

Bodemweerbaarheid tegen *R. solani* in tulp

Gera van Os, Jan van der Bent

Uitgangspunt

Rhizoctonia solani is een groot probleem in de tulpenteelt. Voor bestrijding is slechts één fungicide beschikbaar. Door frequente toepassing bestaat de kans op resistentie. Bij het ontbreken van alternatieve bestrijdingsmethoden is een teler aangewezen op de intrinsieke weerbaarheid van de bodem. Verhoging van deze weerbaarheid is noodzaak.

Onderzoek

Onderzocht werd welke factoren de bodemweerbaarheid zouden kunnen verhogen:

- Schadeplekken keren vaak niet terug op dezelfde locatie. Mogelijk spelen ziekteverende factoren hierbij een rol.
- Compost kan de groei van *Rhizoctonia* remmen. Eenmalige toediening van compost heeft echter géén effect op de schade tijdens de teelt. Meerjarige toepassing van organische meststoffen zou wellicht kunnen resulteren in een structurele verbetering van de ziektevering. De meerjarige toepassing van compost is vergeleken met stalmest.
- Een dik strodek kan *Rhizoctonia* in tulp onderdrukken. Het effect is beperkt en de maatregel is duur. Het werkingsmechanisme is nader onderzocht.



Rhizoctonia-onderdrukking door een dik dek van strokorrels (rechts) in vergelijking met een standaard stuifdek (links).



Schadeplekken door *Rhizoctonia solani* in tulp (boven) en detail spruit- en bolaantasting (onder).

Resultaten

- Er is geen ziektevering gevonden in oude schadeplekken.
- Meerjarige toediening van compost of stalmest leidt tot een vergelijkbare vering tegen *R. solani* in tulp.
- Herstel van de ziektevering na een verstoring van het bodemleven is in 'compost-grond' beter dan in 'stalmest-grond'. Dit is een nieuw gegeven. Verder onderzoek is nodig!
- Een snel herstel van de ziektevering is voor de praktijk van belang wanneer telers genoodzaakt zijn breedwerkende gewasbeschermingsmaatregelen te treffen waarbij het bodemleven aanzienlijk wordt verstoord (zoals inundatie, diepploegen of grondontsmetting).
- Een microbiële factor uit een dik strodek verhoogt de ziektevering. Verder onderzoek is nodig om na te gaan of de effectiviteit kan worden verbeterd.

De praktijk

Om tot praktische toepassingen te komen is herhaling en verdieping van het onderzoek nodig.

Contact: Gera van Os
 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
 Postbus 85, 2160 AB Lisse
 T 0252 46 21 21 - F 0252 46 21 00
 gera.vanos@wur.nl
 www.ppo.wur.nl