PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

N gebruiksnorm toereikend voor lelie en gladiool?

Paul Belder, Hans Kok, Casper Slootweg
E-mail: paul.belder@wur.nl, hansbj.kok@wur.nl, casper.slootweg@wur.nl

Doel

- Nagaan of N gebruiksnorm voorziet in de N behoefte van lelie (145 kg/ha) en gladiool (245 kg/ha) met verschillende cultivars, teeltregio's en bodemsoorten
- Vergelijking tussen het standaardadvies dat gebruik maakt van een stikstofbijmestsysteem (NBS) en praktijkbemesting op opbrengst en kwaliteit

Aanpak

- Veldproeven met lelie en gladiool (Foto 1) gedurende 3 jaren (2005-2007) met verschillende cultivars in 3 teeltregio's nl Zuidoost Nederland, Noordoost Nederland (NON) en de Noordoostpolder op verschillende grondsoorten
- NBS werd vergeleken met praktijkbemesting, een of twee trappen bovenop NBS en geen N bemesting waarbij N giften van iedere behandeling werden bijgehouden
- Maatverdeling, opbrengst, N opname en broeikwaliteit werden bepaald na oogst voor zowel plantgoed als leverbaar



Foto 1. Overzicht bemestingsproef Gladiool in Zuidoost Nederland

Resultaten

- In lelie nauwelijks significante opbrengstverschillen tussen praktijkbemesting en NBS. In gladiool soms wel hogere opbrengsten met NBS dan met praktijkbemesting terwijl totale N gift met NBS in zowel lelie als gladiool lager was dan gebruiksnorm, terwijl praktijk met lelie nogal eens hoger uitkomt dan gebruiksnorm
- Alleen kleine verschillen tussen cultivars, regio's en grondsoorten
- Hogere N inhoud bollen naarmate meer bemest was maar dit leidde tot weinig of geen verschillen in afbroeikwaliteit

Conclusies

- NBS voldoet aan de N behoefte van lelie en gladiool
- Proefresultaten geven geen onderbouwing voor bepleiten van hogere gebruiksnormen?

Vervolg

- Toch reden om nog eens extra naar N behoefte van lelie in NON te kijken met bepaalde cultivars en plantdichtheden.
- Volgen bemesting volgens NBS op 5 bedrijven met snelgroeiende cultivars zoals OT Robina en LA serrada.
- Praktijkproef waarin NBS, een aantal trappen bovenop NBS en praktijkbemesting met elkaar worden vergeleken (zie foto 2).



Foto 2. Overzicht praktijkproef met lelie in Drenthe waar verschillende N bemestingsregimes met elkaar worden vergeleken

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Prof. van Slogterweg 2, 2161 DW Lisse
Postbus 85, 2160 AB Lisse
Tel.: 0252-462121
Fax: 0252-462100
E-mail: infobollen.ppo@wur.nl
Internet: www.ppo.wur.nl

Productschap Tuinbouw