



Sectorbrede noviteiten op Aardappeldemodag

Een mooie zomerse woensdag in augustus stond garant voor een zeer geslaagde Aardappeldemodag in Westmaas. In totaal trok de happening 6.000 bezoekers. Ze konden hier een veelheid aan demonstraties bewonderen en een berg informatie tot zich nemen bij de in totaal 130 standhouders. Daartussen waren sectorbreed noviteiten te zien, waarvan een overzicht in woord en beeld is gemaakt.

Duurzame innovatiekracht

Kees van Arendonk van de NAO en Ernst van den Ende van Wageningen UR gaven als start van het aardappelhandelsseizoen letterlijk en figuurlijk een overzicht van de huidige situatie. Op grote hoogte roemden beide heren de duurzame innovatiekracht van de deelnemende bedrijven aan het toonaangevende evenement. Na het loslaten van een streng ballonnen in de kleur van de Nederlandse vlag stroomden de 6.000 bezoekers uit over proefvelden en de als beursruimte ingerichte loodsen van de PPO proefboerderij te Westmaas.



Nieuwe pick-up vol piepers

Hoofdprijs: een weekend gratis rijden in de nieuwe Volkswagen Amarok pick-up. Die kans lieten veel bezoekers niet aan zich voorbij gaan. Ze waagden allen een poging om het gewicht te raden aan piepers, waarmee Bedrijfswagen Centrum Hoekse-Waard de laadbak had volgestort. "Het mooie van de Amarok pick-up is dat deze wagen op grijs kenteken vijf luxe zitplaatsen heeft. Hij is daarmee zowel voor bedrijf als privé geschikt", aldus vertegenwoordiger Richard Both. De prijslijst van de dieseluiteringen begint bij 22.700 euro, exclusief btw en bpm.





N-xt Calcium voor betere knolkwaliteit

Met een oldtimer trekker en rooier uit vervlogen tijden als lokkend element, wil meststoffenleverancier N-xt de aandacht vestigen op product- en bodemkwaliteit van weleer. Aardappeltelers van nu dienen bijvoorbeeld erg veel stikstof aan het aardappelgewas toe. Teveel, als je het Marco van Gurp van N-xt vraagt. Met meer uitgekiende meststoffen is het mogelijk om tot wel 100 kilogram minder toe te passen. Dat kan bijvoorbeeld met de vloeibare meststoffen N-xt Bodem, N-xt Calcium en N-xt Blad. Nieuw in dit rijtje is N-xt Calcium. In heel veel gronden is een tekort aan opneembaar calcium, vertelt Van Gurp. Belangrijk voor de kwaliteit van de aardappel is dat deze stof rond de knolzetting beschikbaar is. Daarmee is inwendi-

ge roest te voorkomen en verbetert de schilkwaliteit. N-xt Calcium is een meststof die calcium bevat dat zich niet aan andere bodemelementen bindt. Je spuit het na het poten en voor het frezen volvelds op de ruggen. Dan is het calcium rond de knolzetting zover in de bodem getrokken dat het voor de wortels makkelijk opneembaar is. Om de opname te bevorderen is vervolgens een bladbemesting met calcium aan te raden. Dat calcium zit samen met stikstof en nog een aantal andere voedingselementen in de meststof N-xt Blad. Proeven in het tafelaardappelras Mozart hebben inmiddels aangetoond dat de inwendige en schilkwaliteit van de knol beter is dan bij een standaardbemesting, aldus Van Gurp.

