



Geelziek in bijzondere bolgewassen en hyacint

Paul van Leeuwen, John Trompert en Trees Hollinger
e-mail: Paul.vanleeuwen@wur.nl

Overdracht van bijzondere bolgewassen naar hyacint



Foto: Behandelingen in schaakbordpatroon geplant

Gezonde hyacinten 'Anna Marie' zijn geplant tussen met geelziek (*Xanthomonas hyacinthii*) besmette *Scilla mischtschenkoana*, *Chionodoxa luciliae* en *Hyacinthoides hispanica* en gezonde *Muscari*. In mei is er wel of geen natte jutezak door het gewas gesleept om extra besmetting te veroorzaken. Hyacinten met bladsymptomen zijn wekelijks verwijderd.



Foto: Links twee geelzieke *Chionodoxa*, rechts gezond



Foto: Geelziek in blad van *Scilla mischtschenkoana*

Waarnemingen:

- Geelzieksymptomen in blad van *Scilla* en *Chionodoxa*.
- Vooral geelziek in hyacinten die naast *Scilla* stonden.
- Vanuit *Chionodoxa* bijna geen besmetting.
- Van hyacint naar hyacint snel besmetting.
- Extra verspreiding door jutezak is in één van de twee jaren gelukt.
- Bladsymptomen in *Hyacinthoides* en *Muscari* vrijwel uitsluitend na extra besmetting op veld (jutezak).
- Alleen *Scilla mischtschenkoana* lijkt risico voor hyacint t.a.v. geelziek en vice versa.

Effect spoelen op verspreiding geelziek

Via spoelen in besmet water en sorteren over besmette sorteermachine kunnen bollen van *Scilla mischtschenkoana* en *Chionodoxa luciliae* besmet raken met de geelziekbacterie.

- Door spoelen na de oogst nam het percentage geelziek in een partij toe.
- Door niet-spoelen werden de partijen niet 100% gezond.
- In de bol vaker geelziek aangetoond dan zichtbaar op het veld.

Heetstook van *Hyacinthoides*

Hyacinthoides hispanica 'Excelsior' verdroeg verkorte heetstookbehandeling van 2 dagen 38°C + 3 dagen 44°C goed.

'White City' en roze lieten wel groeiderving zien. Er zijn dus verschillen tussen de soorten.

Schade ontstond na:

- Meer voorwarmte (1 week 38 °C i.p.v. 2 dagen)
- Later heetstoken (september i.p.v. augustus)

Bij een besmette partij lijkt verkorte heetstookbehandeling een reële optie.



Foto: *Hyacinthoides* roze, links controle, rechts heetstook