



BAYER DEMONSTREERT NIEUWE MIDDELEN OP GROENTEPLATFORM

Naar tweejaarlijkse gewoonte nodigde Bayer Crop Science zijn stakeholders en de landbouwers uit op zijn groenteplatform, waar het enkele nieuwe middelen in de kijker plaatste. Naast de aankondiging van een nieuw middel voor het bestrijden van sclerotinia in een witloofveld, kon Bayer ook een nieuwe strategie presenteren om luizen in sla aan te pakken. – Jan Van Bavel

Na vijf succesvolle edities in het Vlaams-Brabantse Roosdaal lag Bayers groenteplatform begin oktober vorig jaar voor het eerst aan in Kortemark, in het centrum van de West-Vlaamse openluchtgroente-teelt. De extreme droogte in het voorjaar bemoeilijkt de aanleg van het platform, maar na de regenval in augustus en september herpakten de gewassen zich grotendeels.

Sclerotinia in witloof aanpakken

Sclerotinia kan aardappelen en koolzaad aantasten, maar ook groenten. De ziekte veroorzaakt een rottingsproces waarna zich zwarte scleroten vormen. De twee voornaamste soorten zijn *Sclerotinia sclerotiorum* en *Sclerotinia minor*. De eerste soort komt het meest voor en vormt brede scleroten, de laatste soort komt vooral voor bij wortelen en witloof. In een proef werden biologische witloof-

.....
Luna Privilege houdt de ontwikkeling van sclerotinia in de forcerie goed onder controle.

wortelen behandeld bij het intafelen. De aantasting was niet zo groot. In de witloofforcerie kunnen zowel sclerotinia als botrytis voorkomen. Volgens Frederik De Witte, gewasspecialist Groenten, kunnen scleroten het witloof in het veld op twee manieren aantasten. “Ze kunnen er apotheciën vormen, waarna er sporen worden vrijgelaten die de bladeren van het gewas zullen besmetten. Maar ze kunnen ook wit mycelium vormen die de wortels rechtstreeks aantasten in de

grond. Je moet het hele traject goed beheersen: zowel in het veld als bij de inschuring en de intafeling. Ons middel Contans WG bevat een natuurlijke schimmel die de scleroten zal parasiteren en ze in een periode van 60 tot 90 dagen zal verpulveren. Ziekte druk afkomstig van de weinige scleroten die nog tot kieming komen, kunnen we perfect behandelen met fungiciden. Maar als we die toepassen op het loof, zal dit weinig effect hebben op de infectie ter hoogte van de wortel. Met Luna Privilege hebben we een sterk middel in huis om de ontwikkeling van de ziekte in de forcerie goed onder controle te houden. Maar de bestrijding begint veel vroeger, want een slechte partij witloofwortelen kun je niet gezond forceren.”
 Op het proefplatform lag een proef in witloof aan met drie objecten: het experimenteel middel 2 dat respectievelijk twee

en drie keer werd toegepast, en de referentie die drie keer werd toegepast. Er werd driemaal kunstmatig geïnoculeerd met graankorrels waar sporen van sclerotinia op geënt werden. De eerste twee keren leidde dat niet tot infectie van de witloofplanten. Half september werden doorheen het gewas korrels met inoculum gestrooid om de nawerking van het nieuwe middel ten opzichte van de referentie te tonen in de ontwikkeling van de ziekte. Mycelium werd rechtstreeks tegen de plant gebracht. Waar het experimenteel middel werd toegepast, kreeg het mycelium niet de kans om de plant te infecteren. Het experimenteel middel had duidelijk een nawerking tegen sclerotinia, en zelfs een betere dan de referentie. Bayer diende een erkenningsaanvraag in voor het middel voor twee toepassingen in het veld.

Nieuwe aanpak luizen in sla verwacht

Zaaizaadbehandelingen staan onder druk. Daarom werkt Bayer aan een nieuw middel met een unieke werkwijze als aanvulling op Movento SC om luizen in sla aan te pakken. Het nieuwe middel zal de luizen via contactwerking zeer snel afdoden. "Verder is het een sterk opwaarts systemisch middel", zegt Brecht Stock, accountmanager Horti. "Het middel heeft een brede werking tegen stekende en zuigende insecten zoals luizen, witte vliegen, perenbladvlo ... Het heeft ook een mooie nawerking en werkt op alle stadia." Het overtreft de referentie en lijkt een afstotende werking voor luizen te hebben. Bayer stelt de combinatie van het nieuwe middel voor met Movento SC 0,75 liter/ha + 0,05% Trend in een later stadium. Zo worden de luizen onderin de sla goed aangepakt, want Movento is op- én neerwaarts systemisch. De erkenning voor het experimenteel middel wordt in 2019 verwacht, in teelten zoals sla, aardbei, peer, tomaat, aubergine en paprika.

