



# Chrysanten op water – korte samenvatting proef 1

Update 1: 2 juli 2014

Barbara.Eveleens@wur.nl; Chris.Blok@wur.nl

## Proef opzet (proef 1 april 2014)

De proef is ingezet op 15 april 2014. Stekken van de cultivars Euro en Delianne zijn in twee bedden op 26°C geplant (fig. 1) in een afdeling van 144m<sup>2</sup>. Na 9 dagen zijn de stekken overgezet op de 9 bakken zoals omschreven in Tabel 1 (fig. 2).

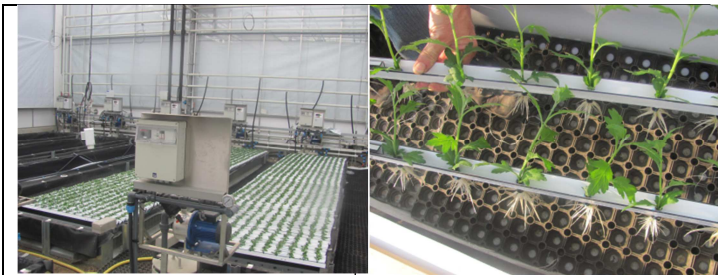


Fig. 1 Beworteling in twee verwarmde bakken in de kas

Fig. 2 Stek overgezet en wijdergezet naar de verschillende bakken

De behandeling met aanenting in bakken 1, 2, 5, 7, 9 en 10 vond plaats door gedurende 24 uur voor het overzetten 3 pakketten van 25g wortels afkomstig van Kreling in de bakken te hangen. Compete plus (500ml per bak) was toegediend net voor het overzetten (conc. 1.4g per liter).

Tabel 1 Overzicht van de behandelingen.

bed	temperatuur	Aanenting wortels	Compete plus
1	21	nee	nee
2	21	ja	ja
3	21	ja	Nee
4	28	nee	nee
5	28	ja	Ja
7	Geen set point	ja	Nee
8	Geen set point	nee	Nee
9	Geen set point	ja	Ja
10	28	ja	nee

## Resultaten

Slechts enkele resultaten worden toegelicht.

De gemiddelde versgewichten van 50 stelen per bak zijn uitgezet voor Euro (fig. 4) en voor Delianne (fig. 5). Voor Euro is het laagste gemiddelde versgewicht duidelijk zichtbaar in bakken 4 en 5 (verwarmde bakken). Dit is ook het geval voor Delianne.

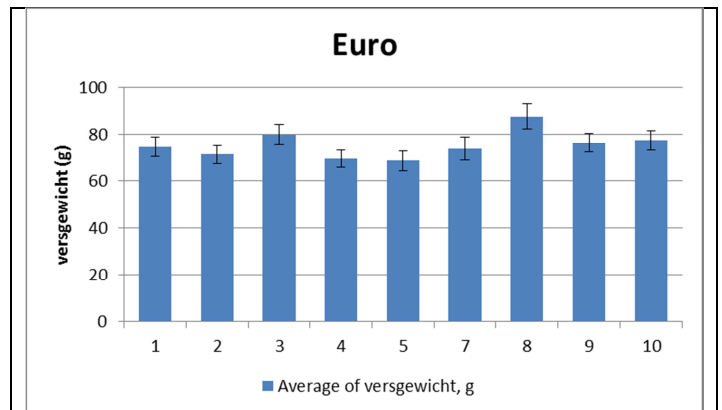


Fig. 4 Gemiddeld versgewicht per steel per bak (behandelingen in tabel 1) voor cultivar Euro.

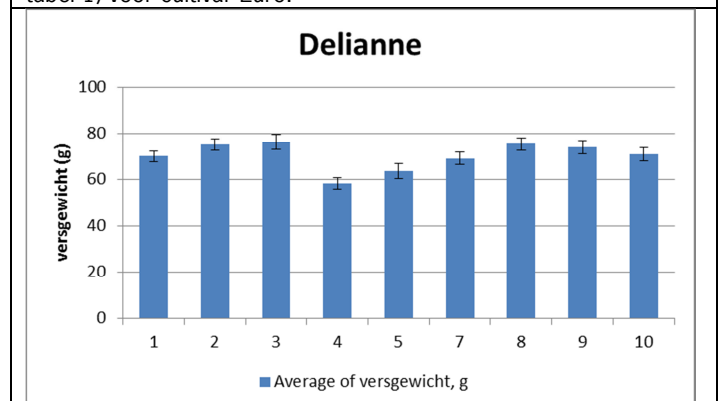


Fig. 5 Gemiddeld versgewicht per steel per bak (behandelingen in tabel 1) voor cultivar Delianne.

