



Biologische grondontsmetting met Herbie (Bodemresetten)

Daniël Ludeking, Marta Streminska, Roel Hamelink, Wim van Wensveen en Eric de Groot
Wageningen UR Glastuinbouw

Achtergrond

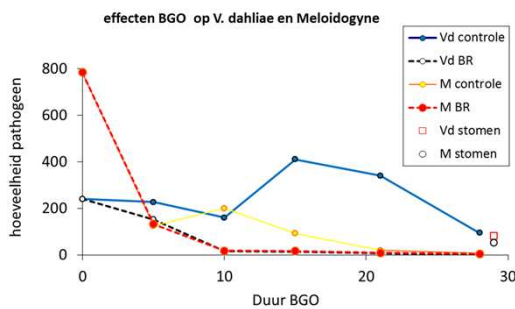
Biologische grondontsmetting is een natuurlijk proces. Bij deze methode wordt een organisch materiaal onder gespit en vervolgens met een plasticfolie luchtdicht afgedekt. Door het luchtdicht afdekken van de bodem kunnen anaerobe bodembacteriën (zijn instaat zonder vrij zuurstof te leven) gestimuleerd worden. Het organisch materiaal dient als "voeding" voor deze groep van bacteriën. De bacteriën zetten de organische stof om waarbij omzettingproducten ontstaan die dodelijk zijn voor plantenziekten en plagen.

In de praktijk is deze methode ook wel bekend als 'bodemresetten'.

Doelstelling

In 2011 zijn goede resultaten behaald tegen wortelknobbelaaltjes (*Meloidogyne*) en *Verticillium dahliae*. In 10 dagen leverde bodemresetten een beter resultaat dan stomen. Telers geven aan dat er zekerheid, tijd, geld en bemesting een probleem vormen en daarmee een grootschalige toepassing in de weg staan. Daarom is in 2012 gekozen voor het 'enten' van Herbie met bedrijfseigen microbiologie (primer) voor toepassing. Doel is om de methode daarmee zeker, sneller en kosteneffectief te maken om een alternatief te laten zijn voor het conventionele stomen.

Resultaten 2011

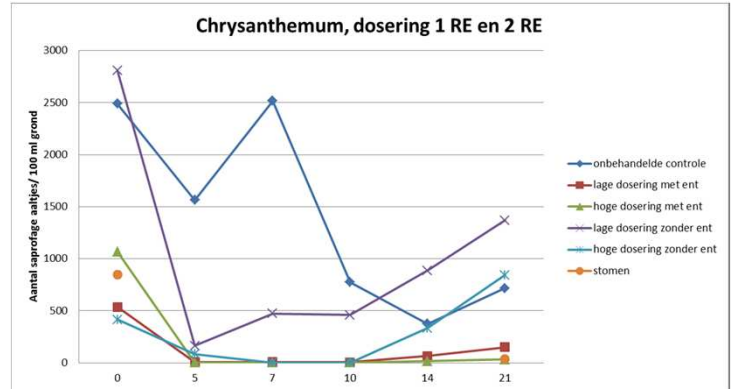
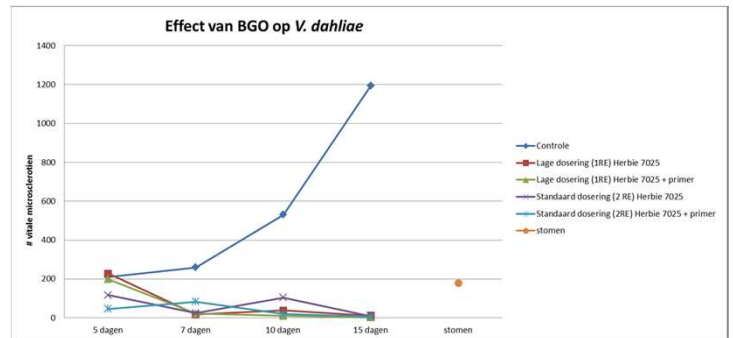


Primer

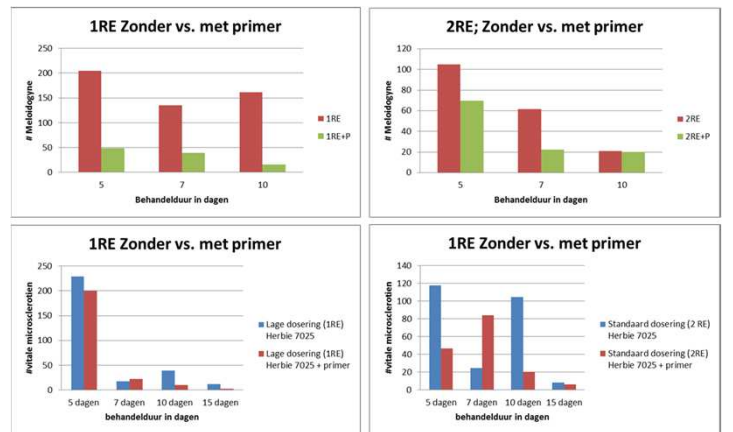


In een container met verwisselbare meerlaagse PE zak is bassinwater, grond en Herbie gemengd. Na twee weken anaerobe omstandigheden is het extract op Herbie aangebracht voor het onderspitten en afdekken.

Resultaten 2012



Primer



Conclusies

- Primer of ent kan proces versnellen en efficiënter maken.
- Resultaten van 2011 worden bevestigd.
- Resultaten in 2011 niet op beide bedrijven goed. 2012 door toevoegen primer wel.