

# Robuuste rassen voor bioteelt

**Een biologische aardappel heeft het moeilijker dan zijn gangbare soortgenoot. Waar een gangbare aardappel fosfaat en nitraat op een presenteerblaadje krijgt via kunstmest, moeten biologische aardappelen soms een poos honger lijden. Bij koud weer komen stikstof en fosfaat namelijk niet vrij uit dierlijke mest. Olga Scholten van Plant Research International zoekt uit of de biologische landbouw daarom baat heeft bij andere rassen.**

Biologische boeren gebruiken alleen natuurlijke mest op hun akkers. De stikstof komt daar uit vrij als micro-organismen de mest omzetten. Dat gebeurt alleen nauwelijks in een koud voorjaar, en volop in een warm voorjaar. Een biologische aardappel moet daarom kunnen omgaan met periodes van schaarste en overvloed.

Voor uien is fosfaat belangrijk. Met weinig wortels moeten zij in korte tijd veel fosfaat opnemen. Biologische akkers bevatten minder vrij opneembaar fosfaat dan akkers die kunstmest krijgen. De ui moet dus meer uit de kast halen om voldoende fosfaat uit de bodem te halen. Dankzij mycorrhiza – gespecialiseerde bodemschimmels die samenwerken met de ui – komt

fosfaat beschikbaar voor de plant. Voor biologische uien zijn mycorrhiza daarom waarschijnlijk belangrijker dan voor gangbare uien.

Scholten zoekt aanknopingspunten voor de veredeling van 'robuust uitgangsmateriaal' voor de biologische landbouw: zaden, stekken en jonge plantjes. Eerder beleidsondersteunend onderzoek liet zien dat genetische factoren de grootte van het wortelstelsel en de hoeveelheid mycorrhiza sturen. "Maar dat waren proeven in potten. Nu werken we met het Louis Bolk Instituut aan veldproeven. Pas als je in het veld kan laten zien dat het werkt, werkt het echt", zegt Scholten.

## Trips

Naast uien en aardappelen kijkt ze ook naar tripsresistentie in kool en prei. "Kolen krijgen knobbels op de bladen. De aangetaste bladeren halen telers eraf, waardoor je een heel klein kooltje overhoudt. Prei krijgt grijze bladeren die je eraf moet snijden, en door de aantasting gaat de plant ook langzamer groeien." Veredeling voor de biologische sector staat nog in de kinderschoenen. Eén kleine veredelaar, De Bolster in Epe, richt zich speciaal op de sector. Grote zaadveredelaars hebben vaak wel een programma voor bioboeren, maar dat betekent lang niet altijd dat ze ook vanaf de start van de kruisingsproeven werken met de biologische teler in het achterhoofd. "Vaak werken ze pas in de laatste stappen biologisch", vertelt Scholten. "Al zie je wel dat de belangstelling voor de biologische aanpak bij de veredelaars groeit en eerder in de selectie wordt gedacht aan de biologische sector." Het is niet alleen een interessante nichemarkt, maar ook de reguliere landbouw vraagt om gewassen die toekunnen met weinig mest en bestrijdingsmiddelen – *low input* gewassen. Scholten: "Ik merk dat veredelaars heel positief staan tegenover ons onderzoek. De biologische landbouw wordt gezien als proeftuin voor de gangbare *low input* landbouw."



Zaden van biologisch veredelingsbedrijf De Bolster. De belangstelling voor biologische veredeling groeit omdat ook de gangbare landbouw zit te wachten op rassen die met weinig mest en bestrijdingsmiddelen toe kunnen.

Cluster	Biologische landbouw
Informatie:	<a href="http://www.kennisonline.wur.nl">www.kennisonline.wur.nl</a>
Contact:	Olga.Scholten@wur.nl 0317 - 48 08 17