Varitron 470 verbeter

In het najaar van 2011 introduceerde Grimme de nieuwe Varitron 470 op de Nederlandse markt. Het gaat hier om een vierrijige zelfrijdende rooier met middengrote voorraadbunker die maximaal 7 ton aan aardappelen kan bergen. Inmiddels zijn tien van deze rooiers in heel het land verkocht. Dankzij de kleinere bunker en de bestuurbaarheid van rups- en wielassen is deze Varitron wendbaarder en minder zwaar dan de grotere Tectron. Veel loonwerkers en aardappeltelers zien dat als twee zwaarwegende voordelen, vandaar dat de rooier goed scoort in de verkopen. Tevens is de Varitron lager geprijsd en dat weegt uiteraard ook mee in de aankoopbeslissing. De prijslijst van de Varitron 470 begint bij 460.000 euro en dat is 70.000 euro minder dan een Tectron 410. Na een eerste jaar van praktijkbeproeving zijn ook de kinderziekten uit de machine genezen. Softwareperikelen zijn uit de computerprogramma's verdwenen en de soms te grote spleten bij de overgangen van matten en rollen zijn gedicht. Verder is de axiaalset nu voorzien van een bypasskit. Ook heeft Grimme nu definitief besloten om geen gedeelde bunkerband toe te passen. Het voordeel daarvan is dat de overgang van bunkerbodemmat naar afvoerband ontbreekt en daarmee minder knolbeschadiging optreedt. Ook is de bunker sneller te lossen bij het legen op de kopakker. Een



Doe-het-zelvbodemlab

Onderzoeker Jan Jo de Haan van PPO/AGV te Lelystad is een specialist op het gebied van bodemkwaliteit. Tijdens zijn zoektocht naar verbeterende maatregelen ontdekte hij op de website van de United States Department of Agriculture (USDA) een doe-het-zelflaboratorium voor bodemonderzoek. Deze Soil Quality Test Kit box is bestemd voor landbouwers die de toestand van de eigen grond zelf willen onderzoeken. Het gaat daarbij om allerlei metingen van bodemdichtheid en poriëngehalte tot het bepalen van het organischestofgehalte, de pH, het nitraat-

gehalte en de waterkwaliteit. De Haan besloot onlangs zelf een testkit te bestellen om eens na te gaan of de meetapparatuur ook praktisch toepasbaar is in de Nederlandse akkerbouw. Momenteel voert hij de tests uit en de resultaten daarvan zal het PPO/AGV volgend seizoen bekendmaken. De prijs is afhankelijk van welke tests je standaard in de box wilt hebben en loopt uiteen van 100 tot enkele honderden euro's, zo valt op de website van USDA te vernemen. Het raadplegen van de brochure en handleiding via www.usda.gov is gratis.





rd

AVR presenteert *de Apache*



volle bunker is al in 30 seconden leeg te draaien. Bij het lossen in een naast rijdende kipper is bij het tijdelijk stopzetten van de bunker de bunkerband terug te draaien, zodat de knollen die op het uiteinde van de losband liggen er niet vanaf rollen wanneer er geen kipper onder rijdt.

AVR is op de Aardappeldemodag onder meer present met een primeur. Het gaat om de vierrijige getrokken Apache-rooier in 4 x 75-uitvoering. In het najaar van 2011 is deze machine al in Groot-Brittannië geïntroduceerd als 3 x 90-versie. Nu is dus voor de Noord-Europese standaard rugbreedte van 75 centimeter ook een getrokken rooier met veel capaciteit beschikbaar. Dit jaar zijn in voorproductie drie modellen gebouwd en daarvan zijn er twee in Nederland verkocht. De aardappeltelers Simon Breure en Anne van Pagee hebben er onlangs een aangeschaft. Breure vertelt dat het aardappelareaal dat ze samen telen afgelopen seizoen is verdubbeld van 60 naar 120 hectare. Dat is wat teveel om met een tweerijige getrokken rooier te behappen. Vandaar dat de ondernemers op zoek zijn gegaan naar een grotere machine. Die vonden ze bij AVR die net bezig was met de introductie van de Apache. "Het mooie aan deze machine is dat je een goed zicht hebt op de rooimat. Verder doorlopen de aardappelen een kortere weg dan bij een zelfrijdende bunkerrooier, met minder valmomenten." Dat beperkt volgens Breure de schade aan de knollen aanzienlijk. Verder is voor het minder zichtbare deel vanaf de trekker de Apache voorzien van twee camera's voor zicht op de axiaalrollen of de bypass zeefmat en de drie verdeelbanden boven de brede afvoerband. "Alle draai-

ende delen zijn hydraulisch aangedreven, wat veel minder onderhoud vraagt dan kettingaandrijving", vult AVR-vertegenwoordiger Jos de Boer aan. De rooier is in een al redelijk complete basisuitvoering te koop voor 204.000 euro exclusief btw.



