



**Op 20 augustus 2014 zal in Westmaas de Aardappeldemodag plaatsvinden. Het thema van deze editie luidt: 'Schone teelt bepaalt de toekomst'. Een zeer actueel onderwerp waar veel bedrijven in de sector volop mee aan het werk zijn. In Aardappelwereld magazine besteden we de komende maanden al uitgebreid aandacht aan het thema. In drie vragen zullen organisaties, die mede richting geven aan het beleid in de sector, aangeven wat de rol van schone teelt is voor hun organisatie en achterban. Deze maand is het woord aan Dr. Aalt Dijkhuizen, Voorzitter Raad van Bestuur van Wageningen UR.**



## Aalt Dijkhuizen: **Schone teelt vraagt onderzoekresultaten**

"Bij Wageningen UR is de aardappel een gewas, dat al jaren een prominente plaats inneemt in het onderzoek en dat zeker ook de komende jaren zal doen. Daarbij wordt er zowel fundamenteel onderzoek uitgevoerd (departement Plantenwetenschappen) als toegepast onderzoek (PRI - Plant Research International en PPO - Praktijkonderzoek Plant en Omgeving). Een dergelijk combinatie van fundamenteel en toegepast onderzoek is uniek in de wereld en zorgt voor korte lijnen tussen wetenschap en praktijk. Wageningen UR staat sinds het afgelopen jaar wetenschappelijk gezien wereldwijd nummer één in het domein van food & agri. Ook het wetenschappelijk onderzoek bij de veredeling en genetica van de aardappel staat in de mondiale top met een leidersrol bij het ontrafelen van het aardappelgenoom en een project als DuRPh waarbij we het gewas via cisgenese resistent proberen te maken tegen Phytophthora. Ons toegepast onderzoek loopt voorop in gewasbescherming met de ontwikkeling van beslissingsondersteunende systemen en een geïntegreerde aanpak."

**Hoe bepaalt schone teelt uw toekomst?**

"Een slogan van Wageningen UR is 2x meer met 2x minder. In 2050 wonen er twee tot drie miljard meer mensen op aarde dan nu, met bovendien

ook flink wat mensen die dankzij een toenemende welvaart opschuiven van een laag inkomen naar een middeninkomen. Die effecten tezamen maken dat er over 30 tot 40 jaar anderhalf tot twee keer meer voedsel nodig is dan nu om al die monden te voeden. De beschikbare hoeveelheid landbouwgrond, zoet water en andere hulpbronnen zullen niet in dezelfde mate toenemen, en dus zal de voedselproductie het met minstens twee keer minder beslag hierop moeten doen. Nu is de gemiddelde opbrengst wereldwijd 20 ton aardappelen per hectare, die moet dus naar 40. Dan is de belangrijkste doelstelling gehaald: een verdubbeling betekent immers dat er per ton 2x minder land nodig is. Regen- en irrigatiewater kunnen ook 2x efficiënter worden aangewend en verdergaande mechanisatie en schaalvergroting zorgen er voor dat er 2x minder arbeid nodig is per ton. Onze veredelaars en genetici, ziektekundigen, precisielandbouwkundigen en na-oogst specialisten doen hun uiterste best om bij te dragen aan deze doelstelling, zowel in Nederland als elders."

**Gaat dat 'meer met minder' vanzelf?**

"Nee, dat gaat niet vanzelf. Het is van groot belang dat de gouden driehoek Aardappelbedrijfsleven –



# agt om vertaling aten naar praktijk”

**Aardappel**<sup>®</sup>  
Demodag



**Nu is de gemiddelde opbrengst wereldwijd 20 ton aardappelen per hectare, die moet dus naar 40.**

Overheid en Onderzoek, meer nog dan voorheen wordt versterkt. Met een terugtrekken van de overheid en het opheffen van instituties als productieschappen vraagt de kracht van deze driehoek richting onderzoek en innovatie alle aandacht. De Nederlandse overheid realiseert zich dat terdege en stimuleert de gouden driehoek door middel van het Topsectorenbeleid. Twee van de tien topsectoren raken ook de aardappel: Agro&Food en Tuinbouw&Uitgangsmateriaal. Een mooi voorbeeld is een groot topsectorproject in India en Ethiopië uitgevoerd door PRI en PPO voor een aardappelketenbreed consortium Netherlands

Agriculture and Food Technology Center (NAFTC). In Nederland is er een mooi project gericht op precisie-landbouw, waarbij we met behulp van slimme ICT het mes aan twee kanten kunnen laten snijden om ook hier meer productie met minder input te realiseren. Er is behoefte aan meer zulke samenwerkingsprojecten op het gebied van veredeling, nu het CBSG (Centre for BioSystems Genomics) ophoudt. Die wens ligt er wat ons betreft ook op het gebied van de ontwikkeling van beslissingsondersteunende systemen voor ziekten en voor een opvolging voor het Deltaplan Erwinia.”

## Hoe werkt het thema 'schone teelt' door in de praktijk?

“Een thema als schone teelt heeft meer dan wat ook een uitwerking nodig van de

onderzoekresultaten in de praktijk. De gouden driehoek staat hiervoor in principe garant. Het is immers het bedrijfsleven dat de agenda bepaalt en het continuüm van universitair tot toegepast onderzoek zorgt er voor dat resultaten niet abstract boven in de kennisketen blijven hangen, maar ook daadwerkelijk de praktijk bereiken. PPO in Lelystad en de proefbedrijven in Valthermond en Westmaas doen onderzoek te midden van telers en nodigen dezen uit op open dagen. De Aardappeldemodag georganiseerd door PPO op het proefbedrijf bij Westmaas is een van de beste voorbeelden van het laten doorstromen van resultaten, namelijk door ze heel concreet te laten zien, te demonstreren. We zijn daar zeer trots op, zeker ook door de fantastische samenwerking met het bedrijfsleven, en met dank aan de NAO!” ●

