

PotatoEurope in Emmeloord

Innovatieve doorkijk naar nabije aardappelwereld

Ruim 230 exposanten uit elf landen hebben zich aangemeld voor PotatoEurope, de vakbeurs voor de aardappelketen op 11 en 12 september in Emmeloord. De beurs geeft op veel vlakken een doorkijk naar de nabije aardappelwereld, met als thema Next Level. Akker Magazine bespreekt alvast interessante noviteiten die meedingen naar de Innovation Award.

PotatoEurope wordt in het binnen- en buitenland gezien als een van de hoogtepunten van de aardappelwereld, zegt beursorganisator Anne Mast. „We verwachten zo'n 15.000 bezoekers, de expositieruimte is gegroeid met 25 procent ten opzichte van de vorige editie in 2009. PotatoEurope is een ontmoetingsplaats voor iedereen die van de toekomstige ontwikkelingen in de aardappelsector op de hoogte wil worden gehouden. Bovendien geeft het evenement een belangrijke impuls aan de aardappelsector en -industrie in Emmeloord, gemeente Noordoostpolder en provincie Flevoland."
De vakbeurs kent een compacte opzet, aldus Mast. De demonstratie- en proefvelden en de beurs liggen overzichtelijk bij elkaar. Op de proefvelden zijn onder meer proeven te zien met variabele pootafstand, aardappelen die zijn gepoot met verschillende pootmachines en de nieuwste gewastechnieken. Verder is er een Innovation Award, die tijdens de beurs wordt uitgereikt door staatssecretaris Dijksma.

Aardappel-app

Een van de innovaties die meedingen naar de Innovation Award is de app van Agrico-dochter Agrico UK. Deze app is ontwikkeld voor klanten en consumenten met informatie over rassen, markt en teeltomstandigheden en aardappelrecepten. De applicatie biedt een extra service aan afnemers en telers, zegt marketing manager Bernadette van der Groen van Agrico. „De app is ontwikkeld voor de Engelse markt, maar het is de bedoeling deze over de hele wereld uit te rollen."
De app helpt Engelse en Schotse aardappeltelers bij hun rassenkeuze en agronomische kwesties. Daarnaast biedt de app informatie voor verpakkers, retailers en andere afnemers. „De gegevens uit de app zijn gebaseerd op de groei- en marktcondities van het Verenigd Koninkrijk. De rassen die daar qua weersomstandigheden en bodemgesteldheid goed gedijen, zijn namelijk heel anders dan die in bijvoorbeeld Nederland", stelt Van der Groen.
Zo kan een Engelse teler die een witvlezige of roodschillige aardappel wil telen, met één klik op zijn mobiele telefoon bekijken welk ras geschikt is voor zijn bodemomstandigheden.

Tekst: Annemarie Gerbrandy
Beeld: PotatoEurope

„PotatoEurope is een ontmoetingsplaats voor iedereen die van de toekomstige ontwikkelingen in de aardappelsector op de hoogte wil worden gehouden", aldus beursorganisator Anne Mast.

Of kan een verpakkingsbedrijf of wasserij zien welke variëteit van Agrico UK bij hun bedrijfsvoering past. Die gegevens zijn natuurlijk wel voorhanden, maar worden via de app veel makkelijker ontsloten. Dat is het voordeel van zo'n programmaatje op je telefoon", zegt ze. De Agrico-Groep in Canada en Slovenië is inmiddels bezig om de app geschikt te maken voor de daar geldende rassen, teeltomstandigheden en markten. De bedoeling is dat de app in de toekomst wereldwijd wordt uitgerold. „Er zijn veel landen waar de infrastructuur heel slecht is ontwikkeld, maar bijna overal kun je televisie, Coca Cola en de smartphone vinden. Met deze app willen we dichter bij de klant komen, waar ter wereld die zich ook bevindt. We moeten met z'n allen de wereldbevolking op een verantwoorde manier voeden. Deze app kan uiteindelijk bijdragen om snel een goed advies te geven om de efficiëntie van de productie op te voeren. Want een goede teelt begint met de juiste raskeuze. Daar zetten we hoog op in."
De app biedt technische informatie voor telers en afnemers én aardappelrecepten. „In combinatie met de juiste rassen kunnen deze recepten bijdragen aan een culinair succes", aldus de marketing manager. „Een must-have app voor elke aardappelfanaat, dus."