Rupsbanden trekken *veel aandacht*

Trekkerliefhebbers onder de aardappeltelers konden op de Aardappeldemodag zich volop vergapen aan mooi spul. Een blikvanger was onder meer een dikke Claas Arion die was uitgerust met de nieuwe rupsbandenset van Zuidberg-Techniek. Indrukwekkend vanwege de geringe bodembelasting, maar ook vanwege de aanschafprijs. Voor een slordige 60.000 euro staat een trekker rondom op de driehoekige sloffen. Veel geld vonden veel bezoekers. Nu maar afwachten of een lastig oogstjaar ze alsnog over de streep trekt. Goede aardappelprijzen kunnen mogelijk een handje helpen.





Mobiele wasinstallatie vooral geschikt voor chipsaardappel



Met heel veel belangstelling en bewondering keken de bezoekers naar het resultaat van de wasinstallatie die Tummers Methodic uit Hoogerheide naar het demoterrein had laten komen. De complete mobiele unit is eigendom van de telerscombinatie Wieringen. In totaal elf telers van chipsaardappelen gebruiken de wasinstallatie om hun product af te leveren aan fabrikant Frito-Lay. Het wassen van de chipsaardappelen voor deze fabrikant

is een verplichting. In de af te leveren partij mogen totaal geen ongerechtigheden als stenen, kluiten, aanhangende grond of loofresten voorkomen, legt een van de telers uit. Ook glasaardappelen zijn uit den boze. Volgens vertegenwoordiger Hein Kortebos van Tummers Methodic is de wasinstallatie ook geschikt voor het reinigen en opwaarderen van partijen fritesaardappelen met veel glazige knollen, kluiten of rot. Op diverse plaatsen in Europa zijn hiervoor al vaste installaties opgebouwd. Gewassen fritesaardappelen vanaf het erf leveren is veelal geen optie, omdat een fritesfabriek niet wisselend verschillende rassen wil verwerken. Bij levering van chipsaardappelen gaat het altijd om hetzelfde ras dat achter elkaar bij de verschillende telers gewassen van het erf afgaat. De maximum wascapaciteit van de mobiele wasser is 30 ton per uur. In totaal draait de telerscombinatie jaarlijks 15.000 ton aardappelen door de wasser heen.

Sarah vliegt boven de velden

Voor jong en oud. Dat was de attractie die FieldCopter voor de bezoekers in petto had. Zij demonstreerden aan het eind van het kavelpad op het demoterrein een radiografisch bestuurd modelhelikopter, Sarah gedoopt. Uitgerust met infraroodcamera en RTK-positiebepaling vloog het onbemande object over een aardappelveld om daarvan beeldopnamen te maken. De opnames brengen de verschillen in gewasstand in kaart. De digitale kaarten die hiervan beschikbaar komen zijn te benutten voor precisiebestuuring en -bemesting, oftewel variabele dosering. Dat is mogelijk via computers van veldspuiten, kunstmeststrooiers en pootmachines die de kaarten kunnen lezen en hierop vervolgens met technische voorzieningen de dosering kunnen aanpassen. Het voordeel van de inzet van een onbemande helikopter ten opzichte van satellietbeelden is dat deze ook opnamen kan maken tijdens een

bewolkte dag. Ook kijkt de camera in de helikopter loodrecht naar het gewas, terwijl de satelliet vanuit een hoek opnamen maakt. Dit laatste vraagt vaak om een correctie van de beelden, wat bij de cameraopnamen vanuit de modelhelikopter niet nodig is, aldus FieldCopter.



