

Celosia gedijt op stro

Celosia groeit goed op water. De plant gebruikt en verdampt veel water en met de juiste voeding is een goede kwaliteit mogelijk. Wel lijkt een teeltwijze met stromend water vereist te zijn. Nader onderzoek moet uitwijzen of de kwaliteit op stilstaand water kan verbeteren.

H. Meester

H. (Hans) Meester is onderzoeker bij Proeftuin Zwaagdijk, 0228-563164.

Het onderzoek naar de teeltmogelijkheden van celosia op water begon vorig jaar (zie kader 'Proefopzet'). Na dit seizoen volgt nog een derde proef. Een belangrijke insteek bij de proeven is het vaststellen of celosia een alternatieve vervolgteelt kan zijn voor tulpenbroeiers die gebruikmaken van de zogenoemde prikbakken in de watercultuur. Na twee proefperiodes kan voorzichtig worden geconcludeerd dat op stilstaand water het blad van celosia te klein blijft en de stelen te dun. De handel accepteert dit niet. Daarmee is celosia minder interessant voor tulpenbroeiers. Omdat de meeste tulpenkwekers met stilstaand water werken, is het zaak om de kwaliteit van stilstaand water op te krikken. In het derde en

laatste jaar van het onderzoek ligt hier dan ook het accent op.

Proeftuin Zwaagdijk heeft dit jaar negen plantingen beoordeeld. In tabel 1 en 2 staan de resultaten per cultivar. Het blijkt dat de resultaten op stromend water in tegenstelling tot stilstaand water redelijk vergelijkbaar zijn met die van potgrond.

Gedurende de plantingen is veel gestuurd met de EC in het water. Tijdens de eerste plantingen werd de EC vrij constant gehouden rond 2 mS, terwijl in de zomermaanden werd gestart met een EC van 3 mS die verder werd opgebouwd tot boven 10 mS. Doel van de EC-sturing was om direct na het planten de diktegroei te stimuleren in plaats van de lengtegroei en dat lukte. Het



Foto's: Proeftuin Zwaagdijk

'Bombay Dark Red' scoorde vergelijkbaar met 'Bombay Fire'

Proefopzet

Met medewerking van Ball Holland onderzoekt Proeftuin Zwaagdijk in opdracht van Productschap Tuinbouw en gesteund door Bulbfust en Jiffy Products de mogelijkheden van de teelt van celosia op water. Bloemenveiling Aalsmeer bekijkt het vaasleven en de houdbaarheid. Dit jaar is vanaf week 12 (eind maart) elke 3 weken geplant. In totaal zijn er negen plantingen gedaan met steeds twee cultivars, 'Bombay Yellow' en 'Bombay Fire' of 'Bombay Dark Red'. De plantdichtheid was tachtig planten per netto m². Er werd steeds uitgegaan van de gangbare pluggrootte, maar er werd wel met gelijkde pluggen geteeld. Er werd geplant in stilstaand water in de hydrobak (prikbak) en in stromend water waarbij een gedeelte wel afdekkplaten had en een gedeelte niet. Bij elke planting werd als controle ook in potgrond geplant.



'Bombay Yellow' op stilstaand water in week 39.



'Bombay Fire' op stromend water

Stromend water

Tabel 1. Resultaten celosia 'Bombay Yellow', gemiddeld over set 1 t/m 9.

Methode	Bedekking	Gewicht (g)	Lengte (cm)	Gewicht per cm
Potgrond	-	126	102	1,1
Stilstaand water	Geen	63	84	0,7
Stilstaand water	Wel	70	89	0,8
Stromend water	Wel	94	93	1,0
Stromend water	Geen	121	98	1,2

Tabel 2. Resultaten celosia 'Bombay Fire' en 'Bombay Dark Red', gemiddeld over set 1 t/m 9.

Methode	Bedekking	Gewicht (g)	Lengte (cm)	Gewicht per cm
Potgrond	-	135	104	1,2
Stilstaand water	Geen	82	90	0,9
Stilstaand water	Wel	79	93	0,8
Stromend water	Wel	118	102	1,1
Stromend water	Geen	128	100	1,2

gevolg was een zwaardere kwaliteit stelen. Aan de pH werd niet veel gesleuteld. De streefwaarde voor de pH lag tussen 6 en 6,5.

Isolerend vermogen

Op stilstaand water had bedekking van het water positieve effecten op uitval en plantkwaliteit, maar op stromend water was dat net andersom. Dit komt door het isolerend vermogen van de afdekplaten. Zij zorgden vooral aan het begin van de teelt op stilstaand water voor koeler water in de bakken; terwijl in stromend water het isolerende effect veel minder was.

Er was veel uitval doordat veel planten werden overgroeid door andere planten en daardoor te kort licht kregen en te dun, te kort en te slap bleven. Een enkele plant viel uit door voetrot. De houdbaarheid van de bloemen was zeer goed. Gemiddeld waren de planten tussen de 18 en 21 dagen houdbaar.

Uit het onderzoek blijkt dat celosia duidelijk dikkere stelen en groter blad krijgt wanneer er meer zuurstof in het water zit. Stromend water bevat meer zuurstof. Bij deze teeltwijze is de sturing van de EC sneller en gemakkelijker te realiseren. ■