TuberLog

De TuberLog is een andere innovatie die op PotatoEurope is te zien. De TuberLog is een elektronische aardappel die de kans op beschadigingen en blauw in aardappelen tijdens transportbewegingen identificeert, zegt Sander ten Cate van Ten Cate Agribusiness, het bedrijf dat de TuberLog voor de Engelse fabrikant Martin Lishman in de Nederlandse markt zet.
Blauw is een serieus probleem in de aardappelproductie. Geschat wordt dat sommige gewassen voor meer dan 60 procent beschadigd kunnen raken in het traject van rooier tot verpakking. De economische effecten van zulke verliezen worden nog te vaak onderschat, zegt Ten Cate. „De TuberLog registreert elke klap die de aardappel krijgt, in welke transportmachine dan ook. Via de geregistreerde gegevens kan worden opgespoord waar de beschadigingen door veroorzaakt kunnen worden."

Behoud van kwaliteit

Vaak is het een kwestie van de machine opnieuw of beter afstellen, aldus Ten Cate. „Of het nu om een rooi- of een wasmachine gaat: je kunt met de elektronische aardappel alle bewegingen van het transporttraject volgen. Ook in de verwerking in fabrieken kan de TuberLog een belangrijke rol spelen in het behoud van de kwaliteit. Onvolkomenheden in machinelijnen die niet zijn te zien, worden met de TuberLog feilloos aan het licht gebracht."
De datalogger heeft de vorm en de grootte van de aardappel en bootst de dichtheid van een aardappel na. De gegevens worden opgeslagen in de logger of overgedragen door Bluetooth of USB-interface op een tablet, telefoon of computer. Doordat er een tijdsaanduiding wordt gemaakt, kan er eenvoudig een identificatie van de bron van het probleem worden gegeven. De TuberLog-software biedt een onbeperkte datadownload-capaciteit en de gegevens kunnen worden weergegeven in grafiek- of tabelvorm. Daardoor kunnen metingen en data worden gefilterd op specifiek te volgen niveaus.

