



© PATRICK DIELEMAN

DEMOPROEVEN EN ACTIE OP HET VELD

Een vast onderdeel van PotatoEurope is het perceel met demonstratieproeven. We gingen luisteren bij de deelnemende bedrijven wat ze precies wilden aantonen met hun proeven. Uiteraard ging er ook veel aandacht naar de rooiwerkzaamheden.

– Patrick Dieleman & Anne Vandenbosch

Begin september bezochten 9520 bezoekers PotatoEurope in Kain. Deze gespecialiseerde buitenvakbeurs roteert tussen Frankrijk, Duitsland, Nederland en ons land.

Gewasbescherming

Naast een bemestingsproef met frietrasen aangelegd door Carah hadden ook de andere proefvelden vooral meststoffen of groeiverbeteraars als onderwerp. Toch waren er 2 uitzonderingen. Voor gewasbeschermingsfirma's is het tijdstip van PotatoEurope minder ideaal om de werking van hun middelen te tonen. Begin september is het hoogtepunt van de aardappelplaagpreventie al voorbij, maar alternaria is op dat moment wel nog actueel. Belchim toonde de sterk preventieve werking van Narita. "De

bestaande middelen tegen alternaria zijn strobilurines", vertelt Jan Vermaelen van Belchim. "Narita behoort tot de groep van de triazolen, en heeft bijgevolg een volledig andere werkingwijze. Wel bevelen we aan om in de loop van het seizoen af te wisselen met andere alternariamiddelen, ten einde resistentieontwikkeling te voorkomen. Je kan bij Narita gemakkelijk gelijk welk phytoptora-middel bijmengen, zodat je het aantal bespuitingen niet hoeft op te drijven." In een andere proef liet men de meerwaarde van het nieuwe aardappelherbicide Proman in onkruidbestrijdingschema's zien.

De toepassing van Itcan zit op de grens van gewasbescherming en naooogstbehandeling. De actieve stof is het kiemremmingsmiddel Maleine hydrazide (MH).

Door al op het gewas te behandelen bevatten de aardappelen al een kiemremmer voor ze ingeschuurd worden. Hierdoor vermijd je bij tijdelijke bewaring dat er kiemremmers in een loods komen waarin je ook andere producten wil bewaren, zoals graan. Andere voordelen zijn dat je het kan gebruiken voor rassen die gevoelig zijn voor verbranding van de schil of voor inwendige kieming. Het reduceert ook aardappelopslag en werd deze zomer dankbaar toegepast op percelen met doorwas.

Niet op het proefveld, maar wel heel instructief was een proefopstelling bij Syngenta. Caroline Strypstein, Crop Advisor landbouwgewassen voor Vlaanderen, had een aantal culturen met *Alternaria solani* en *Alternaria alternata* opgezet op petrischaaltjes. "Voor ons is

Alternaria alternata een zwakteparasiet. Het is *Alternaria solani* dat de ziekte echt in het gewas kan veroorzaken. Op de schaalpjes tonen we de sterke werking van Cerial Star tegen alternaria. Nu er minder mancozeb wordt toegepast tegen de aardappelplaag verdwijnt ook de preventieve werking ervan uit de schema's. Eens het gewas aangetast is kan je dat niet meer omkeren. De mandipropamid in Cerial Star zorgt voor de plaagbestrijding, terwijl de difenoconazool instaat voor preventie tegen alternaria. Het is een triazool en werkt dus anders dan de klassieke alternariamiddelen."

Bemesting

De Waalse meststoffenproducent Rosier toonde met het systeem Iriss een bemesting gericht op de verschillende groeifasen van de plant. Met een speciale methode van bodemanalyse (D.I.P.), bekijkt men welke elementen beperkend aanwezig zijn op een bepaald tijdstip in de ontwikkeling. Men speelt daarop in met een gamma vloeibare NPK-meststoffen in verschillende verhoudingen, die kunnen toegediend worden als bladvoeding. Op het proefveld toonde men een basisbemesting van enerzijds kaliumchloride en anderzijds kaliumsulfaat, al dan niet aangevuld met bladbemesting. TMCE had proeven met de vloeibare meststof TMF. Die moet de plant beter bestand maken tegen allerlei stressfactoren, zoals droogte. "Dit product kan worden ingezet op verschillende momenten tijdens de ontwikkeling van de plant", vertelt Christelle Lefebvre. "Je kan het vernevelen over het pootgoed of injecteren bij het planten, maar TMF is ook bruikbaar als bladbemesting." In de proef werd de bladbemesting toegepast tijdens de knolaanleg of op het einde van de bloei. Lefebvre vertelde dat er in de proeven op PotatoEurope minder effect op de sortering te zien was, maar wel op het aantal knollen.

