

GEZONDE TOEKOMST VOOR GIFPIEPER

Ons onvolprezen bintje heeft de bijnaam 'gifpieper' vanwege het gebruik van hoge doses bestrijdingsmiddelen. Die zijn helaas nodig om hem volgroeid en appetijtelijk ogend van het land te kunnen halen.

Maar met de nieuwe gentechologie maakt Wageningen UR aardappelplanten nu resistent tegen de schimmelziekte phytophthora.

De universiteit lijkt in een al zeven jaar durend gevecht tegen de dodelijke schimmelziekte aan de winnende hand. Volgens onderzoeker dr. Bert Lotz wordt de technologie binnen drie jaar gedeeld met de plantveredelaars.

Tussen 1845 en 1850 stierven ruim een miljoen Ieren de

honger dood nadat de tot dan toe onbekende schimmel de oogsten keer op keer vernietigde. Sindsdien wordt wereldwijd fel strijd geleverd met de agressieve schimmel. De jaarlijkse oogstschade wordt geschat op vier miljard euro.

Lotz: „In ons land wordt 50 procent van alle bestrijdingsmiddelen gebruikt tegen phytophthora. Het is een uiterst agressieve schimmel. In de

Gentech zet phytophthora buitenspel

biologische landbouw moeten telers zelfs met gasbranders het veld op om het blad te verdelgen.”

Wageningen maakt gebruik van de resistentie genen die Mexicaanse en Zuid-Amerikaanse wilde aardappelen van nature bezitten tegen de schimmel. Lotz: „Deze soorten produceren kleine bittere aardappelen, dus daar kunnen we niets mee. Maar omdat we de volledige dna-structuur van deze aardappel kennen, kunnen we via gentech de genen isoleren die verantwoordelijk zijn voor de resistentie. Deze genen brengen we in in onze rassen, een techniek die een tijdsbesparing van mogelijk wel 40 jaar oplevert ten opzichte van het ouderwets kruisen en veredelen van de rassen.”

Inmiddels kunnen drie resistente genen 'gestapeld' worden. Op deze manier wordt -

net als bij computers - een 'firewall' tegen de ziekteverwekker opgebouwd.

Het onderzoek is uiterst belangrijk, wereldwijd wordt jaarlijks door een miljard mensen 350 miljoen ton aan

piepers gegeten.

Zaterdag 25 augustus kan bij Wageningen UR een proefveld met genetisch gemodificeerde aardappelen worden bezocht. In het proef-

veld staan groene gentech-aardappelen, afgestorven controle-planten en de wilde aardappelen waarvan de genen voor resistentie afkomstig zijn. Voor meer informatie: www.durph.nl

Zo werkt het

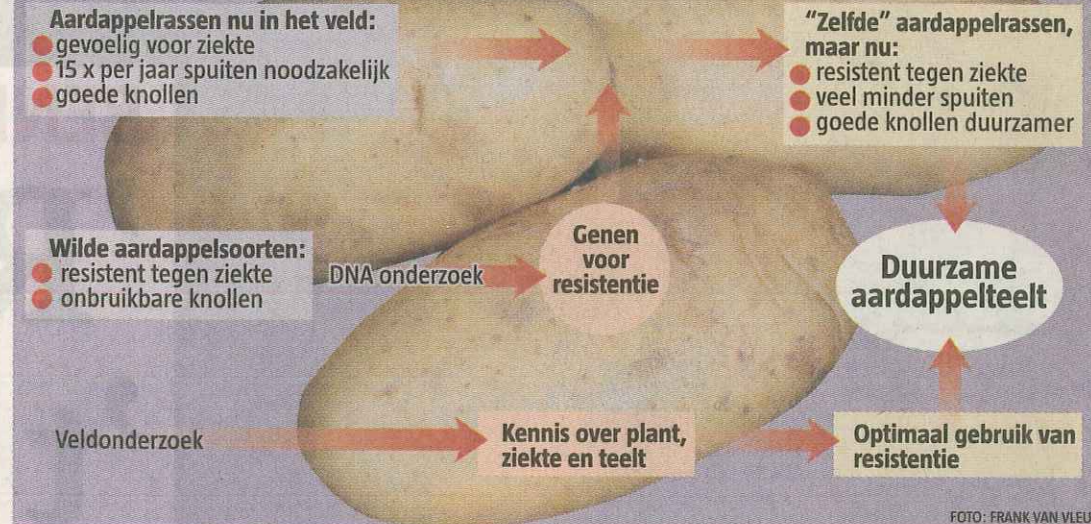


FOTO: FRANK VAN VLEUTEN