



Phytophthora cactorum vraagt om een oplossing!

Thema: Teelt de grond uit

BO-12.03-009-007

Probleem

Bij de huidige teelt van aardbeien op substraat vindt in ruime mate overdrainage plaats. Hierdoor bestaat het risico dat voedingswater terecht komt in grond- en oppervlaktewater. Hergebruik van voedingswater is daarom noodzakelijk. De praktijk is terughoudend om te recirculeren vanwege besmettingsgevaar door bodemgebonden ziekteverwekkers zoals *Phytophthora*-soorten.

Onderzoek

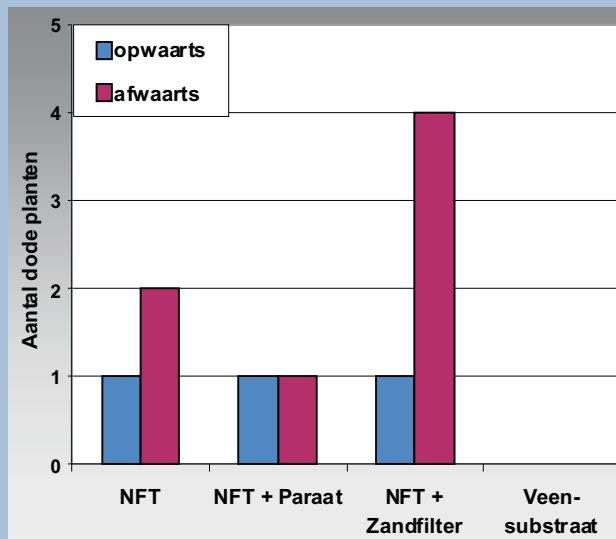
Om recirculeren van water verder te ontwikkelen is een goede beheersing nodig van bodemgebonden schimmels zoals *Phytophthora cactorum*, anders wil de praktijk hierin niet investeren. In 2010 is op PPO-agv in Vredepeel gekeken naar de verspreiding van *Phytophthora cactorum*. Vergeleken zijn:

- NFT
- NFT + Paraat
- NFT + langzaam zandfilter
- Teelt op veensubstraat

Phytophthora cactorum is kunstmatig geïnfecteerd.



Bespreking proef met begeleidingscie in september.



Dode planten na kunstmatige infectie met *Phytophthora cactorum*.

Resultaten

- De weggevallen planten zijn allemaal aangetast door *Phytophthora cactorum*
- Hoge infectiedruk leidt niet tot veel wegval
- Achter het zandfilter is minder uitval dan ervoor, echter in onbehandeld (NFT) is relatief weinig uitval
- NFT + Paraat voldoet ook goed
- Alle planten worden in het voorjaar 2011 uitgeplant en verder onderzocht op verborgen *Phytophthora*-aantasting

Praktijk

- Een goede beheersing van de *Phytophthora cactorum* neemt de angst weg voor recirculatie van drainagewater en opent de weg naar de teelt op water
- De proef met *Phytophthora* dient in 2011 in twee teelten te worden gevolgd met extra aandacht voor de kunstmatige infectie
- Het resultaat kan in 2012 beproefd worden op enkele demobedrijven