

Conditionering bij tomaat



Marcel Raaphorst



WAGENINGENUR
For quality of life



Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit



Kas als Energiebron



Productschap **Tuinbouw**

Voor een bloeiende zaak

Resultaten

- Tas, Lans, Grevelingen, (Sunny Tom, Prominent)
- In 2009 meer gekoeld dan in 2008
- Hierdoor ook meer CO₂ in de kas
- Verticale temperatuurverdeling egaler gehouden
- Horizontale temperatuurverdeling nog niet
- Substantieel hogere producties dan in 2008
 - 2009 was een goed tomatenjaar (qua productie)
 - Raseffecten

Conclusies



- Beheersing van de geconditioneerde teelt gaat steeds beter.
- Productieverhoging van 20% wordt niet behaald
- Energiebesparing van 30% is ingehaald door de WKK



WAGENINGEN UR
For quality of life



Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit



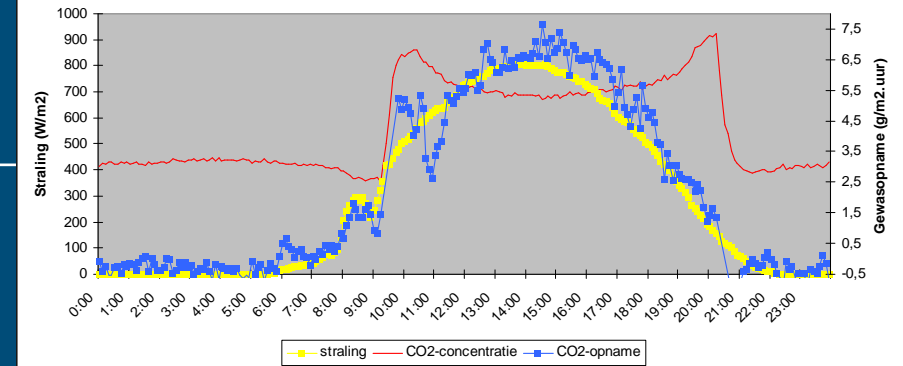
Productschap  **Tuinbouw**
Voor een bloeiende zaak

Vaste vragen

- Energiebesparing
 - ten opzichte van ketel: positief
 - ten opzichte van WKK: negatief
- Gewasreacties
 - Generatief bij onderkoeling
 - Vegetatief bij bovenkoeling of verneveling
- Grenzen
 - Werking bronnen
 - Beschikbaarheid CO₂

Leerpunten

- Onderzoek
 - Meerdere wegen leiden naar Rome
 - Afstemming licht en temperatuur
 - Nederlandse kastomaten kennen geen stress
- Teelt
 - Vegetatief en generatief sturen
 - Het nut van vernevelen
 - Het nut van CO₂
- Techniek
 - Temperatuurverdeling monitoren



Knelpunten



- WKK is goedkopere warmtebron dan WP
- Horizontale temperatuurverdeling bij luchtslangen
- Toegevoegde waarde van koude bij tomaat

Wageningen UR Glastuinbouw

Innovaties vóór en mét de glastuinbouw

© Wageningen UR



WAGENINGEN UR
For quality of life



Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit



Productschap  **Tuinbouw**
Voor een bloeiende zaak