

Alternatieve grondontsmettingstechnieken om aaltjes te bestrijden

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004-005.06

Probleem

Bodempathogenen als nematoden kunnen aanzienlijke schade veroorzaken in vollegrondsteelten. Om het gebruik en de afhankelijkheid van chemische bestrijdingsmiddelen te verminderen zijn alternatieven gewenst. Biofumigatie is een grondontsmettingstechniek waarbij gewassen met toxische inhoudsstoffen in de bodem worden ingewerkt.

Onderzoek

- Het (veld)onderzoek richt zich op evaluatie (gewassen, rassen) en optimalisatie (teelt- en inwerktechniek) van biofumigatie voor de bestrijding van bodempathogenen
- De effectiviteit van een groot aantal biofumigatie gewassen op de bestrijding van het worteltesiaaltje (*Pratylenchus penetrans*) en de bodemschimmel *Verticillium dahliae* en het effect op de opbrengst en kwaliteit van een volgteelt aardappel wordt onderzocht



Linksboven: *Brassica juncea* (Sarepta mosterd); Rechtsboven: *B. oleracea* L. *italica* (Broccoli); Linksonder: *Eruca sativa*; Rechtsonder: Klepelen en inwerken van de biofumigatiegewassen.

Resultaten

- Bij een (groot) aantal van de biofumigatiegewassen heeft de teelt tot een toename van de besmetting met het worteltesiaaltje geleid
- Na inwerken treedt bij alle objecten sterfte op, maar de afname van de besmetting is tot nu toe niet beter dan bij zwarte braak
- In de volgteelt aardappel is een (licht) positief effect van de biofumigatiegewassen op de opbrengst waargenomen in vergelijking tot zwarte braak

Praktijk

- Na afronding van het project zal kennis met betrekking tot effectiviteit van biofumigatiegewassen, en advies over teelt- en inwerktechnieken voor de praktijk beschikbaar komen
- De resultaten leveren bovendien inzicht op in de waardplantgeschiktheid van de verschillende gewassen

Gerard Korthals, Jan Lamers, Wianda van Gastel, Hans Kok, Leo Poleij & Johnny Visser

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

Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV