



# Plaagbestrijdingsonderzoek met hete lucht en verbeterde warmwater behandeling

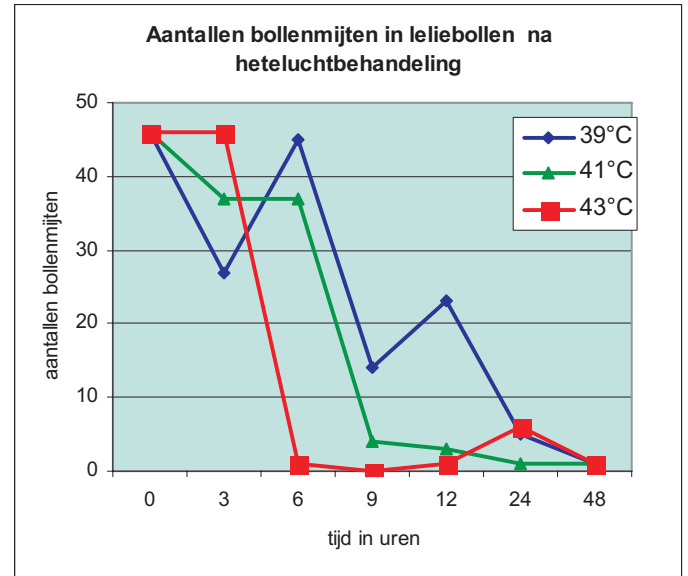
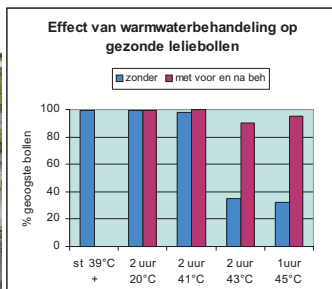
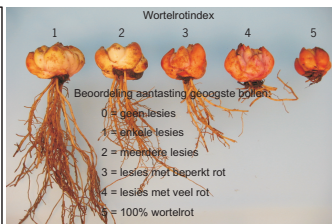
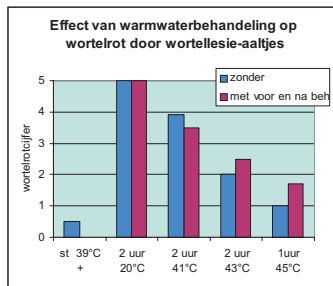
Hans Kok en Cor Conijn  
hans.kok@wur.nl

## Waarom het onderzoek?

- Middelen die gebruikt worden om plagen te bestrijden staan onder druk.
- De standaard warmwaterbehandeling (wwb) in schoon water bestrijdt fusarium, bollenmijten en wortellesie aaltjes niet volledig
- Met hete lucht zijn plagen ook te bestrijden, de vraag is of dit ook voor lelie mogelijk is

## Wat is onderzocht?

- Verbeteren van de huidige warmwaterbehandeling door:
  - Nieuwe middelen in het bad
  - Hogere wwb temperaturen
  - Temperatuurbehandeling voor en na de wwb
  - Voorbehandeling door voorweken, lokstoffen en trilbaden
- Hete lucht behandelingen voor en na bewaring:
  - Effect van de behandelingen op fusarium, bollenmijt en wortellesie-aaltje
  - Gevoeligheid leliebollen voor de behandeling.



## Resultaten

- Positief effect van temperatuurbehandeling (4 dagen 20°C) voor en na warmwaterbehandeling:
  - Bollen konden een hogere wwb temperatuur verdragen, wel minder opbrengst.
  - Hogere wwb temp gaf betere bestrijding van het wortellesie-aaltje
- Geen betere bestrijding door nieuwe middelen, voorweken, lokstoffen en trilbaden.
- Heteluchtbehandeling gaf bestrijding bollenmijt en wortellesieaaltjes maar vaak ook schade aan de bol. Heteluchtbehandeling vlak voor het planten lijkt wel perspectiefvol.

## Perspectief

- De warmwaterbehandeling is te verbeteren door een hogere wwb temperatuur in combinatie met de juiste voor- en nabehandeling temperatuur.
- Heteluchtbehandeling van lilies lijkt mogelijk maar staat nog in de kinderschoenen.