

Adverteren | Handboeken | Gegevens | Reageren | Werken bij biojournaal.nl

Zoeken: Biojournaal.nl Web

Australian **a** MAAK JE EIGEN
australianhomemade.com

23&24 januari 2013
BioVak 13
Nederlandse Vereniging van Biologische Landbouwers en Tuinbouwers

gr good dy 2
oods

bi JOURNAL

Nieuws **Archief** **Vacatures** **Homepages** **Video's** **Foto's**

AGF zuivel brood dranken vlees kruidenierswaren conserven diepvries textiel bomen/planten baby voedselveiligheid verzorging
retail detail dienstverlening logistiek automatisering management agenda bedrijfsnieuws horeca/catering verpakkingen wonen



Hét medium voor de
Nederlandse bio-sector

**Klik hier om uw banner
te reserveren**

www.biojournaal.nl

Mededelingen

Klik hier om dit nieuws dagelijks per mail te ontvangen
Maak van BioJournaal.nl je startpagina
AGF.nl
RSS
 Volg AGF.nl op Twitter

Vacatures

[meer »](#)

Zeer ervaren AGF-manager zoekt nieuwe uitdaging
Trader
Verkoopmedewerkster afg biedt zich aan
Im-/exportmanager biedt zich aan
Verkoper Rusland / Oost Europa biedt zich aan
Ervaren AGF man is op zoek naar een uitdagende functie
Export Manager
Machine Operator
Transport Planner Frankrijk
100% klaar voor een nieuwe uitdaging!

Laatste reacties

[meer »](#)

Parel voor nieuw concept van gezondheid van onderzoeker Machteld Huber (1)
GGO-mais in voeding veroorzaakt tumoren en orgaanschade bij ratten (1)
Bio-fruittelers willen grip op perenschurft (1)
"Als we echt iets willen kunnen we beter stoppen met biologisch eten" (7)
DakAkker Schieblocq wint juryprijs Green Building Award 2012 (1)
Koprot bij de kop gepakt (1)
"Tijd voor breed maatschappelijk debat over marges op producten uit land- en tuinbouw" (1)
"Biologisch is echt geen sprookje maar werkelijkheid" (1)
Varkens kunnen wennen aan vezelrijk dieet (2)
"Toenemend gebruik chemicaliën vormt ernstige bedreiging voor volksgezondheid" (2)

Top-5 gisteren

GGO-mais in voeding veroorzaakt tumoren en orgaanschade bij ratten
FrieslandCampina introduceert zelfstandige biologische melkprijs
Re-sack: zakjes van biologisch katoen
Parel voor nieuw concept van gezondheid van onderzoeker Machteld Huber
BD-Totaal ziet veel nieuwe bio-initiatieven in de out-of-homemarkt

Top-5 afgelopen week

Verslag onthulling eigen magazine
EkoPlaza: Lekker Weten

Biologische grondontsmetting met alternatieven voor gras

Nu grondontsmettingsmiddelen verboden zijn en grondstomen ook geen duurzaam alternatief is vanwege het hoge energieverbruik, zijn alternatieve, milieuvriendelijke methoden voor grondontsmetting gewenst. Onderzoekers van Wageningen UR hebben het werkmecanisme van biologische grondontsmetting (BGO) met gedefinieerde organische producten onderzocht. Welke voorwaarden zorgen voor een effectieve toepassing van BGO en is er een protocol te ontwikkelen voor effectieve toepassing van BGO op basis van grondkarakteristieken?



Bij biologische grondontsmetting (BGO) ontstaan tijdens de zuurstofloze omzetting van grote hoeveelheden vers organisch materiaal afbraakproducten die voor de meeste bodemplagen en bodempathogenen dodelijk zijn. Het gebrek aan zuurstof speelt primair een rol voor plagen en pathogenen die direct afhankelijk zijn van zuurstof. BGO met gras wordt al toegepast in de praktijk, maar de methode is tijdrovend, arbeidsintensief en het resultaat onvoorspelbaar. Er is daarom gezocht naar een alternatief in de vorm van gedefinieerde organische producten.

