



Substraatbedden chrysant – 16 december 2009

Tweede teeltronde

Tycho Vermeulen, Chris Blok, Rashied Khodabaks

Substraatbedden

In de 1^{ste} teeltronde zijn de volgende systemen uitgetest:

1. Een diep grondbed met een waterkerende folie op 70 cm en daarop 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, 20 cm veen op een eb en vloed tafel.
5. Cassettebedden van 3 cm breed en gevuld met 15 cm veen.

In de tweede teeltronde is er een systeem bij gekomen namelijk het cassettebox systeem. Het zijn kleine boxjes van 3 bij 3 cm en een hoogte van 15 cm. Het voordeel van dit systeem is dat het zowel in de lengte als in de breedte verschoven kan worden, waardoor het ruimtegebruik bij de start efficiënter kan zijn.



Figuur 1. Cassetteboxsysteem

Resultaten tweede teeltronde

De plantdatum is 26 – 10 – 2009. Grondbed en zandbed zijn 14 dagen na planten in de korte dag gegaan. De veenbedden, de leliekisten en cassettebedden en cassetteboxen zijn 20 dagen na planten in de korte dag gegaan.

Tabel 1. Eerste tussenooft

soort	Lengte (cm)	Aantal bladeren	vers-gewicht (g/plant)
Grondbed	28.8	16.0	12.7
Zandbed	28.5	16.0	13.2
Veenbed	15.9	11.6	6.8
Leliekisten	15.8	12.1	7.0
Cassette bed	16.4	12.7	8.7
Cassette box	15.5	12.8	7.4

Tabel 2. EC, pH gehalte en watergehalte op 5 – 11 - 2009

soort	watergift	EC knijp	pH	Water gehalte(%)
Grondbed	1 keer/ 2dgn	1.3	6.8	31
Zandbed	2 keer/dag	0.7	6.5	22
Veenbed	1 keer/dag	1.8	5.3	51
Leliekisten	1 keer/dag	1.4	5.5	58
Cassette bed	2 keer/dag	1.8	5.3	64
Cassette box	2 keer/dag	2.6	5.4	53

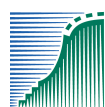
EC knijp = gemeten volgens een vereenvoudigde 1:2 extract methode
Het grondbed kreeg water via de regeninstallatie de andere systemen via een eb/vloed systeem.

Discussie

Het versgewicht van planten op perskluiten, dus op grondbed en zandbed, is hoger dan op de overige systemen waarop direct kale stekken zijn gestoken. Dit verschil was in de eerst teelt sneller ingelopen door de kale stekken. De weggroei op het zandbed verloopt vlotter dan op het grondbed en de weggroei op de cassettesystemen is vlotter dan op veenbedden en leliekisten. Dit is in overeenstemming met de uitkomsten van de eerste teelt.

Het watergehalte van de bedden met veensubstraat is aan de hoge kant, voor cassettebed en cassette box is dit minder ernstig omdat ze door het kleinere substraatvolume sneller wisselen in vochtgehalte. De pH van het zandbed blijft hoger dan verwacht en dan gewenst.

Dit onderzoek wordt mede mogelijk gemaakt door:



landbouw, natuur en
voedselkwaliteit

