

Teelt de grond uit

Zomerbloemen en vaste planten, 2011 – 2012 - 2013

Casper Slootweg



Presentatie



- Resultaten 2011
- Voorlopig resultaat 2012
- Plannen 2013
- Discussie



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie



De bomen- en vaste plantensector investeert in dit project via het Productschap  Tuinbouw



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN 

Zomerbloemen in bakken, 2011

- 40 kisten, 1x1m, 20cm diep, gevuld met grof zand
- 2 drainage systemen
 - Volledige drainage
 - Laagje water onderin
- 2 watergift strategieën
 - 2x daags op de klok
 - Deels stralingsafhankelijk
- 10 gewassen



Geen gemakkelijke start in 2011

- Eerste periode na planten erg droog
- Effect positie druppelslang
- Sterk randeffect



■ Verdeling water en nutriënten

- Geen grote verschillen in vocht onder of naast slang
- Bak bovenin droger
- Grote verschillen in EC onder of naast slang
- EC loopt slechts langzaam terug bij regen
- Geen verschillen watergift en/of drainagesysteem

Waterbalans

- Gemeten Neerslag, watergift en drain
- Berekende verdamping

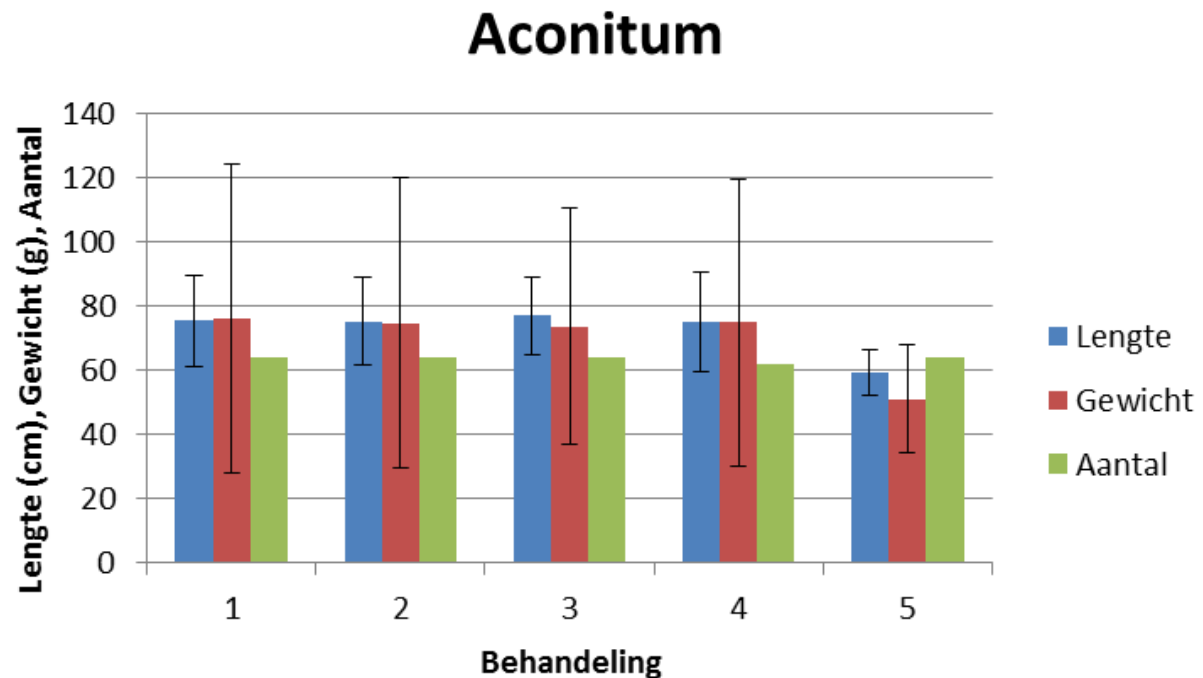
	Neerslag	Watergift	Drain	Verdamping
Blok 1	10.7	11.9	11.0	11.6
Blok 2	10.7	9.1	9.4	10.4

- Conclusie: Geen neerslagoverschot (verdamping gelijk aan neerslag) = belangrijk voor bassingrootte

Oogst 2011

- Geen verschillen tussen TDGU behandelingen
 - Wel vaak beter dan de controle
 - Grote standaardafwijking gevolg van randeffect

1 t/m 4 = TDGU
5 = controle volle grond



Conclusie zomerbloemen, 2011

- Goede groei mogelijk
- Fertigatie verbeteren



Vaste planten in substraatbedden, 2011

- 6 substraatbedden, 25cm diep, met grof zand
- 15 gewassen, 3 behandelingen
 - Fertigatie
 - Gecontroleerd vrijkomende meststoffen
 - Fertigatie in de volle grond



Rand- en rijeffecten

- Soms wel, soms niet verklaarbaar



Hosta, oktober 2011

v.l.n.r. Substraatbed met fertigatie, Substraatbed met Fieldcote, Volle grond met fertigatie



Oogstfoto's: Hosta

v.l.n.r. Substraatbed met fertigatie, Substraatbed met Fieldcote, Volle grond met fertigatie, (Reguliere teelt)



Conclusies 2011

- Zandbed met fertigatie beter dan zandbed met Fieldcote
 - Oorzaak: uitspoeling?
- Zandbed met fertigatie gaf hogere opbrengst dan volle grond met fertigatie
- Start moet beter
- Verdeling water en voeding moet beter



Ervaring tot nu toe; zomerbloemen in bakken, 2012

- Overgehouden gewassen groeien goed weg
- Aanpassen fertigatiesysteem heeft effect: geen randeffecten meer
- Groei is goed



Ervaring tot nu toe; Vaste planten in substraatbedden, 2012

- Geen invloed recirculatie
- Geen groeiverschillen meer door meer druppelslangen
- Groei is goed
- Onkruidprobleem



Vervolg 2013

- Zomerbloemen vervroegen/verlaten
 - Waterteelt ('praktijk')
 - Economische analyse
 - Plan waterbeheer
-
- Geen vaste planten meer !?!
-
- Praktijkinitiatieven ?



Bedankt voor het meedenken!



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie



De bomen- en vaste plantensector investeert in dit project via het Productschap  Tuinbouw



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**