

Veren- en hoefmeel verbeteren ziektevering bodem

dinsdag 8 november 2011

De bodemschimmel *Rhizoctonia* kan o.a. de teelt van suikerbietenplanten aantasten. Eerder onderzoek van PRI toonde aan dat *Lysobacter*-soorten in de bodem deze bodemschimmel biologisch kunnen bestrijden. Het gaat om drie nauwverwante soorten met antagonistische (remmende) werking tegen verschillende schimmels.



Deze bacteriën komen van nature in lage aantallen voor in de bodem. Nieuwe experimenten laten onder geconditioneerde omstandigheden zien dat we de antagonistische werking van *Lysobacter* kunnen stimuleren door chitine en goedkope eiwitrijke reststromen, zoals verenmeel en hoefmeel, aan de bodem toe te voegen. Hierdoor neemt de ziektevering van de bodem toe, waardoor minder bestrijdingsmiddelen nodig zijn. In vervolgonderzoek wordt gekeken naar hoe telers dit het best in het veld kunnen toepassen.

Bij toepassing in het veld zijn twee strategieën mogelijk:

1. het gebruik van reststoffen optimaliseren om de ziektevering te stimuleren of
2. de reststoffen gebruiken als meststof met als positief bijeffect stimulering van ziektevering.

De voorgestelde maatregelen verhogen duurzaam bodembeheer door gebruik te maken van de aanwezige potenties in de bodem om ziektes te beheersen. De toepassing van dierlijke reststoffen draagt bovendien bij aan het sluiten van kringlopen.

Bepaling van de ziektevering tegen Rhizoctonia aan de hand van de verspreiding van ziektesymptomen in jonge suikerbietenplanten onder gecontroleerde omstandigheden. (foto)