

Doorontwikkelen biologische grondontsmetting

Thema: Doorontwikkelen geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-013-001.02

Probleem

- Biologische grondontsmetting (BGO) met gras als fermentatieproduct is niet bedrijfszeker
- Deze bedrijfsonzekerheid belemmert een brede toepassing van BGO in de praktijk
- Het werkingsmechanisme van BGO is niet bekend

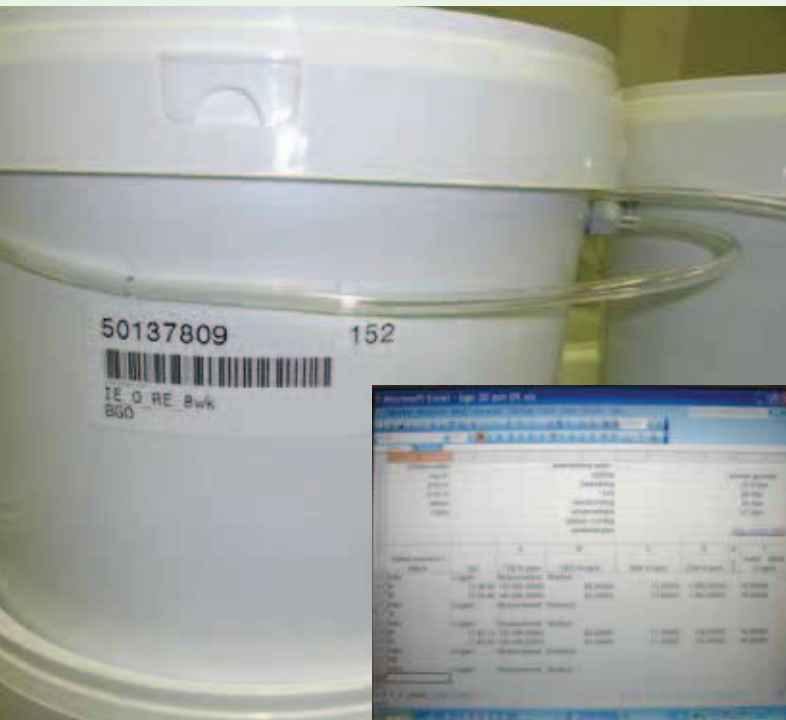
Onderzoek

Vaststellen welke omzettingen worden gevormd tijdens het fermentatieproces en hun effect op bodemorganismen.

- Diverse fermentatieproducten getoetst bij 16°C in zeeklei en zand
- Broeikasgassen en O₂ en H₂S gemeten
- Vetzuren gemeten
- Effectiviteit tegen wortelstiepaaltjes, aardappelcysteaaaltjes en *Verticillium* vastgesteld



BGO met gras als fermentatieproduct.



Gasmetingen in emmers met grond en fermentatieproduct.

Resultaten

- Effectiviteit 100% tegen wortelstiepaaltjes en *Verticillium* met diverse fermentatieproducten
- Effectiviteit tegen aardappelcysteaaaltjes wordt in 2010 bekend
- Ontsmettingsresultaat is afhankelijk van fermentatieproduct, grondsoort, temperatuur, behandeltijd en dosering

Praktijk

- BGO kan volwaardig alternatief worden voor stomen in kassen
- BGO kan in open teelten een alternatief worden voor chemische grondontsmetting
- Toepassingsmogelijkheden voor praktijk worden duidelijk na vaststellen van de randvoorwaarden voor effectieve grondontsmetting met BGO

Willemien Runia, Leendert Molendijk, Corrie Schomaker & Pim Paternotte

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*