



Invloed kasklimaat op bloemmisvorming en productie van Zantedeschia

Paul van Leeuwen en John Trompert

e-mail: Paul.vanleeuwen@wur.nl

Probleem

- De bloemproductie van Zantedeschia is vaak kleiner dan verwacht.
- Daarnaast zijn er soms hoge percentages afwijkende bloemen.

Mogelijke oorzaak

- De bloemaanleg vindt plaats aan het einde van de bewaring of begin van de teelt.
- De groei-omstandigheden aan het begin van de teelt zijn waarschijnlijk sterk van invloed op bloemmisvorming en de bloemproductie

Proefopzet

4 kasklimaten:

- 25/18 °C dag/nachttemperatuur + 80% RV
- 22/18 °C dag/nachttemperatuur + 80% RV
- 22/18 °C dag/nachttemperatuur + 60% RV
- 18/14 °C dag/nachttemperatuur + 60% RV

5 cultivars:

- Crystal Blush
- Captain Romance
- Captain Ventura
- Serrada
- Hot Shot

2 plantdata:

- 17 maart 2011
- 17 mei 2011

Overige behandelingen:

Knoldompeling vlak voor planten

- 125 ppm GA = 1 Berelexpil op 8 liter water
- Captan + Topsin M + Securo



Foto: juni 2010 links planten maart, rechts mei.

Voorlopige resultaten

Kasklimaat:

Ingesteld	Gerealiseerd
25/18 °C, 80% RV	23.3 °C, 75.0% RV
22/18 °C, 80% RV	22.1 °C, 75.7% RV
22/18 °C, 60% RV	22.5 °C, 69.0% RV
18/14 °C, 60% RV	20.3 °C, 65,6% RV

Gemiddeld goede verschillen in temperatuur.

Grootste verschillen in temperatuur vooral 's nachts.

Grootste verschillen in RV vooral overdag.

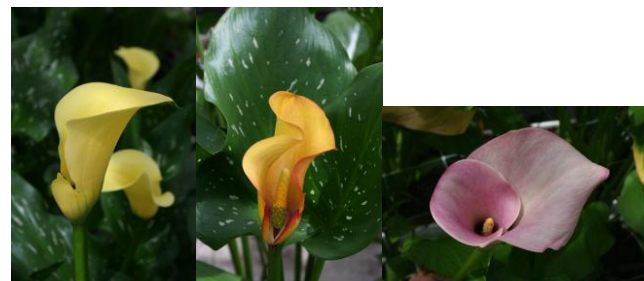
Bloemmisvormingen:

Diverse bloemmisvormingen waargenomen:

- Dubbele bloemen
- Open bloemen
- Scheurkelken, haken

Gemiddeld vrij veel afwijkende bloemen: 0,8 tot 1,2 per knol.

Geen effect kasklimaat op aantal afwijkende bloemen.



Bloemafwijkingen: vlnr: scheurkelk, open bloem en dubbel bloem.

Bloemproductie:

Duidelijk effect kasklimaat op aantal goede bloemen per knol. Hoe lager de temperatuur des te meer goede bloemen er geoogst zijn.

behandeling	Totaal aantal goed per knol
25/18 °C, 80%	4.5
22/18 °C, 80%	5.4
22/18 °C, 60%	5.2
18/14 °C, 60%	6.7
LSD =	0.83

Aantal goede bloemen/knol gemiddeld over 5 cultivars en 2 plantdata.