



SCHONE TEELT BEPAALT DE TOEKOMST

De titel van dit artikel was meteen ook het thema van de Aardappeldemodag, die op 20 augustus plaatsvond in het Nederlandse Westmaas. De Nederlandse aardappelketen wil hiermee tonen welke inspanningen er worden geleverd, onder meer op het vlak van milieu. – Patrick Dieleman

De beurs wordt om de 2 jaar georganiseerd door de Nederlandse Aardappelorganisatie (NAO) in samenwerking met Praktijkonderzoek Plant en Omgeving (PPO) Westmaas. De betrokkenheid van het onderzoek maakt dat steeds veel ruimte gegeven wordt aan allerlei initiatieven vanuit het onderzoek.

Energieplein

Tekenend daarvoor in deze editie was het energieplein. Daar toonde men een aantal energiebesparende maatregelen, maar men stond er ook stil bij energieproductie. Interessant was dat sommige onderwerpen een verlengstuk kregen buiten het tentoonstellingsgedeelte. Vlak bij de rooidemonstratie demonstreerde PPO in samenwerking met Michelin hoeveel invloed de bandenspanning heeft op het energieverbruik. Twee identieke Fendt-

trekkers trokken 2 gelijke en even zwaar gevulde kiepers over het veld. Het enige verschil was de bandenspanning. De combinatie met een lage bandenspanning reed 12 m verder – en dus 12% meer – in de tijd dat de andere trekker 100 m kon afleggen. Die laatste had een hogere bandenspanning van 2,2 bar, aangepast aan het wegtransport. Ook het verbruik verschilt 12%, en dat betekent heel wat liters mazout, en dus euro's, op jaarbasis. Interessant was dat men de VarioGrip van

.....

De Nederlandse
aardappelketen wilde tonen
welke inspanningen men
levert inzake milieu.

.....

Fendt op het veld kon demonstreren. Die werd recent op de series 800 en 900 geïntroduceerd. Dat systeem laat toe om de bandenspanning in te stellen op 2 standen, bijvoorbeeld voor veldomstandigheden en voor transport op de weg. Het systeem laat de lucht centraal weglopen via een ruimte in de as, of pompt via dezelfde weg lucht bij. Oppompen duurt ongeveer 5 minuten, laten aflopen 2. Dit hoeft niet noodzakelijk stilstaand te gebeuren, het kan ook in respectievelijk de eerste en de laatste werkgang. Nadat de bandenspanning op 8 bar was gebracht, reed dezelfde combinatie 5,5 m verder in dezelfde tijd als voordien. Wageningen UR bracht verslag uit van de bevindingen van een praktijknetwerk rond bewaring in samenwerking met 46 landbouwers. De deelnemers registreerden en deelden de eigen bewaarresultaten

met de anderen. Om de vergelijking mogelijk te maken, werd telkens ook een staal afkomstig van dezelfde partij mee bewaard. Tussen de deelnemers werden opvallend grote verschillen vastgesteld in onder meer bewaarverliezen en energieverbruik. Een algemeen besluit was dat de aardappelen na de periode van wondheling best zo snel mogelijk hun definitieve bewaartemperatuur bereiken. Voor de duurdere types van aardappelen kan investeren in koeling overwogen worden om de bewaartemperatuur zo goed mogelijk constant te houden. We komen hier later op terug in een uitgebreider artikel.

Duurzame gewasbescherming

Op de buitenstand van Bayer werd in samenwerking met kunstofbedrijf Beutech een fytabak gedemonstreerd. Het principe is al langer bekend. De restvloei-stof en het reinigingswater van het spuit-toestel komen in een bak gevuld met een mengsel van stro en aarde terecht. Dat de aarde afkomstig is van een eigen perceel is belangrijk om bacteriën toe te voegen die de nog aanwezige gewasbescher-mingsmiddelen kunnen afbreken. De overtollige vloeistof verdampt. Bij de fytabak van Bayer en Beutech wordt de restvloei-stof opgeslagen in een tank en van daaruit met behulp van een sturing of tijds-klok geleidelijk gedoseerd in het substraat. Het voordeel is dat het bodem-leven actief blijft, wat niet altijd het geval is wanneer men telkens de restvloei-stof toedient nadat men gespoten heeft. Het systeem is ook modulair. De basismodule van 3 x 2 x 0,6 m is geschikt voor bedrijven met 2000 tot 3000 l restvloei-stof per jaar.

