

Grondontsmetting met fysische methoden

Thema: Doorontwikkelen geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-013-001.21

Probleem

Methylbromide is schadelijk voor de ozonlaag. Een wereldwijd verbod op het gebruik van methylbromide als grondontsmettingsmiddel stimuleert het ontwikkelen en implementeren van alternatieve methoden. Solarisatie is één van die mogelijke alternatieve niet-chemische methoden voor de beheersing van bodemziekten en -plagen. Het laatste boek over solarisatie is in 1991 gepubliceerd. Nieuwe informatie over grondontsmetting door solarisatie en andere fysische technieken (verhitting) is gewenst. Experts op de verschillende vakgebieden gaan in een boek in op de basisprincipes en recente ontwikkelingen.

Onderzoek

De projectleider is door de editors van het boek 'Soil solarization: Theory and Practice' gevraagd invulling te geven aan het hoofdstuk 'Soil disinfestation by heating'. Dit hoofdstuk kon na toekenning van het project worden geschreven en bevat alle relevante informatie over verschillende methoden voor grondontsmetting, zowel vanuit eigen onderzoek als uit publicaties.



Stomen van grond

Resultaten

De beschreven methoden voor grondontsmetting betreffen:

- Stomen (sterilisatie)
- Pasteurisatie
- Grondbehandeling met hete lucht
- Grondbehandeling met warm water
- Afbranden van grond

Praktijk

Het boek dient international als basis voor de verdere ontwikkeling van alternatieven en ondersteunt de implementatie van uitgewerkte concepten.



Grondbehandeling met hete lucht.

Willemien Runia & Leendert Molendijk

Contact: Willemien Runia
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 13 34 - F 0320 23 04 79
willemien.runia@wur.nl – www.ppo.wur.nl

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