Afdekken en inundatie

In opdracht van EL&I heeft Wageningen UR, onder geconditioneerde omstandigheden proeven gedaan in emmers met grond (dekzand en lichte mariene zavel) waarin diverse bewerkte organische producten in verschillende doseringen zijn ingewerkt. De effectiviteit tegen ziekten en plagen is na 2, 4 en 8 weken beoordeeld.

Er zijn twee processen onderzocht; anaërobie door het inwerken van organische stof en afdichting met folie (BGO) en anaërobie door met water verzadigde grond maar zonder ingewerkte organische stof (inundatie). Daarnaast is het effect van afdichting van grond onderzocht zonder extra toegevoegde organische massa. De resultaten zijn qua effectiviteit en de productie van omzettingsproducten vergeleken met gras. Eenmalig zijn de geproduceerde vetzuren gemeten. Ook is het effect onderzocht van inundatie en het afdekken van grond, beide zonder organisch product. De onderzoekers keken naar het effect op adulten en juvenielen van het worteltesiaaltje *Pratylenchus penetrans*, eipakketten van het wortelknobbelaaltje *Meloidogyne hapla*, cysten van het aardappelcystealtje *Globodera pallida* en microsclerotien van de verwelkingsschimmel *Verticillium dahliae*, die kunstmatig aan de grond zijn toegevoegd.

Gras minst effectief

De praktijkdosering van 40 ton/hectare gras bleek minder effectief dan de gedefinieerde, organische producten. Alle onderzochte organische producten waren zeer effectief bij 16 °C tegen alle doelorganismen bij bepaalde doseringen en behandelingstijden. Overall waren de resultaten met gedefinieerde organische producten in zandgrond beter dan in zavelgrond.

P. penetrans werd al bij lage doseringen en korte behandelingstijden uitgeschakeld, terwijl de microsclerotien van *V. dahliae* pas bij hoge doseringen en lange behandelingstijden werden gedood. Ook de grondkarakteristieken hadden invloed op de effectiviteit.

Inundatie bij 16 °C was effectief tegen *P. penetrans* en *G. pallida* bij voldoende behandelingstijd. Een grondtemperatuur van 8 °C was onder bepaalde condities niet effectief.

De productie van de gassen CO₂, NH₃, H₂S, CH₄ en N₂O en de consumptie van O₂ en ook de productie van vetzuren tijdens het omzettingsproces van BGO bleek afhankelijk van grondsoort, organisch product, dosering, behandelingstijd en temperatuur.

Vervolgonderzoek

Het onderzoek heeft aangetoond dat er verschillende bepalende parameters zijn voor de effectiviteit van BGO. Als ook tijdens het hele proces vetzuren kunnen worden gemeten dan kan in de volgende fase de productie van gassen en vetzuren worden gecorreleerd met de gevormde toxische stoffen.

Het effect op nuttige bodemorganismen moet ook nog worden onderzocht. Meer kennis over het totale proces van BGO kan leiden tot een betrouwbare, effectieve en snelle methode van grondontsmetting die voor telers betaalbaar is en minimaal effect heeft op het bodemleven en het milieu.

Voor meer informatie: [Daniël Ludeking](#), Wageningen UR Glastuinbouw

Bron: bioKennis

Publicatiedatum: 29-8-2012

1

reageer op dit artikel mail dit artikel print

Ook onze agf-nieuwsbrief ontvangen? | [Klik hier](#)

Ander nieuws uit deze sector:

- 24-9-2012 Eerste Zuid-Afrikaanse blauwe bessen gearriveerd bij Bio World
- 24-9-2012 Biologische tomaten in Duitsland duurder dan vorig jaar
- 21-9-2012 Nature & More genomineerd voor Duitse Ecocare Awards
- 21-9-2012 Bejo blijft investeren in biologisch
- 20-9-2012 "Onze liefde voor vers en lekker eten is uit de hand gelopen"
- 20-9-2012 Amerikaans ziekenhuis brengt bio-teelt naar nieuwe hoogten
- 20-9-2012 Bio-fruittelers willen grip op perenschurft
- 19-9-2012 Nature & More gaat Toekomst Zaaien
- 19-9-2012

Dagelijks gratis het
bio-nieuws
per e-mail?



