

VERNIELING PROEFVELDEN SCHAADT OOK BIOLOGISCHE LANDBOUW

- Kennis van gmo komt ook biologische landbouw ten goede.
- Agressieve schimmelziekte vereist samenwerking.

Actievoerders die in juli twee proefvelden met gmo-aardappels van Wageningen UR vernielden in Drenthe en Groningen, schaadden ook de ontwikkeling van biologische aardappels. Dat zeggen aardappelonderzoekers van Wageningen UR.

Voor menig buitenstaander is het zwart-wit: je kiest voor gmo's of voor biologische landbouw. Maar in de onderzoeksprogramma's DuRPh (Duurzame resistentie tegen phytophthora) en Bio-Impuls van de Plant Sciences Group werken de biologische en gmo-veredelaars innig samen. 'Phytophthora is zo'n vervelende ziekteverwekker



FOTO: BERT LOTZ

Op 15 augustus stelt de kenniseenheid een proefveld in Wageningen open voor het publiek en geeft dan nadere uitleg over DuRPh en BioImpuls.

voor de aardappel dat we alles uit de kast moeten trekken', zegt Edith Lammerts van Bueren, hoogleraar Biologische plantenveredeling. Ze maakt geen gebruik van

genetische modificatie, maar gebruikt wel de kennis over resistentiegenen die met de gmo-technieken wordt verkregen.

de aardappel twee of drie van dergelijke resistentiegenen bevatten. Het biologische programma gebruikt die kennis in haar kruisingsprogramma's.

'KWEKVLEES IS GEEN FRANKENBURGER MEER'

Was die presentatie niet één grote mediastunt?

'Ja en dat is ook niet onder stoelen of banken gestoken. De bedoeling was om iets te doen om meer geld binnen te krijgen voor dit soort onderzoek. Maar het heeft wel mijn sympathie, want tot nu toe was het heel moeilijk om geld om hier geld voor te krijgen.'

En heeft het geholpen?

'De reacties in de internationale pers waren van licht tot zeer positief. De term 'Frankenburger' is wel een paar keer gebruikt, maar niet negatief, eerder ironisch. Ik vond sowieso dat de meeste kranten heel keurig en zakelijk waren in hun weergave. Maar of er nu echt meer geld komt voor onderzoek moet nog blijken.'

Hoe staat het met jullie eigen kwekvlees?

'De Maastrichtse hamburger gebruikt spierstamcellen van een koe. Ik werk samen met de Universiteit Utrecht waar embryonale stamcellen gebruikt worden en zogeheten induced pluripotent cells. Ze pakken het dus anders, eigenlijk fundamenteeler aan. En dat gaat langzamer.'

Is de acceptatie van kwekvlees door deze hamburger veranderd?

'We zijn duidelijk een andere fase in gegaan. Kwekvlees is een stap dichterbij gekomen. Het is niet meer zo irreal als iedereen dacht.' **B RK**



Wie? Cor van der Weele, bijzonder hoogleraar Humanistische wijsbegeerte
Wat? Was in Londen aanwezig bij de presentatie van de eerste hamburger van kwekvlees, ontwikkeld in Maastricht
Waarom? Onderzoekt de maatschappelijke en ethische aspecten van kwekvlees

RESISTENTIE

De onderzoekers van beide programma's ontwikkelen aardappels die resistent zijn tegen phytophthora, de agressieve en snel muterende aardappelziekte. Ook de biologische landbouw heeft daar behoefte aan. De gangbare landbouw kan altijd nog bestrijdingsmiddelen gebruiken bij een uitbraak van de schimmelachtige belager, maar de biologische landbouw heeft die mogelijkheid niet. Maar met de gangbare veredelings technieken lukt het nog steeds niet om snel voldoende resistentie tegen phytophthora in de aardappel te kruisen.

Genetische modificatie helpt om sneller resistentiegenen tegen phytophthora te vinden en in te bouwen in de aardappel, zegt collega-onderzoeker Bert Lotz. Omdat de schimmel snel muteert, moet

VERNIELING

Op de proefvelden staan meerdere aardappellijnen, waaronder de biologische en gentedch-aardappels, naast elkaar om de bruikbaarheid van verschillende combinaties van resistentiegenen te onderzoeken. Door de vernieling van de veldproef krijgt de Plant Sciences Group minder vergelijkingsmateriaal hoe verschillende phytophthora-stammen zich aanpassen aan resistentiegenen. Die kennis is van belang voor zowel de biologische landbouw als de cisgene aardappel die Wageningen UR ontwikkelt. Bij die laatste aardappel, waarbij meerdere soorteigen resistentiegenen zijn ingebouwd met gentedch, zijn nauwelijks nog bestrijdingsmiddelen nodig om de aardappel te beschermen. **B AS**

GEZEGD

'Nog ff mooie outfit scoren voor opening academisch jaar op 2 september: outlet outside in Wageningen.'

Woordvoerder Simon Vink heeft aandacht voor de verpakking. (Twitter, 13 augustus)