
Werkgroep Nematologie

Presentaties gehouden op de voorjaarsvergadering van de werkgroep op 25 april 2022.

Best4Soil Aaltjesschema voor het ontwerpen van slimme bouwplannen

*Leendert Molendijk &
Paulien van Asperen*

*Wageningen University &
Research, Open teelten,
Lelystad*

Gezonde bodems zijn van groot belang voor de toekomst van de Europese tuinbouw- en akkerbouwgewassenproductie. Vooral in intensieve productiesystemen zijn nematoden en bodemziekten een belangrijke factor met een negatieve impact op de bodemgezondheid. Nieuw ontwikkelde *best practices* en gezonde vruchtwisselingen maken het mogelijk de bodemgezondheid in Europa te handhaven, te verbeteren of te herstellen.

Het Best4Soil-project (www.best4soil.eu) stelt informatiebladen, databanken en video's samen en organiseert netwerkactiviteiten. Dit netwerk bevordert gebruiksklare kennis over de beste methoden voor de bestrijding van nematoden en door de bodem overgedragen schimmels: 1) het ontwerpen van geoptimaliseerde vruchtwisselingen als basis om de opbouw van bodemgebonden ziekten te voorkomen, 2) maatregelen die een preventieve werking hebben, zoals het gebruik van compost, organische stof, groenbemesters en 3) maatregelen die bodemgebonden ziekten terugdringen, zoals (bio)solarisatie en anaerobe grondontsmetting (ASD). In 22 Europese talen biedt Best4Soil open-access databases met

informatie over de verschillende nematoden en bodempathogenen die groentegewassen, akkerbouwgewassen en groenbemesters aantasten. Voor de nematodendatabank is het Nederlandse nematodenschema www.aaltjesschema.nl als uitgangspunt gebruikt. Voor 20 akkerbouwgewassen, 29 groenten en 21 groenbemestingsgewassen heeft een uitgebreid literatuuronderzoek geresulteerd in een geactualiseerde databank voor 32 aaltjessoorten en 77 schimmelpathogenen. Landbouwers en adviseurs kunnen de gewassen van hun interesse selecteren. De tool laat zien met welke aaltjes en bodempathogenen rekening moet worden gehouden en geeft achtergrondinformatie over biologie en mogelijkheden om deze aaltjes en bodempathogenen te voorkomen of te bestrijden. De informatie vormt de input voor het ontwerpen van slimme gewasrotaties.

In de bijdrage op de bijeenkomst van de KNPV-werkgroep Nematoden zijn de functionaliteiten van de informatietools gedemonstreerd en de mogelijkheden voor implementatie en verdere ontwikkeling besproken.

