

REPORTAGE Project Digital Farming GreenPort geeft hoop

'Orgelspuit' heeft toekomst

In een tijd waarin onkruidbestrijding hot is, mikt GreenPort Noord-Holland Noord met Digital Farming op een groenere wereld. Ter afsluiting van het (bijna) driejarige onderzoeksproject hiermee gaven de betrokken bedrijven dinsdagochtend een demonstratie in Zwaagdijk-Oost.



Sander Kruissink
s.kruissink@mediahuis.nl

Zwaagdijk-Oost ■ Een stuk of twintig agrariërs en medewerkers aan het onderzoek verzamelen zich deze ochtend bij onderzoekscen- trum Verify om meer te horen over de voordelen van het zogenaamde plaatspecifiek telen.

Nauwkeurig

In het kort vertellen onderzoekers van hogeschool Inholland hoe zij met behulp van GPS-apparatuur, drone- en satelietbeelden bij verschillende bedrijven de bodem in kaart brachten en hoe technologie- leverancier BBLeap dit vervolgens vertaalbaar maakte naar systemen waarmee veldspuiten op de centimeter nauwkeurig hun werk kunnen doen. Een doelstelling van het onderzoek is om het gebruik van bestrijdingsmiddelen met negentig procent te reduceren.

Bloembollenkweker Jan Pennings

uit Breezand stelt hierbij nog wel de vraag of deze methode niet teveel bestrijden van het probleem wordt in plaats van het te voorkomen. „Ik heb altijd geleerd om voorbehoedend te werken. Mijn vader zei altijd dat je juist moet schoffelen en wieden als je geen 'vuil' (onkruid, red.) ziet. Dat is ons hele denken geworden. Want hoe ver is de besmetting al als je gaat bestrijden.”

Vroeg opsporen

In reactie hierop meldt dataspecialist en docent Kristel van Ammers

„
Schoffelen is
ons hele denken
geworden.

Bloembollenkweker Jan Pennings

dat het daarom belangrijk is om deze vroeg op te sporen met behulp van meerdere databronnen.

Als een vloeistof sproeiend orgel demonstreert de veldspuit van Verify later, met honderd pufjes per seconde, hoe je alleen specifieke gewassen of onkruid, in dit geval door de aanwezigheid van het aangrenzende land verspreide boerenzakdoeken, kan besproeien zonder dat de overige grond geraakt wordt. Deze zijn makkelijk te detecteren door de machine, die ook gewassen van gelijke kleur en minder afwijkende vorm kan onderscheiden.

Winst

En daar is grote winst te behalen volgens bloembollen-, uien- en sedemtelers Sjaak Huetink uit Lemeleveld. Niet zozeer in de besparing op verdelingsmiddelen („want dat is tientjeswerk”), maar vooral in de opbrengst van de arme gronden waarbij spuiten de gewassen zou schaden. „Er zit veel variatie in de grond. Gewassen zijn gevoelig voor voedingsrijke of -arme grond. Het is



Iedere spuit kan afzonderlijk sproeien waar en wanneer nodig.

FOTO MARCEL ROB

mooi dat we op deze manier ook genrespecifiek kunnen spuiten.”

Herhalen

Veel van de aanwezige agrariërs hebben de afgelopen jaren meegedaan aan de proef. Zo ook Andijker Stef Ruiter. Het is één van de onderzoeken waar hij met zijn bedrijf bij aangesloten is. Hoewel de innovaties die op den duur uit onderzoek- ken als deze volgen de kosten moe-

„
Je moet het
eigenlijk drie
jaar herhalen.

Bloembollenkweker Stef Ruiter

ten drukken, doet hij op dit moment vooral mee vanuit milieuoogpunt. „Dit is vooralsnog kostprijsverhogend wat we proberen te compenseren met verhoging van de opbrengsten. Maar het is moeilijk meetbaar of deze het gevolg zijn van dit soort initiatieven, omdat je met meer factoren te maken hebt; zoals weersinvloeden. Je moet het eigenlijk drie jaar herhalen voor betrouwbare resultaten.”



Digital Farming

Bijna drie jaar lang hielden studenten van hogeschool Inholland samen met BBLeap zich bezig met het project Digital Farming NHN. In samenwerking met onder andere LTO Noord en Green Port Noord-Holland Noord hielden ze zich bezig met de doorontwikkeling van systemen voor precisieverspuiting van basis- en overbemesting, precisieverspuiting van gewasbeschermingsmiddelen en precisieverspuiting van onkruidbestrijdingsmiddelen.

advertentie

KOOPZONDAG
15 OKTOBER
VAN 11 TOT 17 UUR

WIL ZIJN DE STROUWDRAKKEN