NAO present met prijsvraag



De Nederlandse Aardappel Organisatie (NAO) had als medeorganisator van de Aardappeldemodag een prijsvraag georganiseerd. Op de stand waren een zestal kistjes met aardappelen uitgesteld van de rassen Willem van Oranje, Bildtstar, Eigenheimer, Opperdoezer Ronde, Nicola en Annabelle. Bezoekers mochten raden welke rasnaam bij de aardappelen in de kistjes hoorden. Verder viel nog te raden hoeveel aardappelen zich totaal in alle kistjes bevonden en dat waren er 874, laat Sandra van der Kleijn van de NAO weten. Winnaar van de eerste prijs, een masterclass aan huis voor vier personen door topkok Marco Westmaas, is gewonnen door Johan van Beek uit Zuidland. De tweede prijs, een dinercheque ter waarde van 150 euro ging naar A.C. van den Akker uit Terneuzen en de derde prijs, een dinercheque ter waarde van 75 is in ontvangst genomen door M. Bijl uit Poortvliet.



All-in-one primeur Wifo en Baselier

De Nederlandse machinefabrikant Baselier uit Steenberg, bouwer van onder meer rijenfreesen, werkt al enige jaren samen met Cramer, de Duitse fabrikant van pootmachines. Onlangs is de laatstgenoemde overgenomen door Wifo Anema bv uit Ferwert, bekend van kistenkantelaars en schepbakken. Nu dus voor het eerst op een beurs de combinatie van Baselier en Wifo samengebracht in een all-in-one pootcombinatie. Govert Pegels van Van Gemenen Mechanisatie, die de merken in het zuidwesten vertegenwoordigt, geeft er tekst en uitleg bij. "Om een gunstige gewichtsverdeling te krijgen en de kilo's zo dicht mogelijk bij de trekker te krijgen, is de pootmachine omgekeerd boven de frees geplaatst. Omgekeerd wil zeggen dat de bunker voorop boven de frees is gemonteerd en daarachter de pootelementen." Pegels benadrukt dat

de hele bouw zo eenvoudig mogelijk en daarmee betaalbaar is gehouden. Veel functies zijn nog mechanisch in te stellen. Pegels noemt de diepteregeling voor de frees, de pootdiepte, de volveld-egalisatieplaat, de anaardkap en de anaardschijven. Wel hydraulisch instelbaar is de druk op de anaardkap. Als optie is ook hydraulische aandrijving van de pootelementen leverbaar. Standaard is de pootmachine uitgerust met een eenvoudig bedienbare regelcomputer. De netto vanafprijs is 48.000 euro, aldus Pegels.



Gehaltemeting in luttele seconden

Nieuw in het assortiment productmeters bij Gullimex is de Ebro digitale refractometer. Het apparaat meet in luttele seconden het suiker-, zetmeel- en zoutgehalte. Daarmee is het ideaal voor gebruik in laboratoria, testcentra en voor metingen in opslag. De meter is makkelijk hanteerbaar, waterdicht en klein van formaat. Barry Tijink van Gullimex laat op de demodag weten dat de meter ook via de Nederlandse Aardappel Organisatie (NAO) verkrijgbaar is. De catalogusprijs volgens de website www.gullimex.com bedraagt 382,50 euro, exclusief btw.

