



In Nederland vindt het meeste onderzoek voor biologische landbouw en voeding plaats in grote, voornamelijk door het ministerie van LNV gefinancierde onderzoekprogramma's. Aansturing hiervan gebeurt door Bioconnect, het kennisnetwerk voor de Biologische Landbouw en Voeding in Nederland (www.bioconnect.nl). Hoofduitvoerders van het onderzoek zijn de instituten van Wageningen UR en het Louis Bolk Instituut. De resultaten vindt u op www.biokennis.nl. Mail vragen en/of opmerkingen over het onderzoek voor biologische landbouw en voeding aan: info@biokennis.nl.

# Ontwikkelen selectiecriteria stikstofefficiënte biologische aardappelrassen: bodembedekking

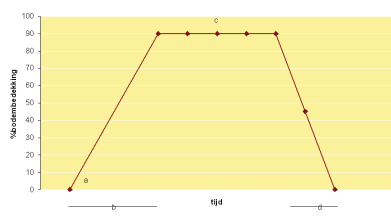
Marjolein Tiemens-Hulscher, Yazhen Qiao, Rajan Ghimire, Edith Lammerts van Bueren (Louis Bolk Instituut) en Paul Struik (Wageningen UR)

In de biologische aardappelteelt is de lage stikstofbeschikbaarheid één van de grootste opbrengstbeperkende factoren. Rassen die bij een lage stikstofgift toch een hoge opbrengst van een goede kwaliteit produceren, kunnen hier een uitkomst bieden.

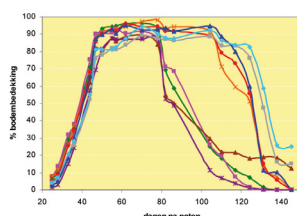
Stikstofefficiëntie heeft in de veredeling nog weinig aandacht, mede omdat deze eigenschap zo complex is. Dit project is gericht op het ontwikkelen van selectiecriteria voor stikstofefficiëntie. Kwekers krijgen daarmee een handvat om beter te kunnen selecteren op stikstofefficiënte rassen. Het project loopt van 2008 tot en met 2011. In 2008 zijn we begonnen met het identificeren van eigenschappen die correleren met stikstofefficiëntie.

Uitgangspunt hiervoor is de curve waarin het percentage bodembedekking is uitgezet tegen de tijd (Figuur 1). Uit de veldproeven van 2008 bleek dat de snelheid van bodembedekking (a) en de tijd tot de maximale bodembedekking bereikt wordt (b) voor alle rassen gelijk was. Ook het stikstofniveau (90, 150 of 300 kg N/ha) had hier geen invloed op.

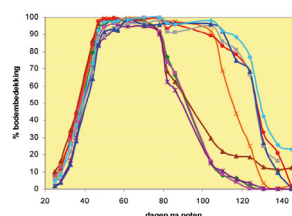
Voor de periode met een maximale bodembedekking (c) is wel variatie gevonden tussen de rassen. Hoe hoger het stikstofniveau was, hoe groter de variatie (Figuren 2 t/m 4). Deze parameter biedt wellicht mogelijkheden om een selectie-criterium te ontwikkelen. Het onderzoek richt zich in de komende jaren hierop.



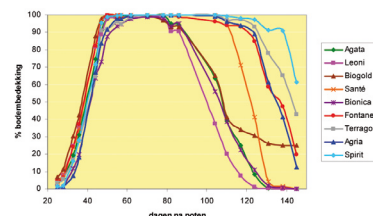
Figuur 1. Theoretische curve bodembedekking. Parameters: a = hellingshoek is snelheid van bodembedekking, b = tijd tot maximale bodembedekking, c = periode maximale bodembedekking, d = tijd van afsterven loof



Figuur 2. Rasverschillen in bodembedekking bij 90 kg N/ha



Figuur 3. Rasverschillen in bodembedekking bij 150 kg N/ha



Figuur 4. Rasverschillen in bodembedekking bij 300 kg N/ha



Excursie met telers en kwekers op het proefveld. (foto: Den Hartigh BV)



Bodembedekking wordt gemeten met een telrek. (foto: LBI)

Louis Bolk Instituut  
Marjolein Tiemens-Hulscher, m.tiemens@louisbolk.nl, 0343 52 38 60