In figuren 6 t.m. 11 zijn afbeeldingen van representatieve wortels van Euro en Delianne vanuit de 3 bedden zonder behandelingen met aanenting of Compete plus. Bed 4 met verwarming veroorzaakt de kortste en donderste wortels. De wortelkwaliteit was in bed 4 de slechtste.



Fig. 6 Euro bak 4 (28°C)



Fig. 7 Euro bak 8



Fig. 8 Euro bed 1 (21°C)

Fig. 9 Delianne bed 4 (28°C)



Fig. 10 Delianne bed 8

Fig. 11 Delianne bed 1 (21°C)

Alle wortels zijn ook gescoord op lengte, massa en kleur. In figs. 12 en 13 in de relatieve lengte van de wortels aangegeven. Bakken 4 en 5 geven de kortste wortels.

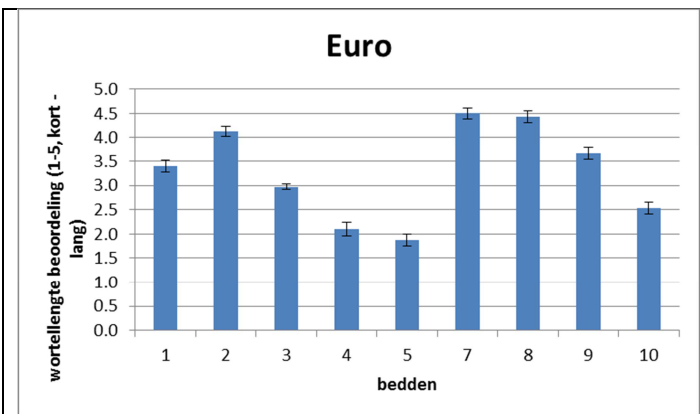


Fig. 12 Relatieve wortellengte per bak voor de cultivar Euro

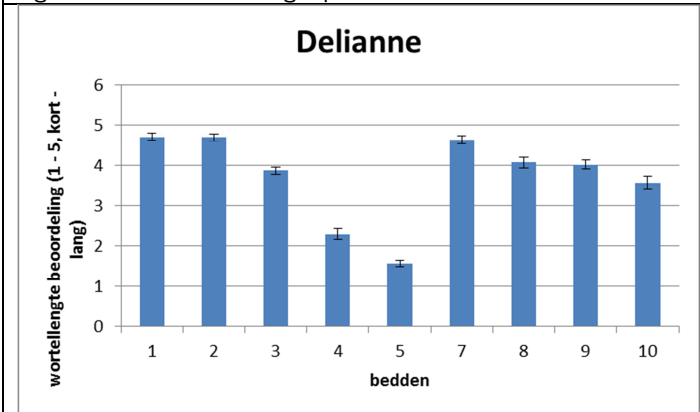


Fig. 13 Relatieve wortellengte per bak voor de cultivar Delianne

Vooral in de bakken 4 en 5 was ziekte gezien. Analyse door RISICOVER gaf Fusarium solani en Pythium aan. In het

vervolg proef zal dit waarschijnlijk weer aanwezig zijn omdat bakken niet ontsmet worden.

### Resultaten

- Verwarmde bedden (28°C) geven over het algemeen een lager versgewicht van de stelen
- Verwarmde bedden (28°C) geven over het algemeen een slechter wortel kwaliteit
- Verwarmd bed 10 heeft wijkt enigszins af van de andere twee verwarmde bedden wat betreft vers gewicht (figs. 4 en 5) en lengte wortel (figs. 12 en 13).
- Het is nog niet duidelijk of de aanenting effect heeft op de kwaliteit
- Het is nog niet duidelijk of Compete Plus effect heeft op de kwaliteit
- Niet alle resultaten zijn hier toegelicht

### Status

- Op 1 juli is een nieuwe proef gestart
- De bakken 1, 4 en 8 zijn helemaal leeg gehaald, ontsmet en opnieuw gevuld
- De overige bakken zijn niet leeggehaald, alleen aangevuld om besmetting te stimuleren
- Onbewortelde stekken zijn geplant in elke bak zodat bij wijderzetten ze in dezelfde bak blijven
- Alle stek is beworteld zonder bak verwarming (niet mogelijk om alle bakken te verwarmen).



Overzicht van de nieuwe proef