

wageningen ur (home) > wageningen ur glastuinbouw (home) > nieuws & agenda > nieuws > rapport: analyse luchtsysteem bij rozenkwekerij marjoland

## Rapport: Analyse luchtsysteem bij rozenkwekerij Marjoland

- Wageningen UR Glastuinbouw
- Nieuws & Agenda
- Nieuws
  - Agenda
  - Archief
  - RSS
- Over Wageningen UR Glastuinbouw
- Onderzoeksthema's
- Diensten en producten
- Faciliteiten
- Publicaties & Informatie
- Beurzen & evenementen
- Werken bij Wageningen UR Glastuinbouw
- Contact



29 aug 2012

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

### Analyse luchtsysteem Marjoland IV

J. Bontsema, R. Buis, J. Franssen, J. G. Krogt, P.A. van Weel



Bij rozenkwekerij Marjoland in Waddinxveen is een installatie aangebracht waarmee via slurven een mengsel van opgewarmde buitenlucht en gecirculeerde kaslucht onder het gewas wordt geblazen. Daarmee hoopt de teler kleinere temperatuurverschillen in de kas te krijgen en vocht op een goedkopere wijze af te voeren dan met een minimum buis. Wageningen UR Glastuinbouw analyseerde de luchtstromen in opdracht van het programma Kas als Energiebron. Het onderzoek is gefinancierd door het Productschap Tuinbouw en het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie in het kader van het programma Kas als Energiebron.

Uit metingen bleek dat de horizontale temperatuurverschillen veroorzaakt werden door een koude luchtstroom boven het doek die niet met de luchtblaasinstallatie gecompenseerd konden worden, maar wel met verticale schotten boven het schermdoek. Na deze ingreep is geleidelijk de verhouding kaslucht en buitenlucht zodanig gewijzigd, dat er steeds meer buitenlucht werd toegevoerd. Daarmee kon nagenoeg altijd het vochtdeficit boven 2,0 g/kg worden gehouden. Afhankelijk van de buitencondities werd 60 g/m<sup>2</sup>kas/uur vocht afgevoerd. Er was weinig energie nodig voor de ventilatoren en voor het opwarmen van de buitenlucht. De minimum buis kon 8 graden lager en de rookgaskoeler van de WKK werd beter benut.

[Print nieuwsbericht](#)

### Contact



Jan Bontsema

[visitekaartje](#)

[jan.bontsema@wur.nl](mailto:jan.bontsema@wur.nl)

[» meer Contact](#)

### Meer over

[» Download rapport: Analyse luchtsysteem bij rozenkwekerij Marjoland](#)

### Onderzoeksthema's:

[» Energie en klimaat: kasklimaat](#)

