

Stuurfactoren groei en ontwikkeling bij snijanthurium

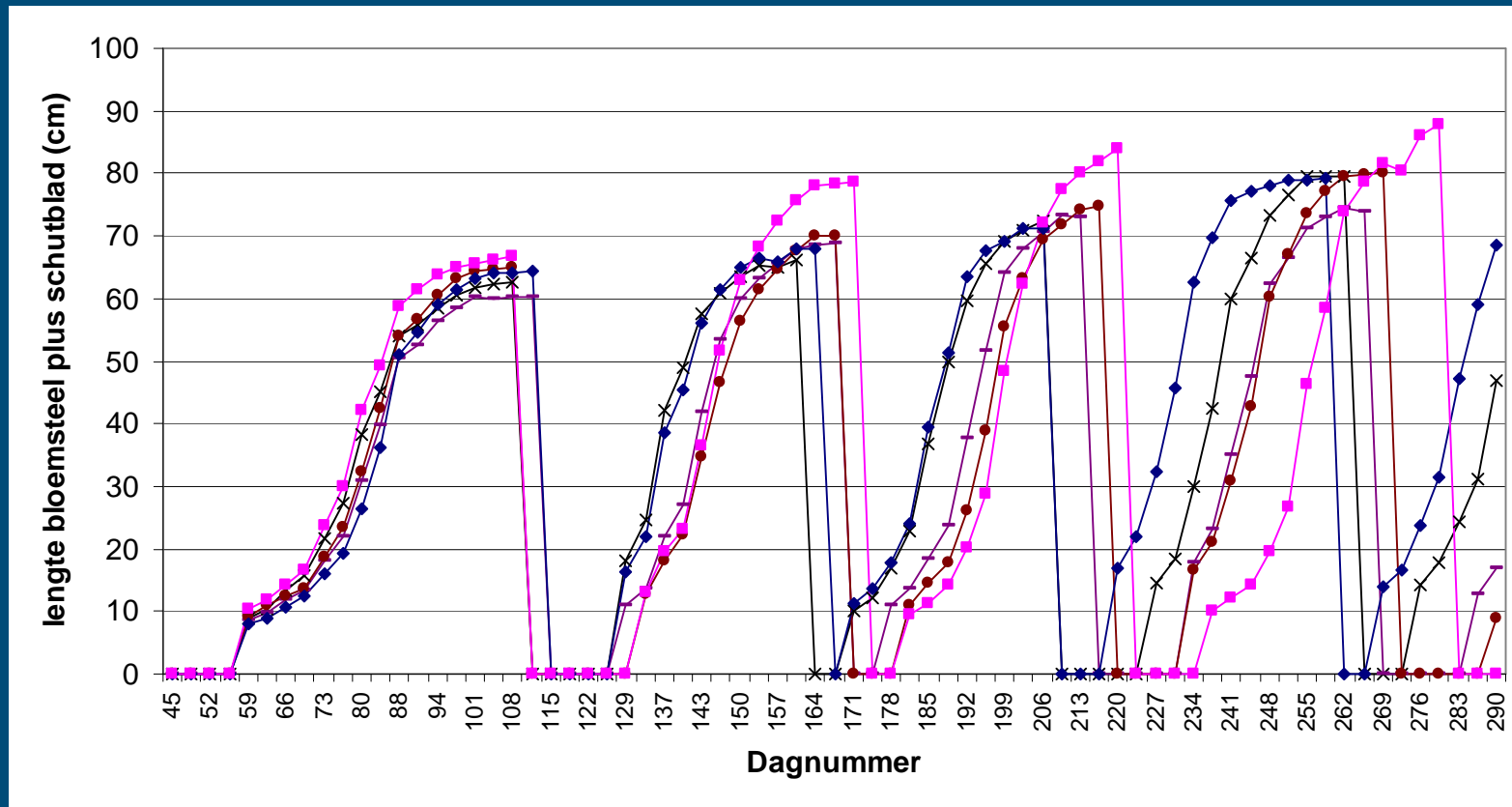
Casper Slootweg, Nico van Mourik en Nieves García,
Wageningen UR Glastuinbouw