Bemesting

Thuispeler Van Iperen legde al voor elke Aardappeldemo een bemestingsproef aan. Jan van Waaij legde uit dat in de proef 2 bemestingsstrategieën werden vergeleken. In het traditionele systeem werd alles breedwerpig met korrels bemest, zowel de basis- als de bijbemesting. Dit werd vergeleken met een rijenbemesting. Alles gebeurde in één werkgang. Het fosfaat met Powerstart-granulaat werd onder de pootaardappel geplaatst en de stikstof met Powerbasic 24-0 naast de aardappel in de rij. Bijbemesten van kali en stikstof gebeurde via het blad met Powerleaf Quattro Plus (stikstof) en Powerleaf Kali (kali). Uit de proefresultaten, die verwerkt werden door PPO, blijkt dat de rijenbemesting efficiënter werkt en een duidelijke meeropbrengst geeft. "Met dit systeem kan de landbouwer 10 kg minder N, 50 kg minder P en 100 kg minder K toe-



1 De capaciteit van de fytabak van Beutech en Bayer kan stelselmatig worden opgevoerd door nieuwe modules te koppelen. 2 Jan van Waaij van meststoffenleverancier Van Iperen toonde aanschouwelijk welke meeropbrengst rijenbemesting oplevert. 3 De rooidemonstraties spraken alle bezoekers aan. Hier de nieuwe Spirit 9200 van AVR in actie.



dienen”, vertelt van Waaij. “Hij houdt hierdoor ook meer bemestingsruimte over voor een organische bemesting ten behoeve van het graangewas dat nadien volgt. PPO stelde ook een meeropbrengst vast van 10%. Diezelfde tendens kwam ook naar voren in de proeven tijdens de vorige editie.” Op het terrein werd het resultaat van de proefoogst aanschouwelijk voorgesteld. Van het getuigenperceel werd 48 ton Innovator geoogst, op het perceel met rijenbemesting was dit 52,8 ton. De maatverdeling was vergelijkbaar.

Rooidemonstraties

In totaal waren 8 rooiers actief op een perceel Innovator, een ras met een toepasselijke naam. De Belgen waren in de meerderheid. AVR toonde de vierrijige zelfrijder Puma+ en de nieuwe Spirit 9200, een tweerijige getrokken rooier. Die laatste was uitgerust met Varioweb, dat een combinatie is van een staande egelband met een axiaalrollenset. Die laatste kan, indien nodig, uit de aardappelstroom worden gehaald door de egelband te verschuiven. Dit gebeurt volledig hydraulisch en kan traploos worden aangestuurd vanuit de trekker. Dewulf was aanwezig met 2 zelfrijders: de Kwatro en de R3060. De vernieuwde R3060 is uitgerust met de jongste Claas-cabine en met een milieuvriendelijker motor van Scania. De Kwatro-bunkerrooier werd op een gelijkaardige manier aangepast en kreeg ook een nieuw rupsonderstel van Claas. Bij een getrokken tweerijige Axia zorgde de Tolmac vooraan de trekker voor 2 extra gerooide rijen per werkgang. De aardappelen afkomstig uit de ruggen links en rechts van de trekker werden door de extra rooier tussen de nog te rooien rijen ingelegd. Het Duitse Grimme toonde de zelfrijdende Varitron 470 en de getrokken SV260-bunkerrooier met een trekker op rupsbanden. Het Nederlandse Ploeger presenteerde de nieuwe AR-4BX. Doordat alle zeefmatten dezelfde breedte hebben, treden geen haperingen op in de aardappelstroom. De gerooide aardappelen werden vervolgens naar een terrein gebracht waar Miedema, Grimme, Visser, AVR (het overgenomen Climax) en Bijlsma hun inschuurcombinaties demonstreerden. Aan de lijn van Bijlsma Hercules was ook een complete waslijn met ontstener en kluitenscheider verbonden van Tummers methodic. Ook de firma Spiessens uit Tieltoonde een wasser/ontstener. Dergelijke machines zorgen wel heel letterlijk voor een schone teelt. ■



1 Waar beweging is, is ook volk. De inschuurcombinaties, hier van Visser, spelen daar perfect op in. 2 Een lagere bandenspanning zorgt op het veld wel degelijk voor minder verbruik. 3 Op het energieplein werd getoond dat behalve de bandenspanning ook gps kan bijdragen tot een verminderd energieverbruik.