Lezing Mike Donkers over huidproblemen en rauwe melk op 't Ecoloar
 IJs en chocolade van de bakker, bankier en de marketeer
 TerraSana breidt lijn Raw Superfood uit
 GGO-mais in voeding veroorzaakt tumoren en orgaanschade bij ratten

Top-5 afgelopen maand

"Als we echt iets willen kunnen we beter stoppen met biologisch eten"
 WUR-onderzoeker Wijnand Sukkel niet eens met visie Dijkhuizen op intensieve landbouw
 Biologisch-vegetarisch restaurant De Imme sluit 1 september
 Bert van Ruitenbeek: "Dijkhuizen staat met rug naar de samenleving"
 Monsanto: 4,2 miljoen dollar voor strijd tegen GGO-etikettering

Overig nieuws

[meer »](#)

Serieverkrachter ontsnapt tijdens proefverlof - RTL Nieuws
 Prins Friso 44 jaar - RTL Nieuws
 Afschuw na brandstichting gemeentehuis Zevenbergen - BN DeStem
 Job Cohen leidt onderzoek naar rellen in Haren - Elsevier
 Mitt Romney: een kandidaat in nood met een gebrekkelijk verweer - Volkskrant
 Kinderboekenweek Etten-Leur: Digitale wereldreis en lezingen - BN DeStem
 Binnenring A10 dicht door puincontainer - RTL Nieuws
 Tweede aanhouding in verdwijningszaak - Telegraaf.nl
 Overlast door eerste officiële herfststorm - Parool.nl
 Agent opzettelijk aangereden en enkele meters op de motorkap meegesleurd - Blik op Nieuws

Bron: *Google Nieuws*

Koerslijst

[meer »](#)

USD: 1.2916
 DKK: 7.4563
 GBP: 0.79680
 CHF: 1.2095
 NOK: 7.4370
 ZAR: 10.7171

Wisselkoersen t.o.v. Euro
 Bron: *ECB*

Euribor

periode	24-09-2012
1 maands	0,116%
3 maands	0,225%
6 maands	0,452%
1 jaars	0,703%

Bron: *homefinance.nl*

"Overheid, ministerie, wetenschap en chemische- en voedingsindustrie hebben er alles aan gedaan om bio-landbouw tegen te werken"

- 18-9-2012 Koprot bij de kop gepakt
- 18-9-2012 Eerste vaatje Vleilandse bio-cranberry's geveild voor 1400 euro
- 18-9-2012 Hong Kong: Telen op dakterras wordt steeds populairder
- 18-9-2012 Eerste Willem&Drees Boergondisch feestmaal rondom thema bio-aardappel: 6 oktober
- 17-9-2012 "Tijd voor breed maatschappelijk debat over marges op producten uit land- en tuinbouw"
- 17-9-2012 Verslag van de tweede BIJles op de Levende buitenplaats
- 14-9-2012 Bio-paprika op derde plaats bij publieksjury 'Beste paprika van Nederland'
- 14-9-2012 Maxime Verhagen neemt een kijkje bij Koppert Biological Systems
- 14-9-2012 "Interessante beweging in vraag naar bio- en fairtradebananen"
- 14-9-2012 Biologische oesterzwammen krijgen maaiafval als duurzame voedingsbodem
- 14-9-2012 Landelijke Appelplukdag: 22 september

Plaats een reactie:

Naam:

Woonplaats:

Email:

E-mail weergeven

Bericht:

[<< terug](#) | www.biojournaal.nl