

Substraateffecten op plagen en ziekten in potplanten

Gerben Messelink, Pim Paternotte, Chris Blok, Geo van Leeuwen & Joeke Postma

Uitgangspunt

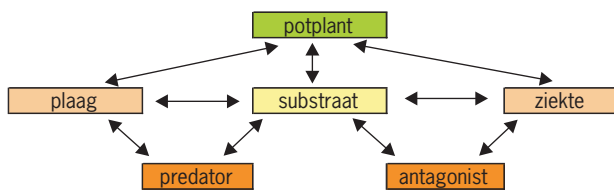
Substraten hebben direct en indirect effect op plagen en ziekten. Organische materialen kunnen de weerbaarheid tegen plagen en ziekten vergroten, maar in sommige gevallen de aantasting juist versterken. In dit project bestuderen we de principes die hieraan ten grondslag liggen.

Doel

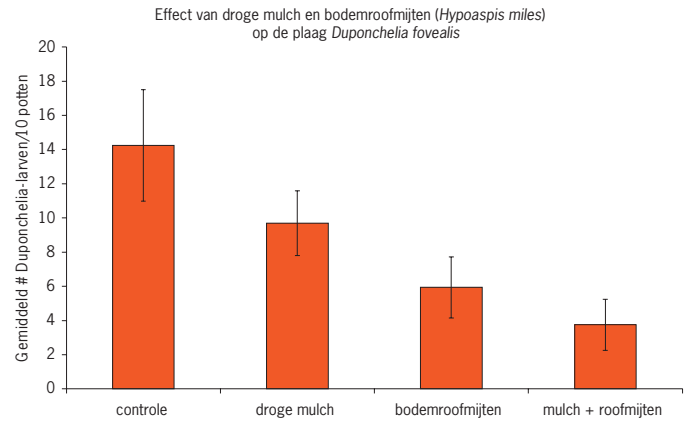
Ontwikkelen van sturingsmogelijkheden om door middel van substraataanpassingen plagen en ziekten beter te beheersen.

Opzet

Directe en indirecte interacties tussen substraat, plagen, natuurlijke vijanden, antagonisten en ziekten worden bestudeerd.



Gewassen: kalanchoë, spatiphyllum
 Substraten: compostgradiënt, (organische) meststoffen
 Plagen: *Duponchelia fovealis*, trips
 Predatoren: *Hypoaspis miles* en *Macrocheles robustulus*
 Ziekten: *Phytophthora* spp.
 Antagonisten: *Trichoderma* sp. en *Pseudomonas* sp.



Resultaten

- Een droge mulchlaag en bodemroofmijten hebben een aanzienlijk effect op de plaag *Duponchelia*. De effecten zijn additioneel.
- Organische meststoffen kunnen bodemroofmijten stimuleren.
- Een verhoogde respiratiesnelheid van het substraat stimuleert bodemroofmijten.
- Composten kunnen ziekten onderdrukken, maar plaagaantasting versterken.