



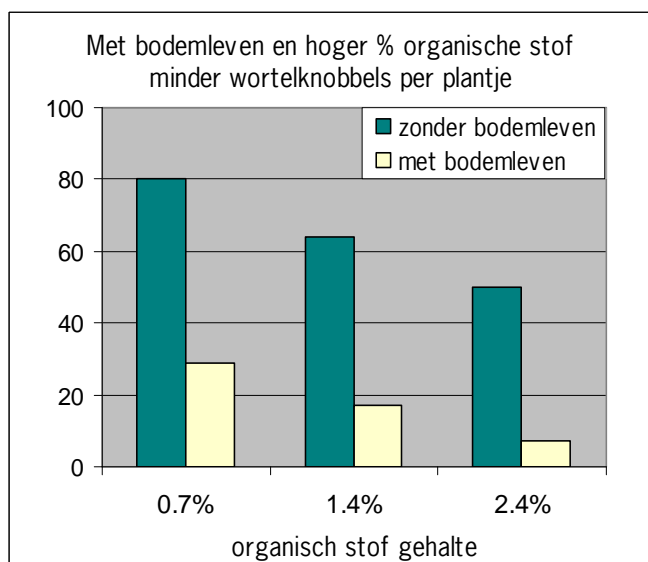
# Organisch stof en bodemweerbaarheid

Gera van Os en Jan van der Bent

e-mail: gera.vanos@wur.nl

## Bodemleven

Bacteriën en schimmels in de grond kunnen ziekten en plagen onderdrukken, zgn. bodemweerbaarheid of ziektevering. Organische stof is voedsel voor dit bodemleven. In een veldproef op duinzandgrond zijn drie organische stof niveau's aangelegd: 0.7%, 1.4% en 2.4%. Kernvraag: leidt een hoger organische stof gehalte tot een beter bodemleven en betere bodemweerbaarheid?



## Bodemweerbaarheid meten

In grondmonsters met verschillende organische stof gehalten en met of zonder het natuurlijke bodemleven is de ziektevering bepaald d.m.v. vier biotoetsen:

- *Meloidogyne hapla* (wortelknobbelaaltje) in sla
- *Pratylenchus penetrans* (wortellesieaaltje) in narcis
- *Pythium* wortelrot in hyacint
- *Rhizoctonia solani* in tulp

Verbetering van de bodemweerbaarheid door het bodemleven en verhoging van het organisch stof gehalte tegen diverse ziekten en plagen.

Ziekte/plaag	Bodemleven	Organisch stof gehalte
<i>Meloidogyne hapla</i>	++	++
<i>Pratylenchus penetrans</i>	+	+
<i>Pythium</i>	++	+
<i>Rhizoctonia solani</i>	+	-

+ = verbetering van de ziektevering; - = geen effect



Wortelknobbelaaltje in sla



Biotoets met *Pratylenchus* in narcis



*Pythium* in hyacint



Biotoets met *Rhizoctonia* in tulp