



# Bestrijding droogrot met combi van middelen: effectiviteit en resistentiestrategie

Annette Bulle, Marga Dijkema, Hans van Aanholt en Aad Koster  
e-mail: [annette.bulle@wur.nl](mailto:annette.bulle@wur.nl)

## Droogrot

- Oorzaak: bodemschimmel *Stromatinia gladioli*.
- Symptomen
  - Planten worden geel-bruin (zie foto)
  - Knollen met donkerbruin-zwarte plekken
- Aantasting / verspreiding door besmette knollen of vanuit besmette grond.
- Schimmel maakt sclerotiën, die na 20 jaar nog besmetting vanuit de grond kunnen veroorzaken.



Eerste symptomen van droogrot in het gewas.

## Huidig middelenpakket

- Collis en Rudis voor knolontsmetting sinds 2009
- Geen goed middel tegen droogrot in de grond
- Nieuwe middelen hebben vaak specifieke werking en de maximaal toelaatbare dosering is vaak relatief laag.
- Verhoogde kans op resistentie door specifieke werking

## Doel onderzoek

- Ontwikkelen van strategie tegen droogrot met nieuwe middelen, zowel voor dompelen als grondbehandeling.
- Combineren van middelen uit verschillende groepen voor betere effectiviteit en voorkomen resistentie.
- Een vergelijkbare strategie wordt getest voor *Rhizoctonia solani* in tulp en *Pythium* in hyacint

## Onderzoek droogrot 2009 en 2010

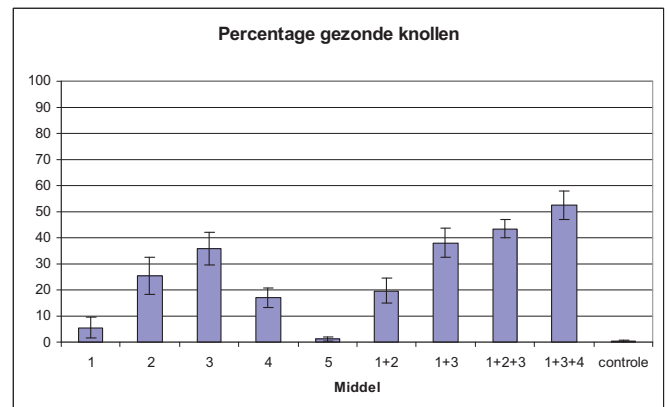
- Kralen 'White Prosperity', geplant in zieke grond
- Zowel middelen voor knolontsmetting als voor grondbehandeling
- Middelen toegepast in maximaal mogelijke dosering



Proefveld 2009.

## Resultaten 2009

- Verschil in effect van de middelen bij solo toepassing
- Betere werking door de combinatie van middelen



Percentage gezonde kralen. Opkomstpercentage 85%.  
Knolontsmetting: middelen 1, 2 en 3  
Grondbehandeling: middelen 4 en 5

Dit onderzoek wordt gefinancierd door Productschap  
Tuinbouw