Bijzondere frontrooier Tolmac



delste ruggen. Het is de bedoeling dat een tweerijige getrokken rooier die dan vervolgens weer opraapt samen met de aardappelen die nog in de rug zitten. Zo ontstaat voor 30.000 euro extra investering een aantrekkelijke vierrijige rooicombinatie. Zou het geheel in werk te zien zijn geweest, dan had de frontrooier een mooi vergelijk kunnen opleveren met bijvoorbeeld

Het was jammer dat de nieuwe frontrooier van APH-dealer Tolmac alleen op een aanhangkarretje stond. In het werk had het vernuftige machientje beslist veel bekijks getrokken. Zeker in de uitvoering waarbij de rooier in het front de uiterst linkse en rechtse van vier rijen apart kan oprooien. Twee transportbandjes brengen de opgerooide aardappelen dan naar het midden van de twee mid-

de nieuwe getrokken vierrijer van AVR. Rooit deze even snel, levert hij beschadiging aan de knollen op of niet en wat zijn de verschillen? Vragen als deze bleven nog onbeantwoord. Inmiddels rijden wel al drie frontrooiers live rond in Noord-Nederland in het Veenkoloniale gebied, laat Mijno van Dijk van APH Noord weten.





Draaien, legen, vullen en kisten wassen met Mechatec

Mechatec uit Tollebeek was op de demodag present met een dubbele kistenrotator/leger en complete kisten-/bigbagvuller. De Boxer, zoals de dubbele kistenleger en -rotator heet is dankzij de uitgekende constructie ook om te bouwen tot kistenwasser. In Westmaas fungeerde de Boxer enkel als kistenlosser. Mechatec liet daarbij zien dat de kisten heel gedoseerd leeg te storten zijn, wat garant staat voor een gelijke productstroom. Hetzelfde gestroomlijnde verhaal gaat ook op voor de Variofill flowmaster kisten-/bigbagvuller. Je kunt hierin alvast twee lege kisten klaarzetten. De kisten schuiven automatisch onder de vuller. Na het neerzetten van twee lege kisten kan de heftruckchauffeur een volle meenemen. Dankzij dit systeem zijn 125 kisten



per uur te verplaatsen. Daarmee is een capaciteit in tonnen aardappelen van 100 ton per uur te bereiken. De prijs van een dubbele Boxer is 39.000 euro en voor

de wasser komt daar nog 23.000 euro bij. Een Variofill Flowmaster is te koop voor een prijs vanaf 53.000 euro.

HZPC haakt in op thema

HZPC haakte op de Aardappeldemodag volledig in op het thema 'Duurzaam naar topopbrengst'. In een eigen slogan 'Met aandacht voor de toekomst' maakte het internationale handelshuis en kweekbedrijf een driedeling in deelthema's met als titels Milieu, Voedsel en Betrokkenheid. Bij het ontwikkelen van rassen houden kwekers bij HZPC al rekening met de genoemde factoren. Wanneer je sterke rassen kweekt, heb je weinig middelen nodig om ze gezond te houden en dat werkt milieubesparend. Hetzelfde gaat op voor bemesting. Het is mogelijk om aardappelen te kweken die met weinig meststof toekunnen en toch een hoge productie leveren. Dat levert al met al een duurzaam eindproduct op, aldus HZPC.



Vitamineshot voor aardappel

"Total Care is als de sinaasappel voor de mens", laat Huub van der Velden van Vlamings weten. "Het geeft een plant een extra vitamineshot na bijvoorbeeld een periode



van overvloedige regen. We hebben die situatie afgelopen seizoen op veel percelen in Brabant gezien. Vooral daar waar de bodem niet in optimale conditie was, kwam de groei na de regen tot stilstand. Wanneer je op die plekken de meststof Total Care meespuut tijdens een phytophthorabehandeling, dan kan het gewas zich alsnog prima herstellen", aldus Van der Velden. De dosering is 3 tot 4 liter per hectare en de literprijs 3 euro. "Inmiddels hebben we ook ervaren dat Total Care zorgt voor een uitstel van aantastingen door Alternaria Alternata. De verklaring is logisch, want het middel zorgt voor een sterkere plant en daardoor hebben zwakteparasieten als Alternaria minder kans om toe te slaan", voegt Marco Driedijk van Agrocentrum eraan toe. ●

Leo Hanse en Jaap Delleman