

Superspinazie voor de bioteelt

Nederland is 's werelds grootste exporteur van spinaziezaad en het verst in de veredeling van deze bladgroente. Telers en zaad- en veredelingsbedrijven willen nu ook spinazie die beter geschikt is voor de biologische landbouw. Daarom zoekt Wageningen UR naar spinazie die toe kan met minder mest.

'Bij biologische teelt kun je minder gebruik maken van bemesting en gewasbeschermingsmiddelen. Maar ook voor de conventionele teelt is het verminderen van bemesting een *hot issue*', vertelt Gerard van der Linden van Wageningen UR, Plant Breeding. Samen met hoogleraar Biologische plantenveredeling Edith Lammerts van Bueren en vier veredelingsbedrijven zoekt Van der Linden naar spinazierassen die beter tegen ziekten kunnen en minder mest nodig hebben, waaronder stikstof. 'Met minder

stikstof groeit spinazie normaal minder snel en kleurt het blad lichter. Dat maakt de groente slechter verkoopbaar', vertelt Van der Linden. De wetenschappers onderzoeken nu eerst 24 spinazierassen op gunstige eigenschappen – nieuw onderzoek voor deze groente. Eén van de wenselijke eigenschappen is snelle groei. Dat is een handige eigenschap bij onkruidbestrijding, legt Van der Linden uit: 'Wanneer er snel een bladerdek ontstaat, krijgt het onkruid weinig licht en dus weinig kans.' Een andere gunstige eigenschap is een uitgebreid wortelstelsel, zodat de plant de in de bodem aanwezige stikstof goed kan opnemen. Verder wordt gekeken naar hoe efficiënt een plant met de opgenomen stikstof omgaat. Voor het onderzoek worden grootschalige veldproeven en proeven in de kas gedaan. In de kas worden de plantjes in bakken water gekweekt, om de omgevingsinvloed te beper-

ken. Van der Linden: 'Zo kunnen we precies bepalen hoeveel stikstof een plant krijgt. Aan onder meer de groeisnelheid, de kleur van het blad en de ontwikkeling van het wortelstelsel kunnen we afleiden hoe de planten het doen. Uiteindelijk willen we vaststellen welke genen verantwoordelijk zijn voor die eigenschappen.' Met die ervaring worden volgend jaar nog eens 120 rassen getest op stikstofefficiëntie. Vervolgens gaan de onderzoekers werken aan het verbeteren van een goed ras. Ze gaan dan ook zoeken naar duurzame resistentie tegen de schimmelziekte wolf (*Peronospora farinosa*) die veel schade aan het blad veroorzaakt.

Contact:

gerard.vanderlinden@wur.nl
0317 - 48 08 50