Ook Fertiacyl van Timac is een vloeibare meststof die humus- en fulvozuren bevat. Het zou de plantengroei stimuleren. Het effect op de opbrengst werd gestaafd met resultaten van onderzoeken door onder meer PCA en Carah. Timac had ook proeven om het effect van de vloeibare fosfaatmeststof Brio P te illustreren. "De Entec-technologie heeft een vertragend effect op de vrijstelling van de stikstof in de bodem, waardoor die beter is afgestemd op de groei van de planten", verduidelijkt Norbert Baumgartner van Eurochem Agro. "Daardoor spoelt ook minder stikstof uit en is er een betere N-benutting." In de proef werden ver-

schillende doseringen van N, P en K en ook de toepassing op verschillende tijdstippen vergeleken.

Plantenstimuli

Het Britse Thermoflora had een blokkenproef waarmee het de werking van Eveo wilde demonstreren. Dit middel op basis van polyethyleenglycol heeft volgens Vitaly Nosulya diverse positieve effecten op de plant: het stimuleert groei, fotosynthese en mineralenopname, vermindert stress, onder meer ten gevolge van

Ook Bactofil werd ontwikkeld in Oost-Europa. Volgens Zoltan Daoda van Agrobio wordt het bodemleven gestimuleerd en heeft het meerdere effecten. "Het helpt de ingewerkte resten van maïs sneller verteren en voorkomt de ontwikkeling van ziekteverwekkende schimmels. Bactofil wordt al meer dan 10 jaar gebruikt in Hongarije, waar landbouwers het toepassen zonder er nog over te discussiëren. Het bodemleven bindt stikstof uit de lucht en ontsluit de in de bodem aanwezige fosfor en kali." Die



De proef- en demovelden focusten vooral op bemesting en het stimuleren van de plantengroei. Een staal gerooide en vaak ook gesorteerde aardappelen geeft telkens een goed beeld van het effect van de toegepaste behandeling.

De volgende editie van PotatoEurope vindt volgend jaar plaats in Frankrijk.

droogte, en stimuleert ook nog het bodemleven. Op het proefveld zagen we veldjes waar het middel werd toegepast wanneer de planten 15 cm hoog waren, bij knolaanleg en op het einde van de bloei in vergelijking met een niet behandeld perceeltje. Op het eerste gezicht leken alle perceeltjes een grotere sortering op te leveren dan het niet-behandelde. Volgens Nosulya zullen de proeven die onder anderen in Italië aanliggen dit ook bewijzen. Het middel wordt al 13 jaar toegepast in onder meer Oekraïne en Rusland.

werking werd geïllustreerd door in de proeven de toegediende hoeveelheid N, P en K te verminderen zonder (althans visueel) waarneembare negatieve effecten.

Het Franse Ecobios is een R&D-bedrijf dat vooral actief is rond cosmetica. Met lipotonine, een actieve stof van plantaardige oorsprong doen ze hun intrede in land- en tuinbouw. "Christophe De Mil van Ecobios vertelt dat het middel de snelheid van de fotosynthese verhoogt. Daardoor konden ze in proeven met tomaten en komkommers de productie opdrijven met 12%. "Op basis van meer dan 200 onderzoeken kunnen we stellen dat het bij aardappelen de sortering homogener maakt en de opbrengst vergroot met ongeveer 10%. Dit jaar hebben we voor het eerst proeven in extreem droge condities. We hopen nog duidelijker te kunnen aantonen dat dit

middel de weerstand tegen stress verhoogt.”

Rooien onder grote belangstelling

Ondanks fikse buien de voorafgaande dag en tijdens de eerste beursnamiddag verliepen de rooidemonstraties behoorlijk vlot. De bezoekers kregen daardoor een goed praktijkbeeld van de 15 demonstrerende machines van 6 verschillende merken. Ook 5 inschuurlijnen toonden hun kunnen.

