te nemen. "Dat kan dramatisch zijn voor de oogst, want knolcyperus is bijzonder moeilijk weg te krijgen. Het onttrekt voeding aan de gewassen en als het onkruid op een aardappel- of bietenveld wordt ontdekt mag er zelfs niet meer worden geoogst. De nachtmerrie van elke teler."

Akkers scannen

Het proefcentrum in Bocholt heeft van Vlaanderen ruim 215.000 euro gekregen voor een innovatief project dat met drones akkers gaat scannen. "We willen software ontwikkelen die knolcyperus automatisch herkent, zodat boeren het venijn op hun akkers vroeg in de kiem kunnen smoren. Doordat knolcyperus zo hard op gras lijkt, wordt het vaak te laat opgemerkt door het menselijke oog en dan is bestrijden haast onmogelijk geworden." Met een dronevlucht zullen boeren die vresen voor een besmetting, meteen weten of ze 'prijs' hebben. Eind 2024 zouden de drones volledig functioneel moeten zijn.



In Peer werden dit voorjaar al stuwen geplaatst. Binnenkort zullen die ook met sensoren worden uitgerust. FOTO: RR

Intelligente stuwdam gaat droogte op akkers tegen

De helft van de Vlaamse projecten focust op intelligent waterbeheer voor de landbouw. Zo wil het Limburgse DigiStuw met een netwerk van automatisch aangestuurde stuwdammen de gevolgen van droogte op akkers beperken.

In tijden van extreme droogte is het geen verrassing dat Vlaanderen focust op projecten die boeren moeten helpen met waterbeheer. Het Proefcentrum voor de Landbouw in Bocholt kreeg 225.360 euro voor DigiStuw, dat met slimme stuwen (dammen in perceelsgrachten, red.) het waterbeheer op de akkers moet optimaliseren. "Bedoeling is om in de gebieden van de Grootbroek, de Vreenebeek en de Grommelvallei stuwen te installeren",

legt coördinator Sander Palmans uit. Die kleine dammen zullen worden uitgerust met sensoren die de boer via een online dashboard op elk moment van de dag kan raadplegen. "Zo ziet hij meteen wanneer een perceel dreigt onder te lopen en de stuw open moet. Als het peil zakt, kan hij de stuwdam weer sluiten." Het proefproject moet midden 2025 zijn afgerond. "We denken ook na over stuwen die automatisch kunnen sluiten. Daarnaast willen we ook weergegevens koppelen aan de dammen, zodat landbouwers worden gewaarschuwd bij extreme regenval. Einddoel is slimmer waterbeheer zodat de akkers minder moeten worden besproeid."

Boer krijgt hyperlokale weersvoorspelling

Ook het proefproject Metinet Plus van het KMI draait rond neerslag en wordt mee ondersteund door het Truiense Proefcentrum Fruitteelt.

"Vandaag zijn landbouwers voor weergegevens afhankelijk van Metinet, dat al dateert uit de jaren negentig en wordt gevoed door 45 Vlaamse weerstations", legt directeur Dany Bylemans van PC Fruit uit. Het KMI werkt nu aan Metinet Plus, dat de fysieke weerstations ondersteunt met data afkomstig van radarbeelden. Op die manier krijgen de boeren straks hyperlokale voorspellingen en adviezen. Het proefproject start in november en loopt tot eind 2025. "Met PC Fruit leveren wij feedback vanuit het veld, om zo te bepalen hoe accuraat de gegevens zijn die het KMI ons aanreikt. In een ideaal scenario weet elke teler binnenkort precies hoeveel het op zijn perceel heeft geregend, wanneer bepaalde gewasbescherming nodig is en op welk moment er moet worden geïrrigeerd."

Aan de universiteit van vandaag ben je nooit te oud om te leren.

Wat na de Corona pandemie en hoe kunnen we deze situatie het best meten en monitoren?
Wat is de stand van zaken en wat zijn de nieuwe plannen van de minister van Justitie?

Hoe stel je een testament op of heb je vragen over je legaat?

Kom op **donderdag 9 juni** naar onze **UHasselt Senior Class** met **Steven Van Gucht**, **Niel Hens** en **Vincent Van Quickenborne** en beleef het mee vanaf de eerste rij.

De Senior Class is een organisatie van Universiteitsfonds UHasselt en Het Belang van Limburg.

Meer info over hoe u zich kan inschrijven vindt u via www.uhasselt.be/universiteitsfonds



►► UHASSELT

UNIVERSITEITSFONDS