

Deze nieuwsrubriek brengt items over gewasbescherming die de redactie interessant vindt. Belangrijke criteria voor plaatsing van het bericht zijn:

- *het bericht moet relevant zijn voor de gewasbescherming,*
- *het mag geen reclameboodschap bevatten,*
- *het moet afkomstig zijn van een van de erkende agrarische nieuwsbrengende tijdschriften, kranten, nieuwsbrieven, internetsites of autoriteiten,*
- *het moet naspeurbaar zijn naar de oorspronkelijke bron, die waar mogelijk wordt weergegeven.*

Opinies van individuen of belangenorganisaties en visies en andere interpretaties van actuele onderwerpen kunnen als citaat worden opgenomen mits de bron bekend is. Van harte nodigen wij u uit nieuws-items bij de redactie aan te dragen.

Biologische grondontsmetting biedt perspectief



Anaerobe grondontsmetting, een biologische manier van grondontsmetten, maakt een breed scala aan bodemziekten en -plagen beheersbaar. Het is

een alternatief voor chemische grondontsmetting met metam-natrium.

Anaerobe grondontsmetting is een biologische manier van grondontsmetten. Het onderzoeksprogramma 'Beter Bodembeheer' heeft de feiten op een rij gezet in de brochure Anaerobe Grondontsmetting (AGO) voor open teelten. In de brochure lees je hoe anaerobe grondontsmetting werkt, wat de neveneffecten en kosten zijn en tegen welke combinaties van schadelijke ziekten en plagen en gewassen het effectief is.

Vergisting

Bij anaerobe grondontsmetting wordt eenvoudig afbreekbaar organisch materiaal door de bodem gemengd en vervolgens afgedekt met luchtdicht plastic. Bodemorganismen breken dit materiaal af bij een bodemtemperatuur boven de 16°C waarbij ze alle zuurstof verbruiken. Er ontstaan zo zuurstofloze omstandigheden. Daarna gaat de afbraak van het organisch materiaal verder via vergisting of anaerobe fermentatie. Hierbij ontstaan vluchtige

en oplosbare verbindingen die dodelijk zijn voor een groot aantal ziekteverwekkers. Wil je de grond ontsmetten dan moet je de bodem in de zomer minimaal vier weken afdekken met luchtdicht plastic.

Gewasresten

Als organisch materiaal zijn gewasresten te gebruiken: gras, gehakselde groenbemesters of zetmeelrijke en eiwitrijke restmaterialen. Gecomposteerde materialen zijn minder geschikt, want de makkelijke afbreekbare componenten zijn immers al verteerd. Je kunt ook de resten van afrikaantjes (*Tagetes*) of Japanse haver gebruiken die als gewas een bestrijdend effect hebben tegen het wortellesieaaltje. De grootste kostenpost van de anaerobe grondontsmetting is het aanbrengen van plastic. De brochure noemt een kostenpost van 3.000 euro per hectare.

Alternatief

Met deze manier van grondontsmetting is een breed scala aan schadelijke ziekten en plagen in de bodem te onderdrukken. De methode is een goed alternatief voor de chemische grondontsmetting (metam-natrium), de methode die gebruikt wordt ter bestrijding van aaltjes en een aantal ziekteverwekkende bodemschimmels, zoals *Fusarium* en *Verticillium*.

Het onderzoeksproject Beter Bodembeheer is een project van de Publiek Private Samenwerking Bodem (PPS Bodem). De PPS Duurzame Bodem wil door wil door een integrale aanpak de kennis van bodem en bodemprocessen vergroten. Meer informatie over het onderzoek binnen de PPS Duurzame Bodem is te vinden op www.beterbodembeheer.nl

Bron: Groen Kennisnet, 25 april 2016

Alternatieve, duurzamer ontsmettings- en bewaartechnieken voor bloembollen

Wageningen UR en de bloembollensector werken aan een nieuw, duurzaam systeem voor het verwerken en ontsmetten van bloembollen. Doel van deze publiek-private samenwerking is het behouden van een goede kwaliteit van de bloembollen waarbij mens én milieu worden ontzien.

Jaarlijks oogsten Nederlandse telers een gewasoppervlakte aan bloembollen vergelijkbaar met zo'n 35.000 voetbalvelden, van tulp en lelie tot hyacint en narcis. In de zomer worden de bollen geoogst. De grote bollen worden daarna vanaf de herfst in kassen tot snijbloem opgekweekt of verkocht aan consumenten, terwijl de kleinere bollen voor de winter opnieuw in het veld worden geplant.

De kleine bollen worden enkele maanden bewaard en ondergaan diverse behandelingen die ze moeten