We overlopen kort de aanwezige rooiers. In het dossier in *Management&Techniek* 14 van 14 augustus vermeldden we reeds de machines waarmee onze 2 belangrijkste aardappelmachineproducenten Dewulf-Miedema (Kwatro, R3060 en 2060) en AVR (Puma 3 en Spirit 9200

Varioweb) naar PotatoEurope afzakten. De nummer één van de wereld, Grimme, was weliswaar ook aanwezig in Kain. Naast de 3 pootmachines en de achtrijige opklapbare ruggenfrees die te zien waren op de stand, hadden ze heel wat machines in het veld. Grimme demonstreerde met de zelfrijdende vierrijige bunker-rooier Varitron 470 en de getrokken tweerijige bunkerrooier SE 260, beide uitgevoerd met de nieuwe nonstop-bunker. Op dit systeem is een patent aangevraagd. Daarnaast werd de tweerijige getrokken bunkerrooier SV 260 getoond. Tolmac demonstreerde voor het eerst met de frontrooier MT14-75 op PotatoEurope. Deze Nederlandse fabrikant bouwt tweerijige rooiers in frontaanbouw waardoor de capaciteit van een getrokken

tweerijer verhoogt. Een tweerijer wordt op deze manier vierrijer. De 2 ruggen links en rechts van de trekker (rij 1 en 4) worden met een diabololoze roobek opgenomen en via 2 middenafvoerbanden midden onder de trekker, tussen de nog te rooien ruggen (rij 2 en 3) afgelegd. Op deze wijze kan de rooier direct achter de trekker ineens 4 ruggen opnemen. Dit systeem maakt het mogelijk om met een normale, recht achter de trekker werkende rooier, brede banden te kunnen blijven gebruiken. De MT14-75 weegt bijna 2 ton en is 3,75 m lang. De trekker moet dus over voldoende capaciteit in de frontheft beschikken.

Ropa stelde vorig jaar voor het eerst ook aardappelrooiers voor. Het was dus een primeur voor ons land. De Keiler getrokken verstekrooiers zijn verkrijgbaar als een- en tweerijige machines. De Keiler II is een getrokken tweerijige verstekrooier met een bunker van ongeveer 7 ton. De machine wordt volledig hydraulisch aangedreven via een eigen *loadsensing* hydraulisch systeem. De roobek is verkrijgbaar in 75 of 90 cm rijafstand en bestaat uit rooscharen met 4 schijven en diabolorollen. De eerste zeefmat heeft een breedte van 160 cm, de tweede is 147 cm breed. Loofafvoer gebeurt via een 160 cm brede loofafvoerband en 6 rijen loofscheiders. Het opvoeren van de gerooide aardappelen gebeurt via de tweede zeefmat en een dwarsgeplaatste transportband met egelband en vingerkamband. De leestafel is 1,1 m breed en 1,9 m lang. De bunker wordt via een automatisch vulsysteem gevuld, lossen gebeurt op maximaal 4,25 m hoogte. Ploeger demonstreerde met 2 zelfrijdende rooiers: de wagenrooier AR 4W en de bunkerrooier AR 4BX. De zelfrijdende drierijige wagenrooier AR 4W heeft een lang chassis met ongekende zeefcapaciteit over de volle breedte en lengte van de machine. Door het lange chassis en de speciaal ontworpen losband worden de valhoogtes tot een minimum beperkt. De AR4BX is verkrijgbaar in drie- of vierrijige versie. Standaard kan met de AR4BX al rijdend worden gelost. De machine is achteraan uitgerust met brede Claasrupsen.

De volgende editie van PotatoEurope vindt plaats in Villers-Saint-Christophe (Frankrijk) op 14 en 15 september 2016. ■



1 Tolmac demonstreerde voor het eerst met de frontrooier MT14-75 op PotatoEurope. Een tweerijer wordt zo een vierrijer. 2 De Keiler II van ROPA was een primeur voor ons land en trok dus veel kijklustigen. Deze getrokken tweerijige verstekrooier heeft een bunker van ongeveer 7 ton.