Aanleiding en Doelstelling

- Aanleiding:
 - Behoeftte aan teeltsturing en/of voorspelling
 - Vervolg eerder onderzoek
- Doelstelling:
 - De invloed van temperatuur en licht in verschillende fasen van de teelt op groei en ontwikkeling, cyclusduur en bloemkwaliteit
- Financiering:
 - Productschap Tuinbouw
 - Anthura

Eerder onderzoek



- Drie ontwikkelingsfasen
- Planten niet synchron

Opzet onderzoek 2007

- Planten in verschillende fasen van de ontwikkeling onder verschillende temperatuur/licht combinaties
 - Twee cultivars: Maxima Verde en Montero
 - Opkweek bij Anthura
 - Looptijd 24 weken
 - Volgen groei en ontwikkeling en bloemkwaliteit
 - Twee teeltwijzen: blad snijden en blad breken



Teeltfasen

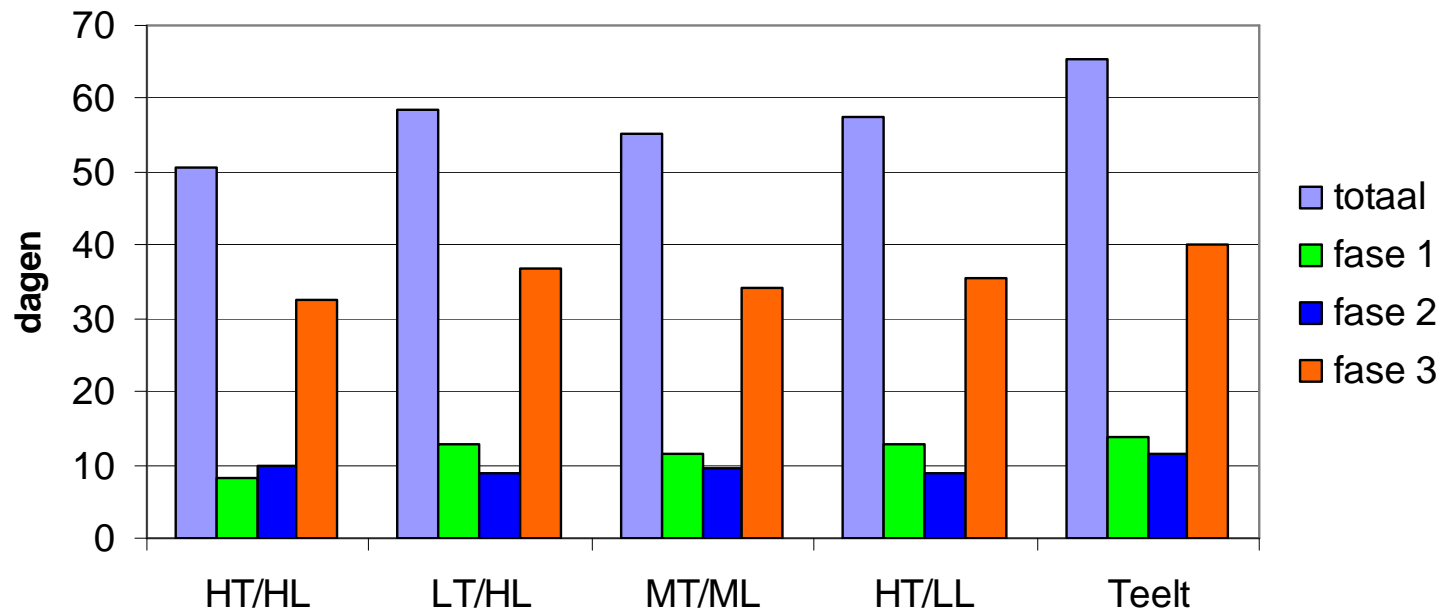
- Fase 1: Ontwikkelingsfase
 - Van oogst (stadium 1) tot zichtbare knop (stadium 2)
- Fase 2: Snelle strekkingsfase
 - Van zichtbare knop tot volgroeide knop (stadium 3)
- Fase 3: Afrijpingsfase
 - Van volgroeide knop tot oogstbare bloem (stadium 1)

