



Biologische landbouw en Bodemweerstand

J.G. Lamers, L.P.G. Molendijk
J.G.Lamers @ppo.dlo.nl

Bodemziekten in de biologische teelt

Ondanks elementen die bijdragen aan verhoogde bodemweerstand vraagt bodemgezondheid ook in de biologische teelt om aandacht.

Met name ziekten en plagen met brede waardplantenreeksen (bijv. Rhizoctonia, Phytophthora, Fusarium en vrijlevende aaltjes) leiden in de biologische teelt tot opbrengstderving en kwaliteitsverlies.

Verhoging van bodemweerstand

Biotische factoren

microbiële antagonisten, predatoren, endofyten
Voorbeelden:

Coniothyrium minitans tegen *Sclerotinia sclerotiorum* (rattenkeutelziekte).

Arthrobotrys oligospora (een aaltjesvangende schimmel)

Verticillium biguttatum tegen *Rhizoctonia solani* (lakschurft)



Links een met *V. biguttatum* behandelde knol zonder aantasting. Rechts onbehandeld met lakschurft op knol en aangetaste spruiten.

Abiotische factoren

- Textuur; Verzwaren van lichte gronden voorkomt schade door Trichodoride aaltjes.
- PH; Verhoging pH leidt tot minder knolvoet in kool.
- Nutrientenvoorziening
- Toevoegen van organische stof; Toevoeging van GFT in de pootvoor leidt tot schadevermindering van Trichodoriden in aardappel.

Teeltmaatregelen:

- Vruchtwisseling
Bewuste keuze van teeltfrequentie, gewasvolgorde en groenbemesters.
- Biologische grondontsmetting



Via anaerobe vertering van groen materiaal wordt een groot aantal schimmels en aaltjes gedood.

- Gewasrestmanagement
Zieke plantenresten zijn een bron van besmetting voor de volgende teelt.

LNV onderzoek

Via de onderzoeksprogramma's gewasbescherming geeft LNV een forse impuls aan het onderzoek naar de factoren die de bodemweerstand bepalen en hoe deze positief zijn te beïnvloeden.