



# Perspectieven verhoging stikstofbenutting uit stalmest

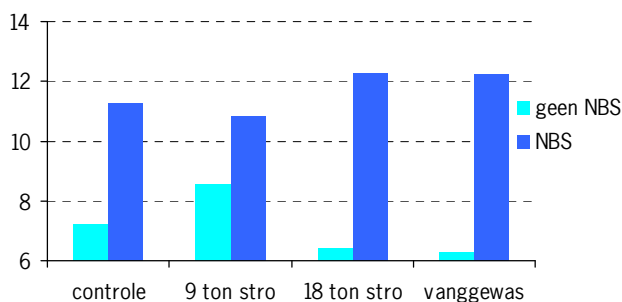
Paul Belder, Peter Vreeburg

E-mail: paul.belder@wur.nl, peter.vreeburg@wur.nl

## Aanleiding onderzoek

- Stalmest veel toegepast in praktijk
- Lage benutting van stikstof (N) uit stalmest
- In labproeven hogere N-benutting door gebruik stro en d.m.v. een N-vanggewas
- Veldonderzoek uitgevoerd met hyacint

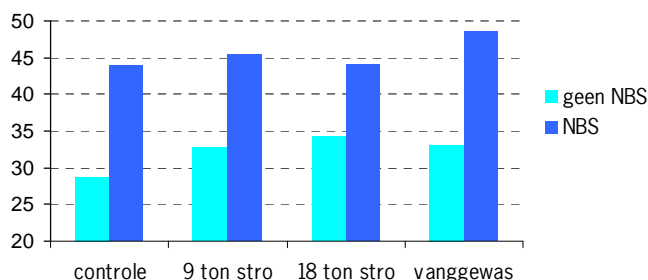
N-gehalte bol (g/kg)



Figuur 1: N-gehalte bol hyacint veldseizoen 2007/08

- Geen opbrengstverschil door vanggewas of stro, wel hogere opbrengst door toepassing NBS in voorjaar
- Stikstof kwam bij stro later vrij dan bij vanggewas vrijkomen in voorjaar 2008/09 verloopt anders
- Interactie tussen hoeveelheid stro en NBS op N-gehalte bol (Figuur 2)
- Meer platstelen en meer nagels hoofdbloem met bladrammenas, verder weinig verschillen in afbroei

Aantal nagels hoofdbloem



Figuur 2: Aantal nagels hoofdbloem afbroei veldseizoen 2007/08



Foto 1: Overzicht veldproef voorjaar 2008

## Vervolg van het onderzoek

- Herhaling proef in seizoen 2008/09 inclusief afbroei
- Extra metingen aan N-bodemvoorraad in najaar en winter



Foto 2: Als N-vanggewas werd bladrammenas gebruikt

## Resultaten eerste jaar veld

- Vanggewas en 18 ton stro/ha leiden tot een hoger N-gehalte bol (Figuur 1)
- Vanggewas zorgde voor een verhoogde N-benutting van zo'n 20 kg N/ha (product N-gehalte en bolopbrengst)