



# Toets zelf op agressief snot in hyacintenbollen

Joop van doorn, Peter Vreeburg, André Korsuize, Wendy Martin, en Robert Dees  
e-mail: joop.vandoorn@wur.nl

## Doel

Ontwikkeling van een praktische, op bedrijf uitvoerbare snelle, goedkope toets om agressief snot in hyacintenpartijen te tonen

## Stresstoets

In 2009 was uitgezocht dat driemaal sorteren over 8 platen voldoende stress gaf. Bewaring bij 30 of 34 °C liet dan na 5-10 dagen leeglopers zien wanneer *Dickeya*, veroorzaker van agressief snot, aanwezig was.

## Vervolgonderzoek 2010

In 2010 is onderzocht, of 25 °C voldoende was om ook symptomen van agressief snot zichtbaar te maken. Dit is getest bij twee deelnemende bedrijven met de cultivars Carnegie, Sky jacket, Delft Blue en Splendid Cornelia.

## Uitvoering

- Twee tijdstippen: vlak na de oogst (juni) en na de bewaring (juli-aug.)
- Behandelingen: gezonde en verdachte partijen; vooraf 25°C, sorteren en bewaren bij verschillende temperaturen: PPO (30, 34, 38°C); bij de twee bedrijven bij 25°C.
- 200 bollen: elk apart in plastic zakjes (Fig.1)
- Vooraf en tijdens de behandelingen werd visueel gecontroleerd op snot
- Partijen werden ook getoetst bij de NAK op *Dickeya* middels PCR

Fig. 1. Stress door sorteren



Tabel 1. Correlatie tussen partijkwaliteit, NAK-toets en thuistoets

nr partij	cultivar	kwaliteit partij	maand	Teler	%Dick	% snotbollen		
						behandelingen	gemiddeld	variatie in %
1	Carnegie	verdacht	21-jun	U	1	0	2	0.5 - 3
9	Carnegie	verdacht	22-jul	U	1	0	0.5	0 - 1
14	Carnegie	gezond	12-jul	U	0.5	0	0.5	0 - 2
21	Sky Jacket	verdacht	28-jul	Z	0	0	0	0
29	Delft Blue	ziek	17-aug	Z	100	7	31.5	23 - 36
34	Splendid Cornelia	gezond	2-jul	Z	0.5	0.5	0.7	0 - 1.5

\* NAK % *Dickeya*: DNA-toets op *Dickeya*, uitgevoerd bij de NAK Emmeloord

## Resultaten

- Incubatie na stress bij 25°C geeft redelijk tot goed resultaat
- Geen toename symptomen bij hogere (30-34°C) incubatietemperatuur
- Er is een goede correlatie tussen de resultaten van thuistoets en de uitslag van de NAK-toets (Tabel 1)
- Het **thuistoetsprotocol** kan gewijzigd worden naar 25°C (was 30 - 38°C)

### Protocol thuistoets

- 200 bollen apart in plastic zakjes
- 3 x sorteren over 8 platen
- 5 dagen bij 25°C bewaren
- Daarna bij 25 of 30°C
- Beoordelen na 5-13 dagen
  
- Bij twijfel laten toetsen op *Dickeya* bij de NAK