



Substraatbedden chrysant, eerste teelt

Systemen en opbrengst

Chris.Blok@wur.nl Tycho.Vermeulen@wur.nl

Met een nieuwe ontwerpmethodede zijn 11 systemen voor het telen van chrysant met recirculatie van voedingsoplossing doorgemeeten. Vier systemen en één variant zijn in onderzoekskassen gerealiseerd.

Doel

Het doel is het opvangen en recirculeren van drainagewater uit de chrysantenteelt binnen de grenzen van economisch verantwoorde bedrijfsvoering. De kosten stijgen als een drainwater opvangsysteem wordt aangelegd. Daarom moet de opbrengst in de alternatieve systemen ook stevig hoger zijn dan in de gangbare grondteelt.

Substraatbedden

Het nieuwe ontwerpsysteem vergelijkt systeemeisen en systeemeigenschappen gemeten en uitgedrukt in dezelfde eenheden. Kosten worden meegenomen als investeringkosten en jaarkosten. De mate van overeenkomst van alle eisen en eigenschappen wordt uitgedrukt in één totaal cijfer. Dit proces leverde de volgende systemen:

1. Een diep grondbed met een waterkerende folie op 70 cm en op de folie een drainagesysteem. Watergift via een regenleiding.
2. Een zandbed met 15 cm grof rivierzand op een bed van kleikorrels en daarin een drainagesysteem. Watergift via het drainagesysteem.
3. Een veenbed met 25 cm veen op een eb en vloed tafel.
4. Versmalde leliekisten met 20 cm veen op een eb en vloed tafel.
5. Cassettebedden van 3 cm breed en gevuld met 15 cm veen.

Systeem 3-5 krijgen water via het eb en vloed systeem van de tafels.



Systeem 1, diep grondbed



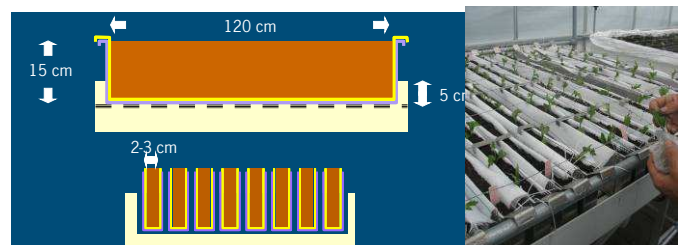
Systeem 2, zandbed



Systeem 3, veenbed



Systeem 4, versmalde leliekisten



Systeem 5, Cassettebedden

Opbrengst

Tabel 1. Tussenoogst op 28-08-2009

	Plantdatum	Lengte	G-vers
Grondbed	14-7-2009	97.5	83.3
Zandbed	14-7-2009	94.5	89.8
Veenbed	9-7-2009	87.4	107.4
Leliekist	9-7-2009	86.3	112.2
Cassette	9-7-2009	88.9	107.4

Discussie

- Direct steken loopt ver (> 10 dagen) in op perspotten.
- De start op het zandbed verloopt sneller (>3 dagen) dan in de grond.
- De vergewichten op cassettebed lopen eerst voor maar leveren later wat in ten opzichte van leliekisten (niet in tabel).

