

# Het Bodemweerbaarheidsmodel

## meting en voorspelling van risico op bodemziekten en plagen

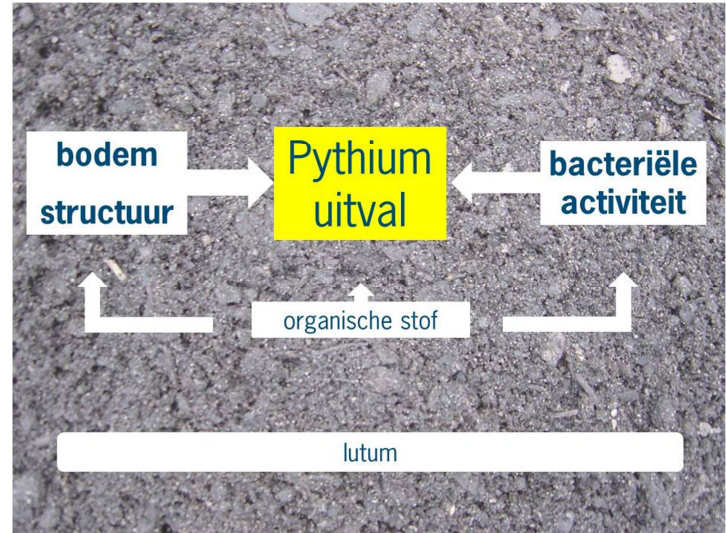
André van der Wurff, Marc van Slooten, Roel Hamelink, Marta Streminska

### Problematiek

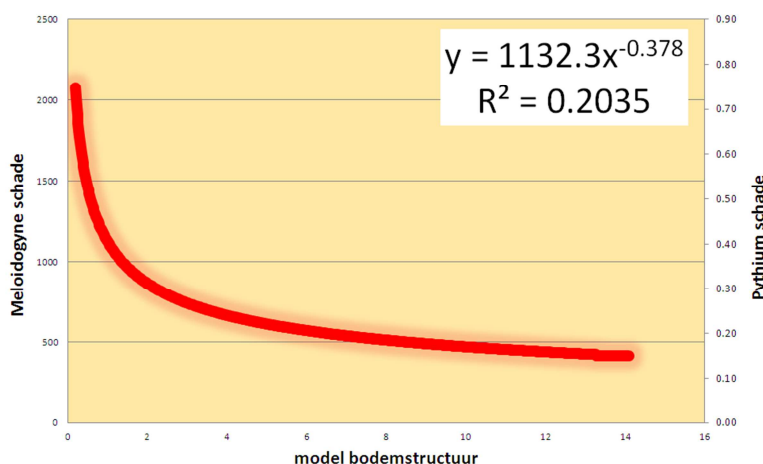
- minder gewasbeschermingsmiddelen beschikbaar
- bodemschimmels en aaltjes nu moeilijk te bestrijden
- bodemschimmels en aaltjes probleem in alle grondgebonden teelten
- emissie van gewasbeschermingsmiddelen naar water
- energiekosten voor grondstomen
- lange- en dure toelatingsprocedure voor nieuwe gewasbeschermingsmiddelen

### Alternatief

- maak gebruik van natuurlijke ziekteonderdrukking van de bodem
- onderzoek uit 2009-2010 laat zien dat ziekteonderdrukking bestaat in grondgebonden glastuinbouw (Van der Wurff *et al.* 2010)
- dit onderzoek baseerde zich op grond van 7 kwekers van biologische vruchtgroenten, 7 kwekers van gangbare teelt van chrysant en 4 controles
- in deze gronden zijn > 60 parameters gemeten, zowel biologische- als chemisch-fysische metingen.



Figuur 2: Bodemparameters die een rol spelen in het bodemweerbaarheidsmodel van *Pythium* spp.



Figuur 1: Het bodemweerbaarheidsmodel met bodemstructuur- en bodemleven-parameters en de relatie tot *Meloidogyne* en *Pythium* uitval van een niet-resistent gewas.

### Conclusie

Een set van belangrijke parameters (metingen of indicatoren) voor het bodemweerbaarheidsmodel van *Pythium* en *Meloidogyne* is geselecteerd. Op basis hiervan is nu een eerste model samengesteld. Deze wordt nu geanalyseerd. In 2010 en 2011 wordt het model getoetst.