



"Teelt de Grond Uit" met appel

Rien van der Maas

e-mail: rien.vandermaas@wur.nl

Systeem-innovatie-ontwikkeling

Onderzoek voor lange termijn; niet voor morgen
Eerst globaal, later optimaliseren

Combineren van doelen

- 1) Alternatief chemische grondontsmetting zandgronden
- 2) Regulatie vruchtmaat
- 3) Groeiregulatie
- 4) Homogenere aanplant voor eenvoudige teeltinstructie en homogenere vruchtkwaliteit
- 5) Verlaging stikstofuitspoeling
- 6) Verminderen herbicide-gebruik

3 Systemen

A) Sleuf in grond/zwart zand of klei/fertigatie

- B) Sleuf in grond/wit zand/EC+overdrain
- C) Container/zwart zand/fertigatie

Zware wintervorstschade containerteelt

Wortelsterfte bij containerteelt



Compensatie lichte wintervorstschade bij teelt in sleuven

Wintervorstschade bij teelt in sleuven: vorstscheuren
(vergelijkbaar met teelt in de vollegrond)

Effect:

Trage, moeizame start/matige zetting 16 vr/boom
Meer heterogeniteit 0 - 50 vr/boom

Compensatie na groei in mei/juni:



Verminderen heterogeniteit bij teelt in sleuven door beperken watergift

Ruim water geven (streefwaarde perceel 10 kPa):
Grote en kleine bomen stimuleren

Groeiremming (streefwaarde perceel 50-70 kPa):
Grote bomen sterk remmen, kleine bomen niet/beetje