



Substraateffecten op plagen en ziekten in potplanten

Thema: Innovatie & management gesloten teelten

BO-06-003 1.2.8

Uitgangspunt

- Uit onderzoek naar alternatieven voor veen is gebleken dat aanpassing van de substraatsamenstelling haalbaar is zonder productieverlies.
- De samenstelling van een teeltsubstraat is van invloed op bodemgebonden plaagorganismen zoals trips, Duponchelia, muggen- en vliegenlarven. Welke mechanismen ten grondslag liggen aan plaagbevorderende of plaagonderdrukkende eigenschappen is nog onbekend.
- De samenstelling van een teeltsubstraat, met name toevoeging van compost, is ook van invloed op de ziekteverende eigenschappen ten aanzien van Phytophthora en Pythium.

Onderzoek

- Inzicht krijgen in de interacties tussen substraat, plagen, natuurlijke vijanden, antagonisten en ziekten. Hierdoor krijgen telers sturingsmogelijkheden om door middel van substraataanpassingen plagen en ziekten beter te beheersen.



Resultaten

- Een complexe kasproef is ingezet, waarbij substraatkarakteristieken gekoppeld worden aan de mate waarin plagen en ziekten optreden.
- De voorlopige resultaten wijzen uit dat
 - composten plagen kunnen bevorderen,
 - een droge mulchlaag plagen kan remmen,
 - bepaalde organische materialen bodemroofmijten bevorderen.
- De verschillende substraatmengsels worden ook getoetst op ziektevering van Phytophthora in Kalanchoë en Spathiphyllum.

De praktijk

- De resultaten van dit onderzoek geven telers een instrumentarium om met substraataanpassingen plagen en ziekten beter te beheersen.

Gerben Messelink, Chris Blok, Pim Paternotte & Joeke Postma

Contact: Gerben Messelink
Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 20, 2265 ZG Bleiswijk
T 0174 63 68 75 – F 0174 63 68 35
gerben.messelink@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl