

Meten en veranderen van bodemweerbaarheid tegen wortelknobbelaaltjes

Gerard Korthals, Johnny Visser, Hans Kok, Jan Lamers

Uitgangspunt

Er bestaan grote verschillen in de schadelijkheid van *Meloidogyne chitwoodi*. Dit zou te maken kunnen hebben met bodemweerbaarheid, waarbij zowel biotische als abiotische factoren spelen hierbij een rol. Binnen de agrarische sector komt steeds meer aandacht voor geïntegreerde en biologische teeltsystemen waarbij de rol van 'weerbaarheid' van het teeltsysteem centraal wordt gesteld. Doelstelling van dit project is de ontwikkeling van beheersingsstrategieën en meetmethodieken voor bodemweerbaarheid.

Onderzoek

Er is een veldproef aangelegd met verschillende maatregelen om de bodemweerbaarheid te veranderen. Enkele van die maatregelen zijn toediening van compost, biologische grondontsmetting en lignosulfonaat. Naast monitoren van *M. chitwoodi*, is o.a. een biotoets suikerbiet/rhizoctonia uitgevoerd en zijn verschillende eigenschappen van het bodemleven bepaald (totale microbiële activiteit, microbiële biomassa, stofwisselingspatroon van de bacteriële gemeenschap).



Resultaten

- Er zijn grote verschillen gemeten in de aantallen wortelknobbelaaltjes.
- Dit heeft gevolgen gehad voor de opbrengst en kwaliteit van de geteelde gewassen.

De praktijk

- Dit project levert verschillende mogelijkheden om de bodemweerbaarheid te veranderen.
- Daarnaast kan het zo zijn dat één of een set van meettechnieken kan helpen bij het vroegtijdig signaleren van veranderingen in de bodemweerbaarheid.



Contact: Gerard Korthals
 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
 Postbus 430, 8200 AK Lelystad
 T 0320 29 14 25 - F 0320 23 04 79
 gerard.korthals@wur.nl
 www.ppo.wur.nl