

AAN HET WERK

Innovaties, toepassingen en oplossingen testen in de dagelijkse praktijk



Van veldadvies naar een advies per vierkante meter. Dat is wat Bayer CropScience voor ogen heeft in de toekomst. Maar daar ben je niet meteen. Daarom is het bedrijf twee jaar geleden in Nederland gestart met ForwardFarming: een plek om innovaties, toepassingen en oplossingen te testen in de dagelijkse praktijk.

Tekst: Lilian Braakman
Fotografie: René Faas

Een sprong voorwaarts met duurzame landbouw. Dat is wat Bayer CropScience wil en doet met ForwardFarming. Met het steeds krappere wordend middelenpakket is het ook nodig om verder te kijken dan chemie. Maar wat gebeurt er allemaal op een ForwardFarm? En wat is ForwardFarming? De deelnemers van KAVB-Jong! kregen een rondleiding op akkerbouwbedrijf Het Groene Hart van Jasper Roubos in Abbenes.

Op deze eerste ForwardFarming-locatie van Bayer CropScience worden diverse innovaties, toepassingen en oplossingen in de dagelijkse praktijk getest. Met ForwardFarming neemt Bayer het voortouw om gewasbescherming op een praktische en haalbare manier toekomstbestendig te maken.

“Wat wij verstaan onder duurzaam is het verantwoord gebruik van gewasbeschermingsmiddelen”, legt Michel Jansen, product stewardship expert bij Bayer, uit.

Om de innovaties, toepassingen en oplossingen in de dagelijkse praktijk te testen, heeft Bayer gekozen om deze toe te passen op een bestaand akkerbouwbedrijf: Het Groene Hart.

Lees verder >

DRAINAGEMODEL

Het water uit de drainagepijpen wordt via dit drainagemodel getest op residu. Albert van Kooten van Bayer: “Waarschijnlijk worden nieuwe toelatingen van gewasbeschermingsmiddelen in de toekomst getest via zo’n drainagemodel. Wij willen dat voor zijn en testen nu al hoe snel middelen meetbaar zijn als deze via het erf in de drainagepijpen komen. Daarnaast gaan we kijken of we met waterplanten stoffen eruit kunnen zuiveren of dat deze zich binden aan de planten.”



WATERWEG

Op het erf van Roubos is een plek om de spuit schoon te maken. Door middel van een hendel (foto links) kan hij kiezen of het water naar de sloot mag of naar de PhytoBac moet worden gepompt. Er is ook een back-up voor als de hendel niet goed staat. Onderweg naar de sloot zijn er diverse lussen gevuld met compost. Zo gaat al het vocht, ook al is het regenwater, door de compost. Het water wat daarna in de sloot komt, wordt ook gemeten (foto rechts). “Zo weten we precies wat er vanaf het erf komt”, vertelt Van Kooten. “Met compost kun je best veel bereiken. Het is een keer per ongeluk mis gegaan. Er lag wat grond op de spuitplek waar nog middel in zat, waarna het is gaan regenen. De hendel stond toen op regenwater. In het meetpunt voor de compost was de middelconcentratie 100 procent; na de compost 14 procent.”



< Vervolg

Het bedrijf van Roubos is uitgekozen om verschillende redenen. Zo was Roubos al duurzaam aan het ondernemen en ligt de locatie tussen Schiphol en Den Haag. Zo kunnen politici en buitenlandse bezoekers gemakkelijk het bedrijf bezichtigen. Roubos houdt zijn eigen bedrijfsvoering aan en neemt zijn eigen beslissingen. Bayer helpt met de extra investeringen. Zo legt Albert van Kooten, manager ForwardFarming bij Bayer, uit: “Roubos investeert in wat hij nodig heeft. Als wij meer of extra opties willen, dan leggen wij het verschil bij.” Daarnaast werkt Bayer samen met diverse producenten van machines en gewasbescherming.

KINDERSCHOENEN

Precisielandbouw is een van de belangrijkste speerpunten van Bayer. Zo vertelt Jansen: “Precisielandbouw staat nog in de kinderschoenen, maar er is nog veel winst mee te behalen. Vooral techniek in combinatie met biologische en chemische gewasbescherming.” Om zijn woorden kracht bij te zetten laat Jansen een video zien van een zelfrijdende machine die werkt op zonne-energie (en met een batterij 24 uur per dag kan werken) en onkruid heel precies bespuit met behulp van diverse camera’s. “Dit bestaat al. Zo kun je met veel minder middel plagen bestrijden zonder zelf iets te hoeven doen.”

De eerste ForwardFarming-locatie van Bayer in Abbenes zal 10 mei officieel geopend worden. Op de locatie zelf zijn ze al twee jaar actief, maar nu is er ook een ruimte waar presentaties en bijeenkomsten gehouden kunnen worden. Iedereen die geïnteresseerd is in de ontwikkelingen die in Abbenes getest worden, is welkom om deze met eigen ogen te aanschouwen.

VERTAALSLAG

Naast deze locatie is Bayer bezig met een tweede locatie, ditmaal voor fruitteelt, in Nederland te openen. Er zullen ook meer ontwikkelingen komen op het gebied van bollenteelt. In de toekomstplannen staat dat Bayer in 2020 in Europa twintig ForwardFarming-locaties wil hebben en zeventig wereldwijd. Waarom is een ForwardFarm nodig? Van Kooten: “De ondernemers zijn aan het werk. Wij kunnen zorgen voor de vertaalslag vanuit de praktijk naar de politiek. Lobbyen is onvoldoende. Hier laten we aan de politiek zien wat we doen. Dat is nodig, want soms weten ze niet eens dat een aardappel in de grond groeit.”



VARROAMIJT

Er zijn diverse oorzaken voor Bijensterfte. Een belangrijke oorzaak is de Varroamijt. Om de mijt tegen te gaan zit er een chemische strip voor de ingang van de bijenkorf. Hier kan de bij doorheen en heeft er geen last van, maar de mijt die op de bij zit raakt elke keer de strip. Na vier keer is de bij verlost van de mijt.



PRECISIELANDBOUW

Een voorbeeld van een samenwerking is de pootmachine voor aardappels van Grimme die Roubos te leen heeft om te proberen. Van Kooten: “We zijn met het bodemscanapparaat Veris MSP3 van Agrometius over het land gegaan. Met de gegevens van de scan proberen we een optimaal rendement te behalen door met deze machine de pootdiepte per aardappel aan te passen.”



HANDSCHOENEN

Van Kooten: “Stel je gaat spuiten, moet op verjaardag en er komt regen aan. Je begint en ziet dat de laatste twee doppen het niet doen. Je stapt uit, poetst de doppen schoon zonder handschoenen en gaat verder. Thuis was je goed je handen en denkt dat deze schoon zijn, maar dat zijn ze niet.” Van Kooten demonstreert zijn verhaal en schijnt vervolgens met blacklight over zijn handen. “Het middel zit nog steeds op mijn hand. Zijn we dan goed bezig met zijn allen? Trek altijd en eeuwig handschoenen aan. En neem schone spuitdoppen mee. Je moet ze niet meer willen schoonmaken op het land.”



AFBREKEN

Op het erf van Roubos staat vier keer een Phytobac. In alle vier zit een andere soort grond. Dit is gedaan om te meten welke grond het water met restanten van gewasbeschermingsmiddelen het snelste kan afbreken.