Luna Sensation, sterk in aardbeien

Luna Sensation is een zeer sterk middel, dat je in aardbeien twee keer kunt toepassen, met een interval van minimum zeven dagen. De wachttijd bedraagt één dag. "Het heeft een zeer brede werking tegen ziekten en een zeer lange nawerking", vertelt Brecht (zie foto p. 38, met rode trui). "Botrytis manifesteert zich in natte omstandigheden, als de kelkblaadjes van de bloemen aan de aardbeien blijven plakken. Die leiden dan tot verrot-

ting. Je moet Luna Sensation vooral preventief inzetten tegen botrytis, bij het begin van de bloei." In een proef die op het Proefcentrum Hoogstraten werd uitgevoerd, toonde Luna Sensation een sterke werking tegen witziekte, vergeleken met referentiebehandelingen. In Kortemark was het nog wachten op een duidelijk effect.

Proeven met opvolging

Er lag ook een proef aan in bonen waarin de meerwaarde van een tweede experimenteel middel tegen sclerotinia en botrytis werd getest. Maar de boontjes waren vrij laat gezaaid, waardoor ze tijdens het platform nog maar net in bloei stonden. Zo waren er nog geen duidelijke effecten van de behandelingen zichtbaar. Veldbonen worden geteeld voor menselijke consumptie én als veevoeder. Bayer koos voor veldbonen die voor de proef begin juli werden gezaaid. Valse meeldauw, bonenroest en chocoladevlekkenziekte zijn de belangrijkste ziekten in deze teelt. Het nieuwe middel zou in de praktijk erkend worden aan twee toepassingen: eenmaal bij het begin van de bloei



1 Kunstmatig infecteren met sclerotinia in het veld leidde tot een zware aantasting in het onbehandelde object. 2 Met het gesloten overdrachtsysteem EasyFlow kun je bij het vullen van de spuitank elk risico op contact met gewasbeschermingsmiddelen vermijden.

die waarin fungiciden tegen bladvlekkenziekten in uien werden getest.

Sterk resultaat driftreducerende doppen

Sinds 2017 zijn Vlaamse telers verplicht om 50% driftreducerende doppen te gebruiken, om zo verontreiniging met sporen van gewasbeschermingsmiddelen in waterlopen, buurpercelen en niet-doelgewassen te vermijden. Bayer voerde een proef uit op een spinaziegewas met het totaalherbicide Basta aan 200 liter/ha bij een noordoostenwind van 11 km/uur. De XR-spleetdop met luchtaanzuiging gaf het beste resultaat.

Gesloten overdrachtsysteem EasyFlow

Bayer ontwikkelde samen met het Duitse bedrijf Agrotop het gesloten overdrachtsysteem EasyFlow om bij het vullen van de spuitank elk risico op contact met gewasbeschermingsmiddelen te vermijden. Het systeem bestaat uit twee in elkaar klikbare adapters. De ene is eenvoudig op de spuitank te bevestigen, de andere moet je op de verpakking



en eenmaal veertien dagen later. Valse meeldauw kan zich in spinazie heel snel ontwikkelen. Het leidt tot een verkleuring aan de bovenzijde van het blad, en aan de onderzijde tot een grijze sporenvorming. Maar door de regen in augustus kon er slechts laat gezaaid worden en was er begin oktober nog geen aantasting te zien. Ook de wortelproef, waarin Bayer de relatie wou aantonen tussen een aantasting door wortelluizen en de ontwikkeling van bladziekten, verliep niet zoals gepland. Bij de oogst was er geen aantasting door wortelluizen. Ook deze proef wordt in de toekomst herhaald, net als

vastdraaien, zonder het zegel te verwijderen. Daarna klik je de verpakking met verpakkingadapter op de adapter op de spuitank. Bij een korte, krachtige duw wordt het zegel van de bus voor 80% doorprikt. De doorprikte zegel blijft aan de verpakking hangen, je moet hem dus niet verwijderen. Dit overdrachtsysteem maakt veilig afmeten en doseren van gewasbeschermingsmiddelen mogelijk. Na het doseren van de gewenste hoeveelheid reinig je de adapters in dezelfde handeling met de waterslang. EasyFlow kun je eenvoudig installeren en past op alle spuitanks. ■