



Resultaten voorjaarsbloeiers 2010

Doel 2010

Verkennen van de mogelijkheden van bollenteelt los van de grond in klein volume, diverse substraten en waterteelt.

Onderzoek

In bakken met 30 cm teeltlaag, bollen op 10cm diepte.

Plantdatum 4 december en in koelcel bewaard tot eind maart.

Substraten en wijze van watergift met voeding:

- bollengrond met druppelaars
- kokos/veen met eb/vloed
- kleikorrels met druppelaars of laagje water onderin

Gewassen: hyacint, tulp en Fritillaria imperialis.

Extra: deel kleikorrels en bollengrond 4 weken bij -1,5°C en enkele bakken met een teeltlaag van 20cm.

Waterteelt met narcis (gestart in maart):

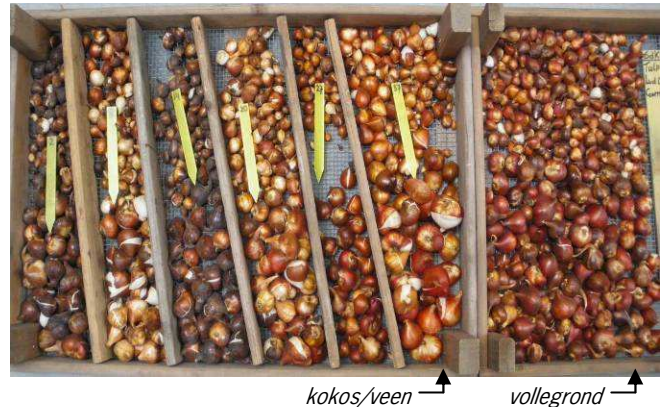
Kleikorrels gebruikt als wortelmedium en steun

- eb/vloed
- vaste waterstand (belucht en onbelucht)
- wortelbesproeiing



Tabel 1. De bolopbrengst gemiddeld over tulp, hyacint en Fritillaria.

substraat	watrgift	rel.bol-opbrengst
controle vollegrond	geen	100
zand	druppelbevloeiing	105
kleikorrels	druppelbevloeiing	115
kleikorrels	vast waterniveau	78
kokos/veen	eb/vloed	174



Resultaten

- Hyacint, tulp en Fritillaria reageerden grotendeels gelijk
- Groei op dunne teeltlaag van 30cm is mogelijk.
- Groei op bollengrond was redelijk goed.
- Groei op veen/kokos was zeer goed. De kwaliteit van de bollen was soms slecht door groeischeuren en uitval.
- Teelt op kleikorrels gaf problemen met de watervoorziening en kans op bolschade.
- 4 weken bij -1,5°C had geen nadelige invloed.
- De kwaliteit van de bollen moet nog blijken uit de doorteelt en (beperkte) afbroei
- Teelt op water lijkt voor narcis mogelijk, maar aanpassing systeemontwerp is nodig om rotting te voorkomen.

Conclusie

Bollen kunnen op dunne teeltlaag groeien maar verder onderzoek naar optimaal systeem qua vorm, soort substraat, teeltlaagdikte, winterhardheid, rentabiliteit, etc. is noodzakelijk.