



Het Nieuwe Telen Lisianthus op substraat

Wageningen UR Glastuinbouw
Frank.vanderHelm@wur.nl ; Barbara.Eveleens@wur.nl

Aanleiding

- Arenasessies met Wageningen UR Glastuinbouw, GreenQ Improvement centre en Lisianthus kwekers
- Systeemontwerp voor Lisianthus
- Besparing van energie (35%), vermindering van verbruik schimmelbestrijding (90%) en meststoffen (25%)
- Door recirculatie sterke reductie van emissies.

Conclusies proeven 2012

- Fijn kokos substraat (15% grove delen)
- Eb & vloed watergift
- Start met EC 2,5 mS/cm
- Geen schimmelbestrijding nodig

Vragen n.a.v. proeven 2012

- Praktisch alternatief voor cassettes en zelfde groei
- Voorkomen brandkoppen (Ca gehalte)
- Hergebruik van substraat en materialen



Figuur 1. Nieuw ontwikkelde gronddoekgoot als alternatief voor cassettes

Proefopzet 2013

Factoren teelt juni

- Kokos substraat met 15% en veensubstraat
- Gronddoek goot
- Voedingschema met hoog en normaal Ca gehalte
- Klein en groot substraatvolume
- Waterteelt met 4 typen drijvers

Factoren teelt oktober

- Kokos substraat gestoomd en nieuw
- Voedingschema met hoog en normaal Ca gehalte
- Klein en groot substraatvolume
- Waterteelt met 2 type drijvers, grote en kleine plant en gebruik van H₂O₂.

Voorlopige resultaten 2013

- Nieuw robuust, low budget en herbruikbaar teeltsysteem voor Lisianthus
- Groter substraatvolume meer groeikracht
- Fijn kokos meer groeikracht dan op veen
- Geen problemen met brandkoppen (ook niet in cassette)
- Hoog Ca iets zwaarder takgewicht
- Teelt op water problemen met groei

Vorbereiding voor 2014

Dit onderzoek is een voorbereiding op een demonstratieproef op 1000m² voor maximale energiebesparing, minimaal verbruik en emissies met gelijkblijvende of betere productie en kwaliteit

