

# Mijtplagen in bloembollen milieuvriendelijk aangepakt

Cor Conijn, Marcel Bredeveld

## Uitgangspunt

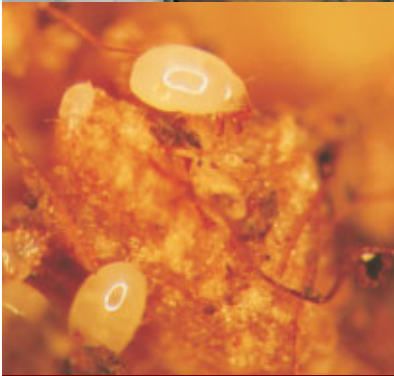
Plagen als bollenmijt en tulpengalmijt kunnen grote schade veroorzaken in de bewaring van bloembollen. Voor de bestrijding - door middel van ruimtebehandeling - is men afhankelijk van één chemisch middel met alle risico's van dien.

## Onderzoek

Een alternatieve bestrijdingsmethode, met gewijzigde luchtsamenstelling, werd onderzocht: 'Controlled Atmosphere' (CA). In gasdichte ruimten werd de luchtsamenstelling korte tijd gewijzigd:

- het O<sub>2</sub>-gehalte werd verlaagd (< 1% O<sub>2</sub> Ultra Low Oxygen) of
- het CO<sub>2</sub>-gehalte werd verhoogd (30 tot 60% CO<sub>2</sub>).

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 luchtsamenstelling nodig:
  - bollenmijten zijn gevoelig voor een hoog CO<sub>2</sub>-gehalte en
  - tulpengalmijten voor een laag O<sub>2</sub>-gehalte.
- Temperatuur en duur van de CA-behandeling zijn belangrijke factoren.
- Herhaalde toepassing is in sommige gevallen nodig.
- Nadelige gevolgen van de CA-behandeling op groei en bloei van de tulp zijn niet waargenomen.

## De praktijk

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

**Contact:** Cor Conijn  
 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
 Postbus 85, 2160 AB Lisse  
 T 0252 46 21 21 - F 0252 46 21 00  
 cor.conijn@wur.nl  
 www.ppo.wur.nl