

wageningen ur (home) > wageningen ur glastuinbouw (home) > nieuws & agenda > nieuws > potplantenproef: bij meer licht in de kas een kortere teeltduur

## Potplantenproef: bij meer licht in de kas een kortere teeltduur

### Wageningen UR Glastuinbouw

#### Nieuws & Agenda

#### Nieuws

#### Agenda

#### Archief

#### RSS

#### Over Wageningen UR Glastuinbouw

#### Onderzoeksthema's

#### Diensten en producten

#### Faciliteiten

#### Publicaties & Informatie

#### Beurzen & evenementen

#### Werken bij Wageningen UR Glastuinbouw

#### Contact

13 sep 2012

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw



In de potplantenproef 'Grip op Licht' bij Wageningen UR Glastuinbouw is flinke teeltversnelling bij de teelt van Anthurium bereikt in de

afdelingen met meer licht. Ook bij Bromelia biedt meer licht perspectief op een versnelling, maar bij dit gewas zijn nog wel enkele andere aanpassingen nodig in verband met de bloei-inductie en scheutvorming. Het onderzoek wordt gefinancierd door het Biosolar Cells programma en het programma Kas als Energiebron van het Ministerie van EL & I en het Productschap Tuinbouw. Glasleverancier Guardian en schermleverancier Ludvig Svensson ondersteunen het onderzoek.

Het project 'Grip op Licht' heeft tot doel om voor de potplantenteelt een teeltsysteem te ontwikkelen waarbij energie wordt bespaard door het toelaten van meer zonlicht in de kas. Het streven is om in deze proef Anthurium (2 cultivars) en Bromelia (Guzmania en Vriesea) te telen met 16 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> gas in plaats van 32 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> met een gelijke kwaliteit en teeltduur.

De teelt vond plaats in een referentie afdeling met normaal glas en LS 16-schermdoek, twee afdelingen met diffuus doek (XLS-55 Harmony) met toelating van resp. 7,5 en 10 mol licht/m<sup>2</sup>.dag, twee afdelingen met diffuus glas met resp. 7,5 en 10 mol licht/m<sup>2</sup>.dag en de Daglichtkas. Er hing in de afdelingen een vernevelinstallatie om de RV te kunnen regelen. De RV was over het algemeen hoger dan in de praktijk.

#### Teeltversnelling

In het onderzoek is bij meer licht in de kas een leverbare Anthurium geteeld in 16 weken in plaats van in 22 weken, ofwel 25 tot 30% sneller. De kwaliteit is uitstekend. De planten zijn 20 tot 30% zwaarder. De grootste groeiverbetering werd bereikt bij het toelaten van 10 mol licht onder diffuus glas. Bij Bromelia is een teeltversnelling geconstateerd van zo'n 2 weken. Bij Vriesea trad meer scheutvorming op bij meer licht. De onderzoekers willen dit oplossen door de plantdichtheid te verhogen. Dit leidt bovendien tot een efficiëntere benutting van het kasoppervlakte. Ook blijkt dat de teelt bij beide soorten nog iets meer aangepast moet worden aan de nieuwe groeiomstandigheden. Het gassen voor bloei-inductie moet eerder beginnen om een leverbaar product te telen.

#### Energiebesparing

Het energieverbruik per plant en neemt door deze teeltversnelling aanzienlijk af. Per m<sup>2</sup> kan energie worden bespaard door in het winterhalf jaar te werken met lichtintegratie bij op assimilatiebelichting. Er is berekend dat de lampen dan zo'n 15% minder uren hoeven te branden. Bovendien is er een stooktemperatuurverlaging van 2,5°C gerealiseerd en dit komt overeen met zo'n 25% besparing op warmte.

De eerste teelt van het onderzoek is in de afrondende fase. In week 36 is een nieuwe teelt gestart. Deze vindt vooral plaats in het winterseizoen waarin we de teelt verder willen optimaliseren en de beoogde energiebesparing willen realiseren. Daarnaast volgt er een teelt Phalaenopsis onder verschillende lichtomstandigheden.



Print nieuwsbericht

### Contact



Leo Marcelis

[visitekaartje](#)

[leo.marcelis@wur.nl](mailto:leo.marcelis@wur.nl)



Filip van Noort

[visitekaartje](#)

[filip.vannoort@wur.nl](mailto:filip.vannoort@wur.nl)



Jan Snel

[visitekaartje](#)

[jan.snel@wur.nl](mailto:jan.snel@wur.nl)

» [meer Contact](#)

### Meer over

Onderzoeksthema: [Energie en klimaat: licht](#)



