



# State-of-the-Art 2009

## Circulatiennorm bij tulp

Jeroen wildschut (PPO), Maurice Kok (DLV)  
Jeroen.wildschut@wur.nl

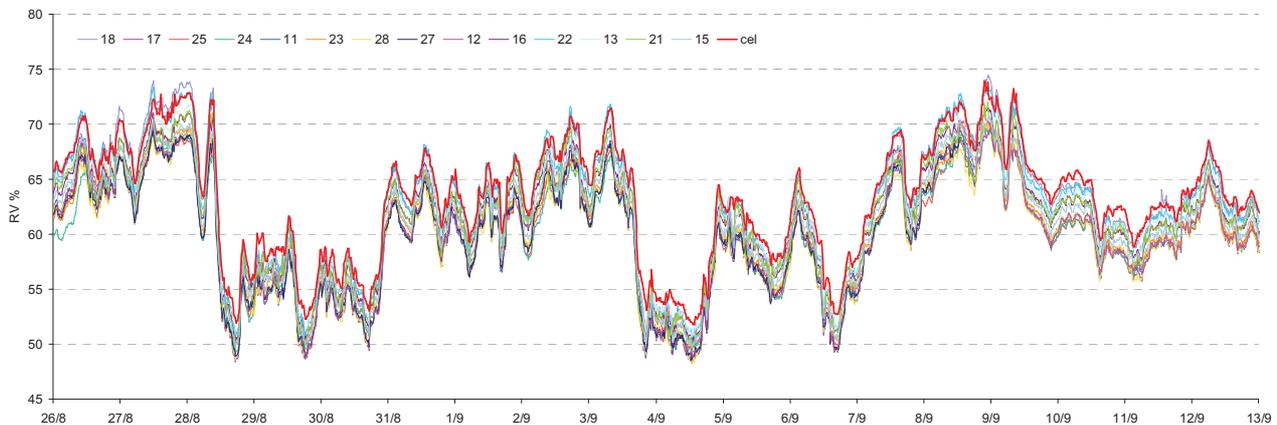
### Achtergronden bij de circulatie

- Afvoer ethyleen, water, warmte en CO<sub>2</sub>
- Minimaliseren temperatuurs- en RV-verschillen tussen kisten
- In een tweelaagssysteem gaat door de onderste laag ruim 4 keer zoveel lucht als door de 2<sup>de</sup> laag
- Door kisten het verst van de wand gaat meer lucht dan door kisten aan de wand.

### Metingen Temperatuur en RV tussen de bollen

- In alle kisten van de onderste laag
- In alle kisten van de tweede laag
- Gedurende 3 weken elke 15 minuten

*Kistnummering: 1<sup>ste</sup> cijfer geeft de laag aan, 2<sup>de</sup> cijfer de positie vanaf de wand*



### Resultaten

- Ondanks het grote verschil in luchtstroom per laag zijn er tussen de kisten geen verschillen in RV en in temperatuur

### Conclusie:

- Om temperatuurs- en RV-verschillen tussen kisten te minimaliseren is een veel lagere circulatiennorm voldoende
- Direct na het drogen zouden de metingen nog eens herhaald moeten worden

