



# Bloemproductie Zantedeschia in de winter met belichting

Paul van Leeuwen en John Trompert

e-mail: Paul.vanleeuwen@wur.nl

## Probleem

Tot voor kort werd Zantedeschia alleen zonder belichting geteeld. Daarmee kon bloei worden bereikt tot begin november. Pas in het voorjaar kwam de bloemproductie weer op gang.

De vragen die we met dit onderzoek willen oplossen zijn:

1. Is het mogelijk om met assimilatiebelichting bloemen te produceren in de winter?
2. Hoeveel licht is minimaal nodig voor een goede kwantiteit en kwaliteit (o.a. kleur)?

## Proefopzet

Er zijn twee proeven uitgevoerd in 2009-2010 en 2010-2011.

Plantdatum: 15 september

Start belichting: 15 oktober

Cultivar: jaar 1: Crystal Blush en Captain Prado

jaar 2: Crystal Blush en Captain Romance

Behandelingen 2009-2010

1. 6.000 – 16.000 lux, 15/13 °C dag/nacht
2. 6.000 – 16.000 lux, 18/16 °C dag/nacht
3. 0 – 3.000 lux, 18/16 °C dag/nacht

Behandeling 2010-2011

Alle afdelingen: 6.000 – 16.000 lux

1. 15/13 °C dag/nacht, 16 uur (4.00-20.00)
2. 15/13 °C dag/nacht, 12 uur (0-10 en 16-18.00)
3. 18/16 °C dag/nacht, 16 uur (4.00-20.00)



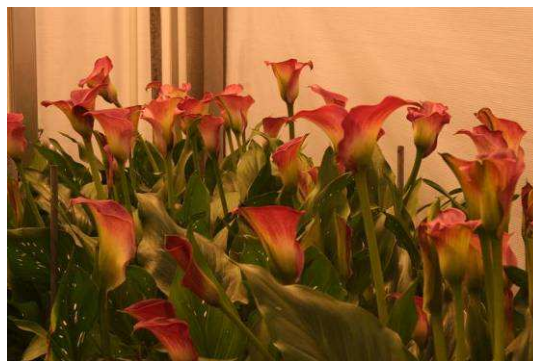
Warme nacht gaf een bleke bloem.



Veel bloemen per knol.

## Resultaten (voorlopig)

- Bloemproductie Zantedeschia in de winter is mogelijk met behulp van assimilatiebelichting
- 0 – 3.000 lux gaf nauwelijks bloemen
- 6.000 – 16.000 lux gaf veel bloemen:  
2009-2010: Crystal Blush: 13, Captain Prado: 5,5  
2010-2011: Crystal Blush: 9, Captain Romance: 10
- Hogere kasttemperatuur (18/16 t.o.v. 15/13 °C) gaf sneller bloei (één à twee weken) maar slappere steel.
- Meer licht gaf betere bloemkleur maar.... koude nacht had een grotere invloed op de kleur
- Vanaf 6.000 lux goede bloemproductie, maximum lijkt bij 12.000 lux bereikt
- Kosten belichting worden nog in kaart gebracht.



Goede kleur in afdeling 15/13 °C met koude nacht.