

Effect pottemperatuur op vroegtijdige lipverkleuring bij Cymbidium

Arca Kromwijk, Peter Schrama

Financiering: Bloemisterij onderzoeksbudget van
Productschap Tuinbouw



Aanleiding:

- Vroegtijdige lipverkleuring:
 - Lip van bloem verkleurt terwijl bloemtakken nog in kas staan => opbrengstderving
- Brainstormsessie met telers, adviseurs en onderzoekers:
 - Kan hoge pottemperatuur vroegtijdige lipverkleuring veroorzaken?

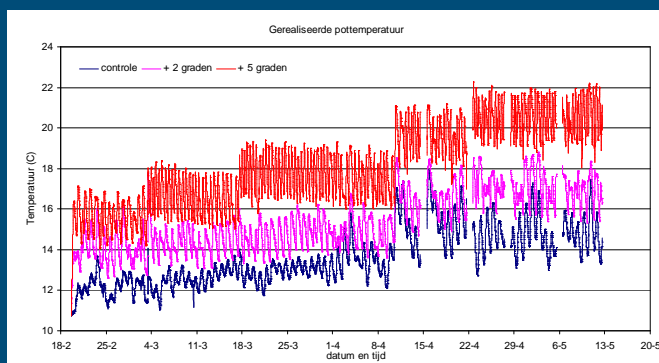


Proefopzet:

- 3 pottemperaturen:
 - controle zonder potverwarming
 - 2°C hoger dan controle
 - 5°C hoger dan controle
- 2 proeven in de praktijk:
 - Februari t/m mei bij laatbloeiende Gymer 'Cooksbridge'
 - Juli t/m oktober bij vroegbloeiende Honey Green 'Melissa'
- Elektrische verwarming rondom potten
- 20 planten per behandeling



Gerealiseerde pottemperatuur 1^e proef



- Gemiddeld gerealiseerde pottemperatuur:
 - 13.6°C
 - 15.4°C (+1.8)
 - 18.1°C (+4.5)

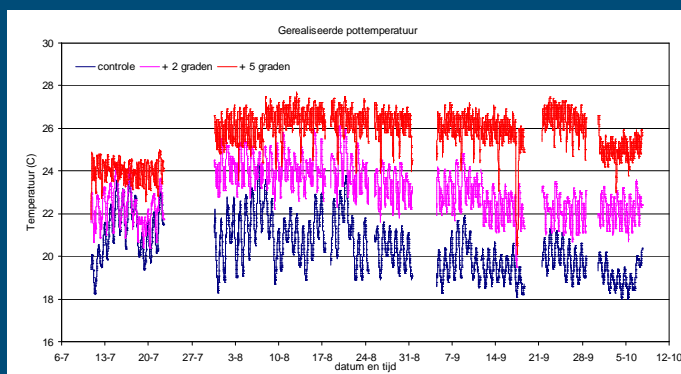
Aantal verkleurde bloemen 1^e proef

	Controle	+ 2°C	+ 5°C
21/4	3	7	0
27/4	2	3	0
5/5	1	1	0
11/5	2	0	1
20/5	1	0	0
totaal	9	11	1



- Weinig lipverkleuring
- Geen verhoging lipverkleuring door hoge potttemperatuur

Gerealiseerde potttemperatuur 2^e proef



■ Gemiddeld gerealiseerde potttemperatuur:

- 20.4°C
- 23.1°C (+2.7)
- 25.7°C (+5.3)

Aantal verkleurde bloemen 2^e proef

	Controle	+ 2°C	+ 5°C
18/9	0	3	2
30/9	0	3	1
16/10	24	42	39
totaal	24	48	42

- Eerste deel van de oogst: weinig lipverkleuring
- Einde oogstperiode meer lipverkleuring:
 - meer verkleurde bloemen bij hoge pottemperatuur
 - Geen verschil tussen + 2°C en +5°C

Conclusies:

- Hogere pottemperatuur in voorjaar:
 - geen effect op vroegtijdige lipverkleuring
- Hogere pottemperatuur in zomer/najaar:
 - Aan eind van oogst meer vroegtijdige lipverkleuring
 - Geen verschil tussen + 2°C en +5°C
 - pottemperatuur 2e proef hoger (resp. 20,4 / 23,1 en 25,7) dan 1e proef (resp. 13,6 / 15,4 en 18,1).
 - Mogelijk dat pottemperatuur pas boven 20°C of hoger mate van lipverkleuring verergert?

Discussie:

- 2^e proef: vroeg geoogste takken bijna geen en laat geoogste takken wel meer lipverkleuring?
 - Vroeg geoogste takken voorbij gevoelige stadium bij start?
 - Hoge pottemp. alleen negatief als dagtemp. ook hoog is?
 - Bedrijfsvergelijkend onderzoek: correlatie tussen lipverkleuring en hoge dagtemperatuur in laatste 9 weken voor de oogst.
 - 2e proef: Begin en half augustus warm => lipverkleuring 9 weken later in oktober?
 - Dan alleen hoge pottemperatuur mogelijk geen effect, maar hoge pottemperatuur in combinatie met hoge dagtemperatuur kan lipverkleuring wel verergeren?

Advies:

- Vermijd hoge dagtemperaturen in laatste 9 weken voor de oogst
- Vermijd hoge pottemperatuur in warme periodes
- In koelere periodes kan meer met onderverwarming gestookt worden om energie te besparen

Afsluiting

Eindrapport (onder projectnr: 13312) op te vragen via website
Productschap Tuinbouw: www.tuinbouw.nl.

Arca Kromwijk, Wageningen UR Glastuinbouw

tel: 0317 – 48 55 29, email: Arca.Kromwijk@wur.nl

© Wageningen UR

