

Project No. 04-01

BODEM- EN BEMESTINGSONDERZOEK Stikstofbijbemesting

Projectleider: P. Wilting

1. Inleiding

Van alle voedingsstoffen heeft stikstof in het algemeen verreweg de grootste invloed op de opbrengst en interne kwaliteit van de bieten. Het is dan ook van groot belang dat de bietentelers de bieten zo optimaal mogelijk met stikstof bemesten. Dit houdt in niet te veel en niet te weinig en op het juiste tijdstip toegediend. Onder 'normale' omstandigheden levert dit geen problemen op. Echter, als er in het groeiseizoen veel neerslag valt, rijzen er vragen over de noodzaak en het nut van een aanvullende stikstofbemesting. Deze vragen spitsen zich toe op de hoeveelheid stikstof die bijgegeven moet worden en tot welk tijdstip in het groeiseizoen een aanvullende gift nog verantwoord is. Achtergrond is dat overvloedige neerslag stikstofverliezen door uitspoeling en of denitrificatie tot gevolg kan hebben. Daarnaast kan overvloedige neerslag zuurstoftekort in de bodem veroorzaken, waardoor de stikstofopname door het gewas geremd wordt.

2. Werkwijze

Onderzocht is of, en zo ja hoeveel, stikstof er voor het gewas verloren gaat door overvloedige neerslag in juni, juli en of een aanvullende stikstofgift in die situatie gunstig is voor de financiële opbrengst.

3. Resultaten

In 2002 is dit project afgesloten met publicatie 02P04: Invloed van veel neerslag in juni op de stikstofbehoefte van suikerbieten; Verslag van vier veldproeven in 1999 tot en met 2001.

4. Conclusie

De belangrijkste conclusie uit dit onderzoek is dat veel neerslag (80 à 90 mm) in korte tijd de stikstofbehoefte van suikerbieten niet beïnvloedt. Dit betekent dat een extra stikstofgift, nadat het in het groeiseizoen in korte tijd veel geregend heeft, geen zin heeft. Wel kan veel regen leiden tot een lagere wortelopbrengst, doordat de toestand van de bodem verslechtert.