

# Rapport: Energiezuinig teeltconcept Phalaenopsis

19 mei 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Phalaenopsis is een relatief jonge teelt waarin nog relatief weinig ervaring is op het gebied van optimalisatie van de energiehuishouding. Door de jarenlange gunstige prijsvorming was de druk op kostenbesparing gering bij Phalaenopsis. De situatie van de afgelopen jaren is door sterke areaaluitbreiding echter sterk veranderd, en kostenbesparing op energiegebied is zeer gewenst. Hoewel de heersende mening in de praktijk is dat energiebesparing het risico op optreden van plantenziekten kan vergroten en mogelijk verlies van gewaskwaliteit kan geven, wordt de noodzaak van verdere energiebesparing uit kostenoverwegingen onderschreven.

Het in dit rapport beschreven project had de volgende doelstellingen:

1. Inventariseren van de mogelijkheden voor energiebesparingen in de Phalaenopsisteelt.
2. Berekenen van effecten op gasverbruik van veranderde bedrijfsinrichting en teeltmaatregelen/-strategie.n die invloed hebben op het energieverbruik.
3. Ontwikkelen van een energiezuinig teeltconcept voor Phalaenopsis waarmee minstens 30% energie bespaard zou kunnen worden.

Uit het onderzoek kwam naar voren dat de grootste klappers op het gebied van energiebesparing bij Phalaenopsis, kunnen worden behaald door verlaging van de minimumbuis (vooral in de gekoelde afdelingen) en een andere manier van watergift. De minimumbuis zou kunnen worden vervangen door buitenluchtaanzuiging en geforceerde ventilatie en voor de watergift komt het dompelsysteem mogelijk in aanmerking. De teeltrisico's van deze maatregelen moeten worden bepaald omdat hier geen ervaring mee is. Aanbevolen wordt daarom om hier in eerste instantie aandacht in het onderzoek aan te besteden. In de afkweek is het toepassen van een grotere bandbreedte en periode van temperatuurintegratie een onzekerheid die verder beproefd zou kunnen worden. In de afkweek wordt door telers soms de temperatuur al verhoogd om een snellere afrijping te krijgen. De ondergrens aan de temperatuur is vooral een punt van onderzoek, 17 graden lijkt het minimum.

De verwachting is dat toepassing van bovenstaand energiezuinig teeltconcept de energiebehoefte voor Phalaenopsis met minimaal 50% zou moeten kunnen reduceren.

---

## Contact



**Tom Dueck**

[visitekaartje](#)

[tom.dueck@wur.nl](mailto:tom.dueck@wur.nl)

» [meer Contact](#)