



Invloed kasklimaat op bloemmisvorming en productie Zantedeschia

Paul van Leeuwen en John Trompert
E-mail: Paul.vanleeuwen@wur.nl

Probleem

- Altijd afwijkende bloemen, soms in hoge percentages.
- Bloemproductie is vaak lager dan verwacht.

Mogelijke oorzaak

- De bloemaanleg vindt plaats aan het einde van de bewaring of het begin van de teelt.
- De groei-omstandigheden aan het begin van de teelt zijn waarschijnlijk van invloed op bloemmisvorming en bloemproductie.
- Effect van plantdatum
- Effect van knoldompeling in gibberelline
- Verschil tussen cultivars

Proefopzet

4 kasklimaten:

Temp in 2011	Temp in 2012	RV
25/18 °C	25/18°C	80%
22/18°C	21/17°C	80%
22/18°C	21/17°C	60%
18/14°C	16/12°C	60%

3 cultivars in 2012:

- Crystal Blush, Captain Romance, Serrada

2 plantdata:

- 17 maart en 17 mei 2011
- 15 maart en 1 juli 2012

2 knoldompelingen:

- 1 x vlak voor planten, 125 ppm GA (1:8)
- 2x: 1^e keer week voor planten: 125 ppm
2^e keer vlak voor planten: 250 ppm



Foto. Juni 2011, links planten maart, rechts planten mei.

Resultaten

Kasklimaat

- Redelijk verschil in kasklimaat gerealiseerd.
- Grootste verschil in temperatuur: voorjaar en nacht
- Grootste verschil in RV: overdag

Bloemmisvormingen

Diverse afwijkende bloemen waargenomen, gemiddeld 18%.

- Dubbele, open en groene bloemen en scheurkelken
- Geen effect kasklimaat op bloemmisvormingen
- Geen effect plantdatum op bloemmisvormingen
- 2 x dompelen gaf meer bloemmisvormingen vooral bij toepassen in maart
- Verschillen tussen cultivars

Bloemproductie

- Kasklimaat heeft effect op aantal goede bloemen
- Meeste goede bloemen per knol in de koelste afdeling.
- Meer uitval bij hogere RV en hogere temperaturen.



Foto. Bloemmisvormingen: links scheurkelk, rechts open bloem



Foto. dubbele bloem.