Temperatuur/licht combinaties

Behandeling	Temperatuur	Licht
Teeltkas	Etmaal 22°C	4-6 mol/dag
HT/HL	26°C	10-11 mol/dag
LT/HL	18°C	10-11 mol/dag
MT/ML	22°C	7 mol/dag
HT/LL	26°C	3-4 mol/dag
RV:	CO ₂ :	
Dag: 75%,	700ppm	
Nacht: 85%		

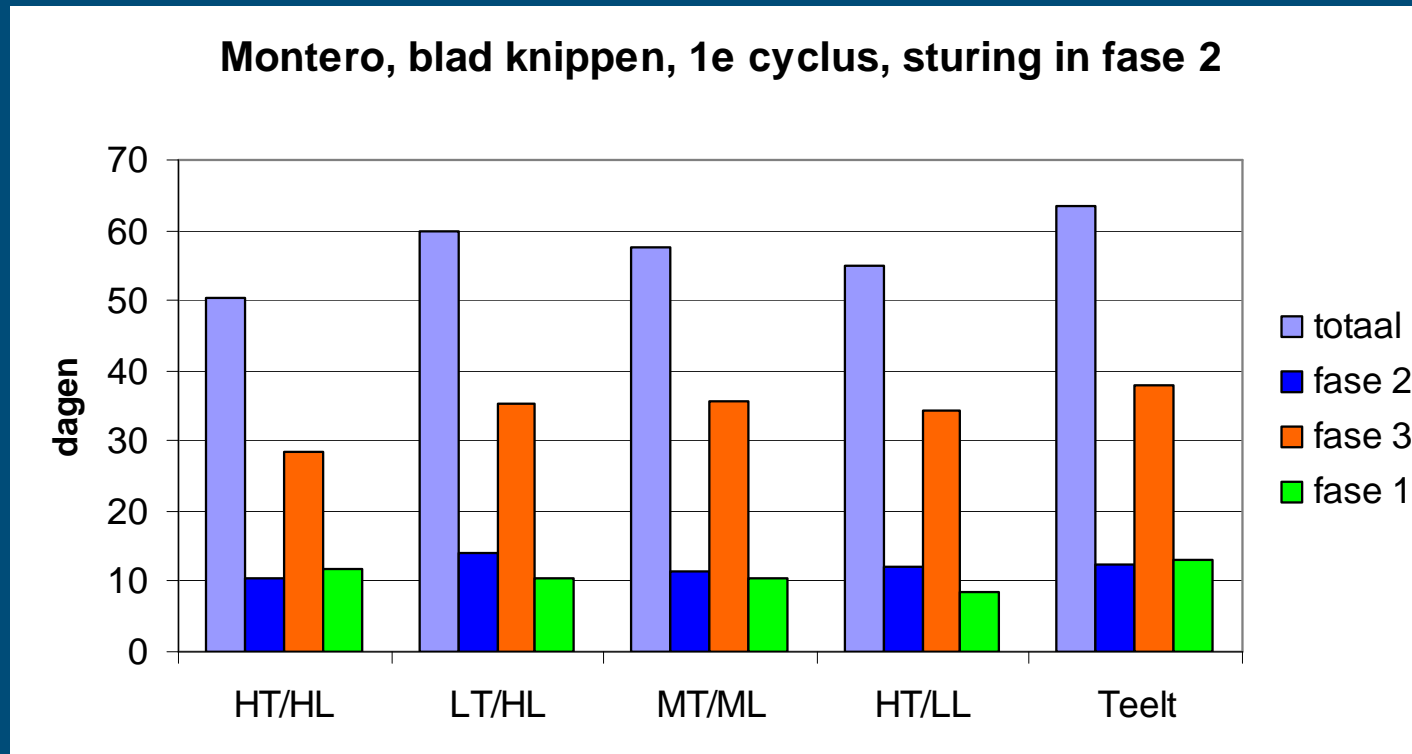
Voorlopige resultaten

Montero, blad knippen, 1e cyclus, sturing in fase 1



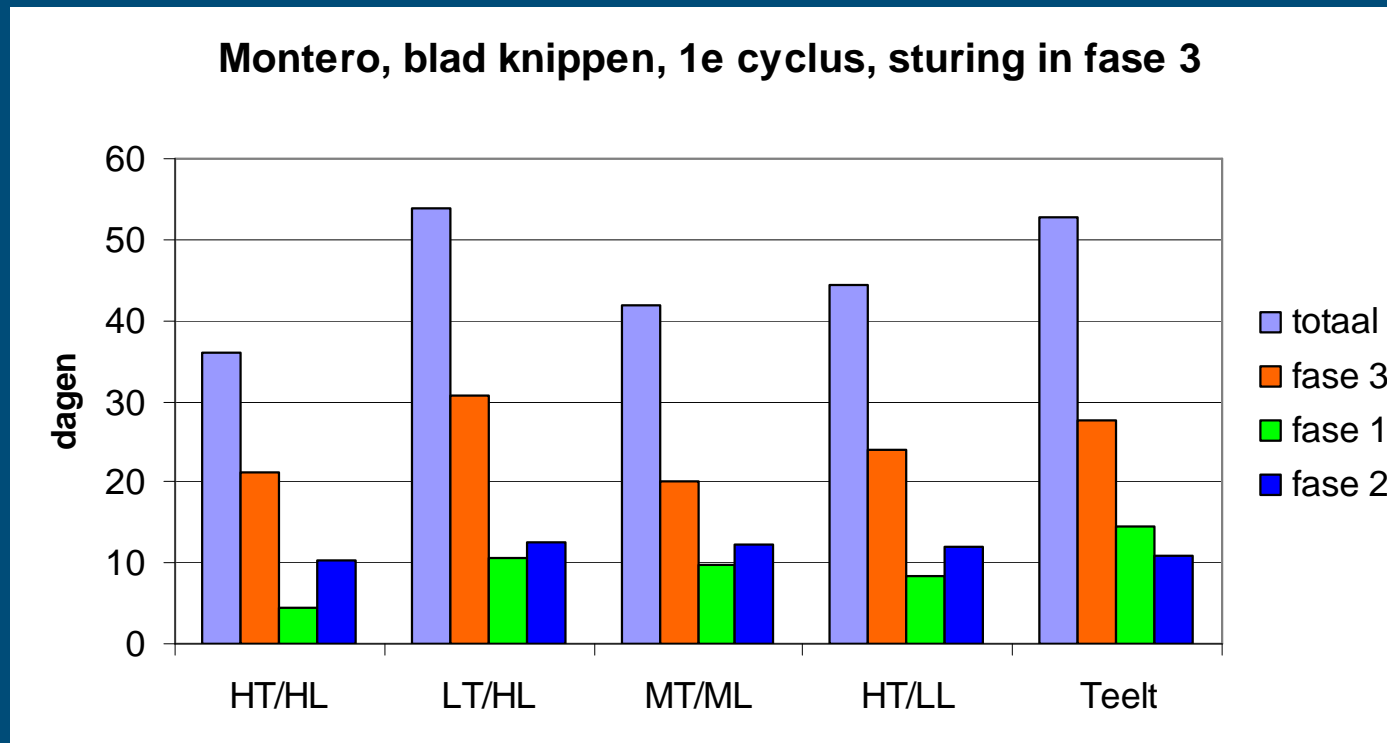
- HT/HL geeft versnelling t.o.v. Teelt
- Na-ijl effect

