



Chrysanten op water – proef 4

Update 5: 10 december 2014

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

Proef opzet (proef 4 – start 29 september 2014)

Deze vierde proef is ingezet op 29 september 2014 en afgebroken op 25 november 2014. De stelen zijn gewogen en lengte gemeten, ook is het percentage droge stof in de stelen berekend.

Resultaten

Over het algemeen is de kwaliteit van de stelen erg goed en er is geen uitval maar de spreiding is groot. In tabel 1 is een overzicht van de behandelingen en resultaten van het effect van de behandeling op gemiddeld gewicht en lengte van een tak. Let op dat de resultaten van de twee cultivars ('Delianne' en 'Euro') samengevoegd zijn. Als de cultivars apart beoordeeld worden, zijn er geen significante verschillen TUSSEN de behandelingen. De niet ontsmette behandeling geeft de kleinste takken en hoogste droge stof percentage en is te verklaren omdat er hier spuitschade (Plenum) optrad in vooral de cultivar 'Delianne'. Deze spuitschade was wellicht te wijten aan de slechte conditie van de stelen, vergeling (fig. 1). De beste behandelingen lijken die te zijn waarin peroxide gebruikt werd. Maar aan de andere kant was er bij aanvang van de proef juist schade bij deze behandelingen (zie update 4).

Tabel 1 Overzicht van de behandelingen.

Vooraf ontsmetten water	Vooraf ontsmetten bak	Gem. gewicht van beide cultivars (g)	Gem. lengte van beide cultivars (cm)	Droge stof (%)
niet ontsmet**	Nee	63.38 ^a	31.47 ^a	10.76 ^c
250 MJ/cm ² UV	Als eerder***	63.75 ^a	32.68 ^a	10.57 ^b
schoon	Als eerder***	65.12 ^b	35.21 ^b	10.09 ^a
Slib behandeld met 10% H ₂ O ₂	Sproei 10% peroxide****	65.50 ^b	35.00 ^b	10.48 ^b
200 ppm peroxide *	Als eerder***	65.75 ^b	35.90 ^b	10.22 ^a

*na 24 uur rondpompen met 200 ppm peroxide is overtalig peroxide verwijderd door natrium sulfiet.

**water en bassins niet schoongemaakt

***ontsmetten bak en leiding met Jet 5 en naspoelen

****water uitgedompt en slib laten drogen. Vervolgens 2.5 L (10% oplossing) van peroxide op slib gebroesd. Daarna 10-12 L water erbij en rondgepompt. Vervolgens schone voedingsoplossing erbij.

^{abc} Verschillende letters geven significante verschillen aan.



Figuur 1. Links; Geelkleuring eind week 44 (31 oktober). Het is onbekend waar dit aan ligt. Euro is er overheen gegroeid. Delianne niet met spuitschade als resultaat.

De wortelgroei was goed (Figs. 2 en 3). In de waterbakken is naast elementenanalyse ook een Risicocheck uitgevoerd, Pythium en Trichoderma sp. zijn waargenomen.



Fig. 2 Delianne: van links naar rechts: schoon, 250 MJ UV, 200ppm H₂O₂, slib behandeling, niet ontsmet. De beelden en de 'vervuiling' van de wortels konden niet direct aan de behandelingen gerelateerd worden.



Fig. 3 Euro: van links naar rechts: schoon, 250 MJ UV, 200ppm H₂O₂, slib behandeling, niet ontsmet. De beelden en de 'vervuiling' van de wortels konden niet direct aan de behandelingen gerelateerd worden.

Conclusie

Gezien de grote spreiding tussen de behandelingen wordt er voorgesteld op kleinere schaal te gaan werken en gericht te kijken naar bio-leven in een volgende proef.

Disclaimer : The information contained hereby may contain confidential information; disclosure, duplication and/or distribution of this message, without consent of Wageningen Greenhouse Horticulture is prohibited. In no event will Wageningen Greenhouse Horticulture be liable for any losses or damages, of whatever nature, which is the direct or indirect consequence of acts and/or decisions (partly) based on this information.