



Lagere nachttemperatuur tijdens opkweek Phalaenopsis

Arca Kromwijk, Jouke Campen, Nico van Mourik en Peter Schrama
e-mail: Arca.Kromwijk@wur.nl

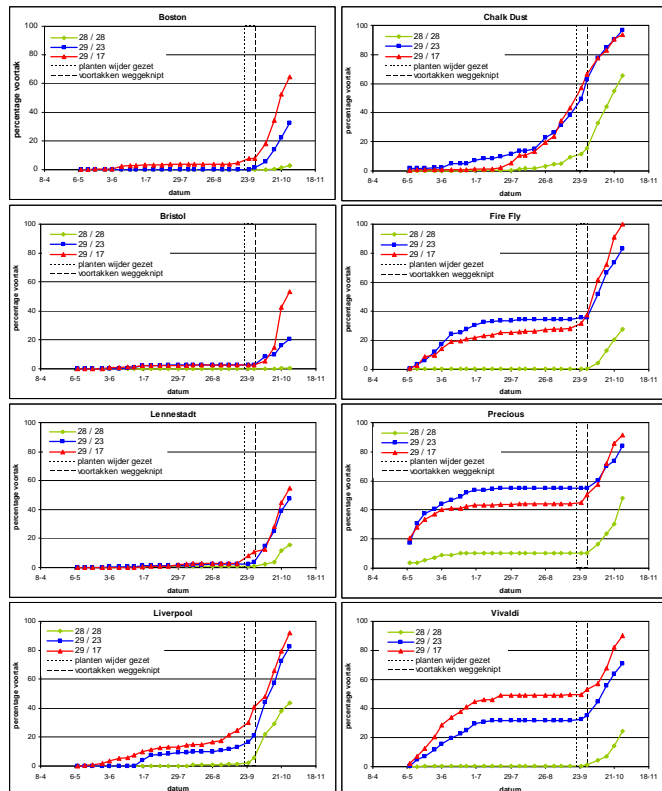
Anleiding

In onderzoek in Amerika (Blanchard en Runkle, 2006) bleven 2 Phalaenopsis-cultivars geteeld bij een dag-/nachttemperatuur van 29/23 en 29/17°C helemaal vegetatief. Indien dit onder Nederlandse praktijk-omstandigheden ook zo is, biedt dat mogelijkheden voor energiebesparing tijdens de opkweek.

Percentage voortakken

De 8 onderzochte Phalaenopsis-cultivars bleven bij een dag-/nachttemperatuur van 29/23°C en 29/17°C niet geheel vegetatief (figuur 1). Er waren grote verschillen tussen de cultivars:

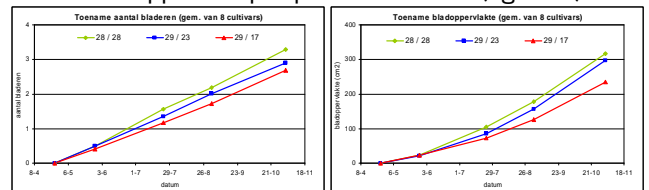
- Boston, Bristol en Lennestadt: lang zonder voortakken.
- Chalk Dust en Liverpool in begin weinig voortakken, maar daarna geleidelijke toename in voortakken.
- Precious, Fire Fly en Vivaldi: al snel veel voortakken.



Figuur 1: Verloop van het percentage voortakken bij 8 cultivars.

Aantal bladeren en bladoppervlak

Bij een lagere nachttemperatuur bleef het aantal bladeren en het bladoppervlak per plant wat achter (figuur 2).



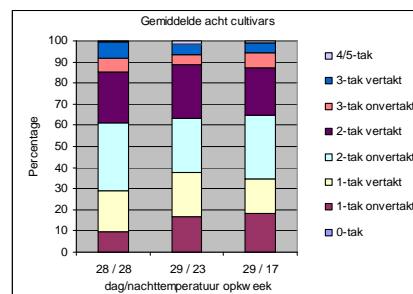
Figuur 2: Bladafplitsing en toename bladoppervlak per plant (gemiddelde van 8 cultivars).

Na-effecten op bloemtakvorming

Ondanks weggeknipte voortakken, minder bladeren en kleiner bladoppervlak, waren er in het veilingrijpe stadium geen grote verschillen in percentage meertakkers (figuur 3). Harttakken en te kleine takken buiten beschouwing gelaten, was het percentage meertakkers na een opkweek bij een dag-/nachttemperatuur van 29/23°C gem. 8% lager en na een opkweek bij 29/17°C gem. 5% lager dan na een opkweek bij 28/28°C.



Foto: Boston d/n=29/17°C



Figuur 3: Percentage veilingrijpe planten ingedeeld in klassen o.b.v. aantal bloemtakken en vertakking (gem. van 8 cultivars).

Conclusies

- Niet alle cultivars blijven vrij van voortakken.
- Voor sommige cultivars lage nachttemperatuur mogelijk in eerste 24 weken van de opkweek.
- Na-effect bloemtakvorming: 5-8% minder meertakkers.
- Berekende energiebesparing: 8% (4,8 m³ a.e.).