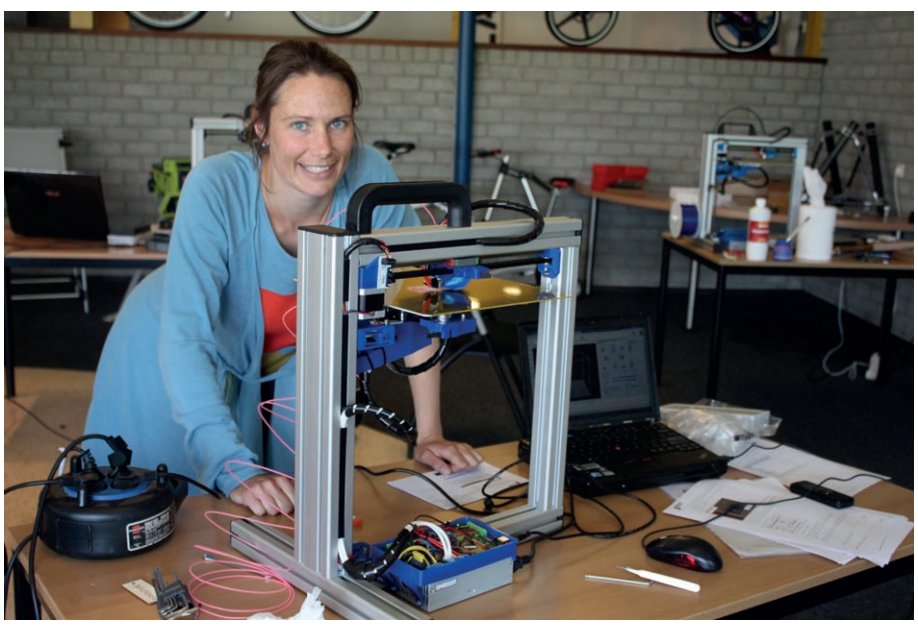
Aardappel in cartridge

Een ander innovatief product dat aansluit op het thema Next Level is de 3D-printer. Die laat zien hoe met een draad van restproducten uit de aardappelzetmeelindustrie plastic objecten kunnen worden geprint. In wezen kunnen deze plastic materialen worden gemaakt van de eigen aardappelen van de boer, zegt onderzoeker Michaëla van Leeuwen van PPO Wageningen UR, die de printer op de vakbeurs demonstreert. „De aardappel wordt het toekomstige plastic, in feite zit bij een 3D-printer de aardappel in de cartridge. Er zijn al bedrijven in Nederland die uit een aardappelrestproduct een polymeer maken. Met deze 'korrels' kan het draad voor de printer worden gespind."
Stel: je breekt een kopje. Dan ga je niet meer naar de winkel om een nieuwe te kopen, maar je loopt naar je computer, je geeft aan welke kleur en vorm het kopje moet hebben en je print het uit, zegt Van Leeuwen. Maar de techniek gaat verder. „De 3D-printer kan bijvoorbeeld ook reserve-onderdelen voor agrarische machines maken. De producent stuurt het voorbeeld online op, de ontvanger print het uit en repareert de machine. Dat scheelt tijd en geld. Ook kan dit er toe bijdragen dat het mogelijk wordt agrarische machines naar afgelegen gebieden te verkopen."
Van Leeuwen verwacht dat het zelfs mogelijk wordt voedingsstoffen uit aardappelen, groenten en fruit te halen en die in de printdraad te stoppen. „Vooral voor de ouderenzorg kan dat een positieve ontwikkeling zijn. Je stopt de benodigde voedingsstoffen voor een bepaald persoon in de printdraad, je print bijvoorbeeld een mooi taartje of worteltje uit en de betreffende persoon krijgt alle voedingsstoffen op een aangename en lekkere wijze gepresenteerd. Dat klinkt nu nog heel futuristisch, maar die kant gaan we wel op." ■

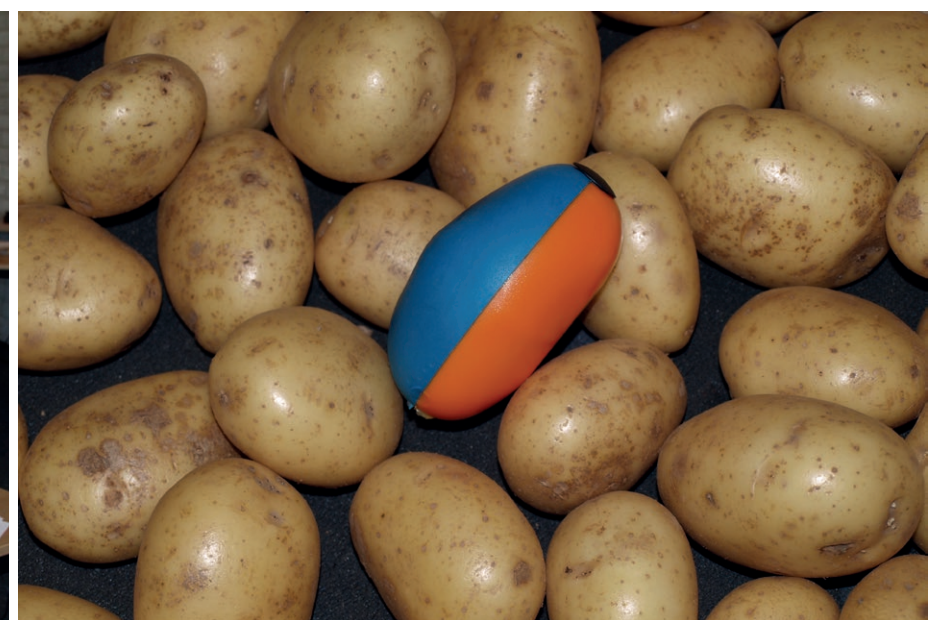
Potato Europe 2013

Datum:	woensdag 11 en donderdag 12 september
Locatie:	Emmeloord (A16, afslag 14)
Openingstijden:	van 9.00 uur tot 18.00 uur.
Entree:	17,50 euro per persoon.
Parkeren:	5 euro per auto, inclusief transport van en naar de beurs.

Rooidemonstraties zijn beide dagen op:
11.00 uur, 11.45 uur, 12.30 uur, 14.00 uur, 14.45 uur en 15.30 uur. Show met alle rooimachines is om 16.00 uur
Zie voor meer informatie www.potatoeurope.com.



De 3D-printer kan 3D-objecten uitprinten, zoals reserve-onderdelen voor agrarische machines, zegt Michaëla van Leeuwen van PPO Wageningen UR.



De TuberLog is een elektronische aardappel die de kans op beschadigingen en blauw in aardappelen tijdens transportbewegingen identificeert.