Voorlopige resultaten



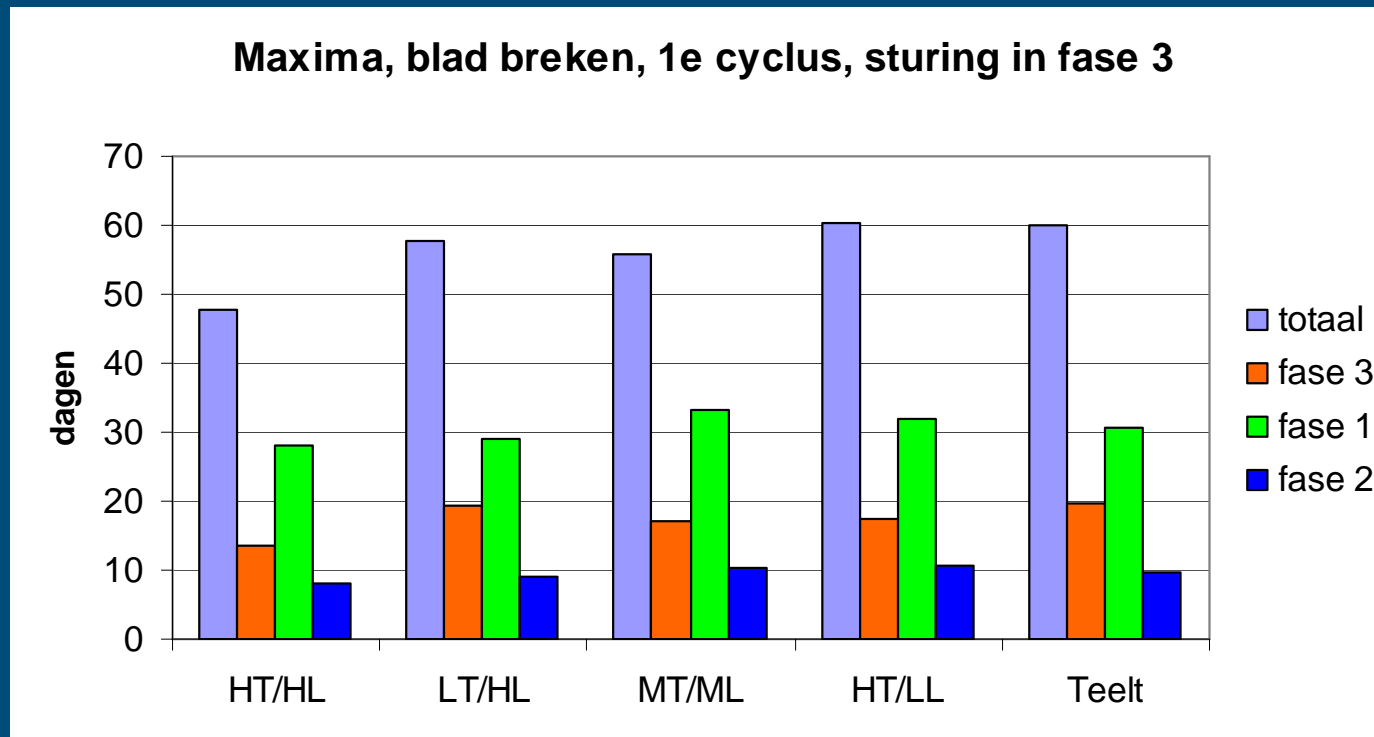
- Versnelling HT/HL
- Na-ijl effect

Voorlopige resultaten



- Versnelling HT/HL
- Groot na-ijl effect

Voorlopige resultaten



- Maxima en/of blad breken geven vergelijkbaar resultaat
- Wel: korte fase 3, minder na-ijl effect. HT/HL versnelt

Voorlopige conclusies

- Hoge temperatuur gecombineerd met hoog licht versnelt altijd
- Lage temperatuur met hoog licht vertraagt meestal
- Hoge temperatuur met laag licht versnelt weinig

Voorlopige conclusies

- Na-ijl effect:
- Bij Montero is er altijd een positief na-ijl effect binnen de cyclus
- Bij Maxima alleen een positief na-ijl effect na HT/HL
- Bij Montero kan een vertraging (deels) goedge maakt worden, bij Maxima niet

Voorlopige conclusies

- Rendement (aantal dagen winst / aantal stuurdagen)
- Montero: Grootste rendement van HT/HL in 1^e fase
 - Tot 3 maal zoveel dagen totale winst als de winst binnen de stuurperiode
- Maxima: Grootste rendement van HT/HL in 3^e fase
 - Fase 1 bij Maxima veel langer dan bij Montero
- Weinig rendement in tweede fase

Nog te doen

- Statistische analyse voor bepalen effecten van alle behandelingen
- Statistische analyse voor bepalen effect van behandelingen op synchronisatie

Wordt vervolgd....

© Wageningen UR

