

Rapport: Energiebesparing dankzij lagere nachttemperatuur tijdens opkweek Phalaenopsis

7 dec 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

In Amerika bleven twee Phalaenopsiscultivars volledig vegetatief toen zij werden geteeld bij een hoge dag- en lage nachttemperatuur (29/23 oC en 29/17 oC). In Nederlands onderzoek, gefinancierd door het ministerie van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie en het Productschap Tuinbouw in het kader van het programma Kas als Energiebron, bleek dat het tegenhouden van de bloei door middel van een dagtemperatuur van 29°C en een lage nachttemperatuur sterk afhankelijk is van de cultivar.

Bij de cultivars 'Boston', 'Bristol' en 'Lennestadt' werd de bloemtakvorming gedurende de eerste 23 weken van de opkweek wel voldoende tegen gehouden, maar bij de andere 5 cultivars ('Chalk Dust', 'Fire Fly', 'Liverpool', 'Precious' en 'Vivaldi') werden al meer of minder snel voortakken gevormd. Ondanks het achterblijven van de bladafsplitsing en de weggeknipte voortakken na een opkweek bij een hoge dag- en lage nachttemperatuur, was het percentage meertakkers (=planten met minimaal 2 bloemtakken) in het veilingrijpe stadium maar 5 tot 8% lager dan na een gangbare opkweek bij een constante temperatuur van 28 oC. Voor toepassing van een lagere nachttemperatuur onder gangbare praktijkomstandigheden is een energiebesparing berekend van 8%.

Contact



Arca Kromwijk

[visitekaartje](#)

arca.kromwijk@wur.nl

» [meer Contact](#)