

Johnny Visser & Paulien van Asperen, WUR Open Teelten

Beheers bodempathogenen met de Gezondgewastool (www.gezondgewastool.nl)!

Met deze online tool kunnen akkerbouwers en adviseurs eenvoudig zien welke bodemmaatregelen effectief zijn tegen bepaalde bodempathogenen. Kennis uit een dik onderzoeksrapport komt samen in één schema op maat. Wageningen University & Research ontwikkelde de Gezondgewastool op basis van informatie uit het rapport 'Beheersing van bodempathogenen via bodemgezondheidsmaatregelen' van Aad Termorshuizen, Leendert Molendijk en Joeke Postma. Alle informatie uit het rapport is in de tool verwerkt en het rapport zelf staat ook op de website.

Zo werkt de tool

De tool is op dezelfde manier opgebouwd als het veel gebruikte aaltjesschema en omdat de tools elkaar aanvullen gaan we in deze workshop met beide aan de slag.

Voor de aaltjes, bodemschimmels en bacteriën die de akkerbouwer of adviseur kiest, geeft het schema aan of de bodemmaatregel bewezen effectief (groen), perspectiefvol (geel), niet effectief (paars) of onbekend (wit) is. Maatregelen die de teler kan nemen zijn onder meer biologische bestrijding, groenbemesters, inundatie, grondbewerking en vruchtwisseling. Bij de gekleurde vakjes kan de gebruiker doorklikken op relevante achtergrondinformatie. De nadruk ligt op de gewassen aardappelen, cichorei, granen, kool- en raapzaad, peen, peulvruchten, suikerbiet en ui. Wanneer "vruchtwisseling" als een van de effectieve bodemmaatregelen wordt genoemd kan met behulp van het aaltjes- en bodemschimmelschema in Best4Soil (www.best4soil.eu) de meest geschikte gewasrotatie worden samengesteld.

Test en terugkoppeling

Na de introductie konden de deelnemers aan de hand van een praktijkcasus zelf aan de slag met de Gezondgewastool en het aaltjesschema in Best4Soil. Deelnemers werd gevraagd om met behulp van de Gezondgewastool en aaltjesschema een oplossing(en) aan te dragen voor een aardappelpootgoedteler, op lichte zandgrond, met een perceel dat besmet is met verschillende plant parasitaire aaltjessoorten en een gewasrotatie van aardappel-suikerbiet-zaaiuien- aardappelpootgoed-witlofpennen-zomertarwe-aardappelpootgoed. Op het perceel is een (meng)besmetting met het maiswortelknobbelaaltje *Meloidogyne chitwoodi*, het bedrieglijk maiswortelknobbelaaltje *M. fallax* en het graswortelknobbelaaltje *M. naasi* vastgesteld.

In de terugkoppeling werden door de deelnemers anaerobe grondontsmetting, inundatie en aanpassingen in de vruchtwisseling als mogelijke oplossingen voorgesteld. Suggesties voor een "slimmer" bouwplan waren het opnemen van chicorei en vlas (gewassen die een niet of zeer slechte waard zijn voor *M. chitwoodi* en *M. fallax*) en gebruik van resistente groenbemesters.

De gezondgewastool werd door de meeste deelnemers als nuttige en handige tool gezien om eenvoudig een goed overzicht te krijgen van welke maatregelen ingezet kunnen worden om problemen met bepaalde bodemziekten (nematoden en bodemschimmels beheersbaar te maken).

Suggesties/opmerkingen die door de deelnemers werden gegeven:

- *Probeer tot 1 tool of 1 platform van tools te komen in plaats van losse tools (plaats de link naar best4soil ook in de gezondgewastool)*
- *Geef meer richtbaarheid aan deze tool, want er verschijnen heel veel tools en apps en telers zien door de bomen het bos niet.*
- *Blijf ook aanpassingen/verbeteringen periodiek communiceren (zo blijft ook de tool onder de aandacht van telers en adviseurs)*
- *Wel iets waar adviseurs veelal samen met akkerbouwers voor moeten gaan zitten*