



Substraatbedden Chrysant – 2 september 2010

Voortgang en resultaten vierde teeltronde

Tycho Vermeulen, Chris Blok, Andre van der Wurff en Rashied Khodabaks
Wageningen UR Glastuinbouw

Voortgang

De afgelopen maanden is de vierde teelt afgerond. De vijfde teelt ligt de nadruk op het verder ontwikkelen van de watergeefstrategie in het zandbed en het inrichten van meerdere watersystemen. Rond het praktijkexperiment lopen gesprekken voor het verwerven van noodzakelijke risico-afdekking. Iedereen staat in de startblokken om bij groen licht de systemen op het praktijkbedrijf in te richten.

Productie (financiering Senter Novem)

Grondbed en zandbed zijn beplant met bewortelde stek in perspotten, terwijl de andere bedden met directe stek zijn gestart.

Tabel 1 Derde teelt (januari-maart)

Systeem	Teeltduur (dagen)	lengte	g-vers	g-droog
Grondbed	74* KD dag 10	79	93	10.0
Zandbed	74* KD dag 10	76	80	9.1
Veenbed	66 KD dag 15	71	101	10.9
Leliekisten	66 KD dag 15	71	92	10.0
Cassette bed	66 KD dag 15	76	105	12.4
Cassette box	66 KD dag 15	70	81	10.4

*incl. 10 dagen opweek bij opweekbedrijf KD = Korte Dag

Tabel 2 Vierde teelt (april - juni)**

Systeem	Teeltduur (dagen)	lengte	g-vers	g-droog
Grondbed	74* KD dag 10	93	92	11.6
Zandbed	74* KD dag 10	95	93	12.4
Veenbed	66 KD dag 16	91	123	14.7
Leliekisten	66 KD dag 16	85	118	14.5
Cassette bed	66 KD dag 16	87	142	19.8
Cassette box	66 KD dag 16	83	110	15.2

*incl. 10 dagen opweek bij opweekbedrijf KD = Korte Dag

** zandbed en grondbed scores relatief laag door de plantdichtheid van 60 tegenover een dichtheid van 55 in de andere systemen.

Conclusies

- Het is gelukt om in het zandbed de resultaten in het grondbed te evenaren. De vijfde teelt zullen we weer enkele aanpassingen in EC en watergeefstrategie toe gaan passen om de nodige meeropbrengst in het zandbed te kunnen realiseren.

- Cassettebed blijft een hele sterke groei geven. Omdat er 1) te beperkt uitzicht is op het vertalen van groei naar teeltversnelling of ander marktvoordeel en 2) er veel vragen uit de praktijk zijn over de duurzaamheid van het gebruik van grond/veen als substraat hebben we besloten het onderzoek naar de veensystemen af te ronden. Om het effect van druppelen versus eb/vloed te toetsen zullen we in teelt 5 nog wel een aantal cassettebedden inrichten.



Foto: zandbed

Wortelziekten (financiering Productschap Tuinbouw)

Een onderdeel van het project is het toetsen van systeemontsmettingsmaatregelen tegen bodemgebonden ziekten en plagen *Pythium*, *Verticillium*, *Meloidogyne* (wortelknobbelaaltje), *Pratylenchus* (wortellesie aaltje). Met name "Bodem Resetten" geeft een zeer goed resultaat; maar de tijdsduur is nog te lang (tabel 3).

Tabel 3 Overzicht van systeemontsmettingsmaatregelen en effectiviteit op *Pythium*, *Verticillium*, *Meloidogyne* en *Pratylenchus*.

Systeemontsmetting	Ondiep zandbed	Diep grondbed
Grondstomen [§]		
<i>kosten (per m²)</i> *	€1.40	€1.70
<i>doding</i>	++	+
<i>tijdsduur</i>	0.5-2 uur	4 uur
Cultuurkoken		
<i>kosten (per m²)</i>	€0.40	n.v.t.
<i>doding</i>	+	-
<i>tijdsduur</i>	50 min	6 uur
Bodem Resetten		
<i>kosten (per m²)</i>	€2.00	€ 2.00
<i>doding</i>	+++	+++
<i>Tijdsduur</i> [#]	1.5 weken	1.5 weken

* incl. investering stoomdrainage, afschrijving, arbeid, onderhoud en gasverbruik a 30 ct. per m². [§] Grondstomen zonder onderdruk. ¹ Kosten zijn moeilijk in te schatten omdat het een experimenteel middel betreft. [#] Afhankelijk van Temp_{bodem}.