

## Project No. 04-01

### BODEM- EN BEMESTINGSONDERZOEK Stikstofbehoefte rassen

*Projectleider: P. Wilting*

#### 1. Inleiding

Tussen bietenrassen kunnen, bij dezelfde stikstofvoorziening, grote verschillen zijn in loofkleur, loofhoeveelheid, wortelopbrengst en interne-kwaliteitsparameters. De vraag is of deze verschillen veroorzaakt worden door verschillen in stikstofbenutting. Als dit het geval is, dan betekent dit dat er verschillen zijn in stikstofbehoefte tussen rassen.

#### 2. Werkwijze

Er zijn in 2003 twee proefvelden aangelegd, één op zandgrond (Rolde) en één op gediëpploude kleigrond (Biddinghuizen). De proefopzet was een split-plot, met op de hoofdvelden vijf stikstoftrappen en op de subvelden vier rassen. Het betrof de rassen Aligator, Rosabelle, Laetitia en Venezia. Deze rassen zijn gekozen vanwege de vrij grote verschillen in wortelopbrengst en/of interne kwaliteit. De objecten zijn in viervoud aangelegd. Van de vier rassen zijn waarne-

mingen van de loofkleur en -ontwikkeling verricht en is de optimale stikstofgift vastgesteld.

#### 3. Resultaten

De geschatte hoeveelheden loof van de vier rassen verschilden niet of nauwelijks. De loofkleur was bij Venezia veel donkerder en bij Aligator veel lichter dan bij de overige twee rassen.

In Rolde was de optimale stikstofgift gemiddeld over de vier rassen circa 150 kg stikstof per hectare, in Biddinghuizen circa 50 kg stikstof per hectare. De Onderlinge verschillen tussen de rassen in de voor de financiële opbrengst optimale stikstofgift waren gering. Het 'lichte' ras Aligator had zeker niet meer stikstof nodig dan het 'donkere' ras Venezia. Als er van meer proefvelden over meerdere jaren resultaten beschikbaar zijn, zal nagegaan worden of er significante verschillen in stikstofbehoefte tussen rassen zijn en in hoeverre deze in de praktijk van belang zijn.