



Mijtplagen in bloembollen milieuvriendelijk aangepakt

Cor Conijn en Marcel Bredeveld

Ruimtebehandeling

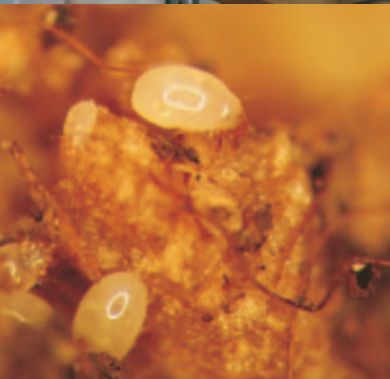
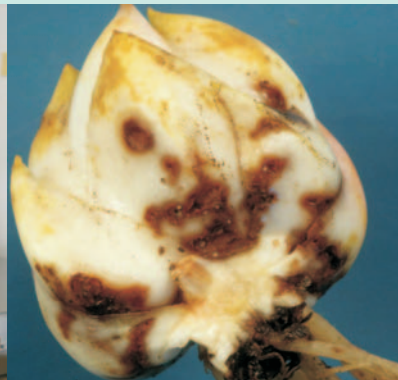
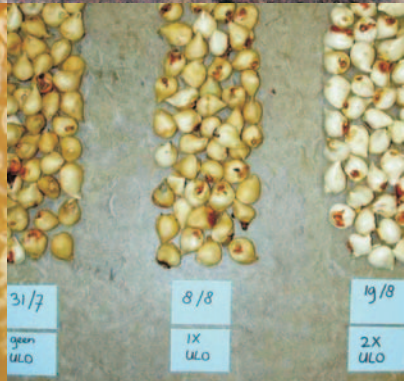
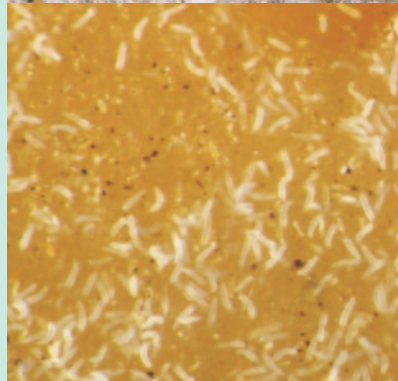
Plagen als bollenmijt en tulpengalmijt kunnen grote schade veroorzaken in de bewaring van bloembollen. Voor de bestrijding is men afhankelijk van één chemisch middel met alle risico's van dien.

Gewijzigde lichtsamenstelling

Een alternatieve bestrijdingsmethode, die in onderzoek is genomen, is de zogenaamde "Controlled Atmosphere". In gasdichte ruimten werd de lichtsamenstelling korte tijd gewijzigd;

- Het O₂-gehalte verlaagd (< 1% O₂ Ultra Low Oxygen) of
- Het CO₂-gehalte verhoogd (30 tot 60% CO₂).

Bij verschillende combinaties van temperatuur en duur van CA-behandeling werden effecten op het plaagorganisme en de bol bepaald.



Resultaten

- Per plaag is een andere gewijzigde lucht samenstelling nodig.
 - Bollenmijten zijn gevoelig voor een hoog CO₂-en
 - Tulpengalmijten voor een laag O₂ gehalte.
- Temperatuur en duur van de CA-behandeling zijn belangrijke factoren.
- Herhaalde toepassing is in sommige gevallen nodig.
- Geen nadelige gevolgen van de CA-behandeling gezien op groei en bloei van de tulp.

Praktijk mogelijkheden

- Biologische tulpentelers proberen de ontwikkelde CA-behandeling (ULO) tegen tulpengalmijt uit op praktijkschaal
- Hoewel de behandeling duur is, is de behandeling ook geschikt voor de gangbare teelt na optimalisatie.
- Ook voor handel en export een goed alternatief om bollen plaagvrij te maken.