

## Proef biologische grondontsmetting chryasant van start



21 jun 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

**Bij een chrysantenbedrijf is onderzoek gestart naar een energiezuinig alternatief voor stomen. Er is daarvoor het organische product Herbie door de grond gemengd. De grond is vervolgens afgedekt met plastic en de komende weken zal het effect daarvan worden bestudeerd. Het onderzoek wordt gefinancierd door het Productschap Tuinbouw en het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) in het kader van het programma Kas als Energiebron.**

Stomen kost gemiddeld zo'n 5 m<sup>3</sup> aardgas per m<sup>2</sup>. Deze energie verslindende ontsmettingsmethode vraagt om een alternatief. Dit zou biologische grondontsmetting (BGO) kunnen zijn. Met het product 'Herbie' zijn in kasproeven al goede ontsmettingsresultaten geboekt. Door het organische product onder te werken en vervolgens de grond luchtdicht af te dekken met plastic ontstaan zuurstofloze (anaerobe) omstandigheden. Als gevolg hiervan worden bodembacteriën die zonder zuurstof kunnen leven, gestimuleerd. Deze bodembacteriën produceren bij het omzetten van het organische product giftige stoffen en daarmee kunnen vele schadelijke organismen in de bodem zoals aaltjes en hardnekkige bodemschimmels effectief worden gedood.

### Effect volgen

Op het chrysantenbedrijf zijn de praktijkdosering van Herbie (2 gram ruw eiwit/liter) en een dubbele dosering ondergewerkt. Om bij de twee te vergelijken methodes het ontsmettingsresultaat te volgen, zijn zakjes ingegraven met de bodemschimmel *Verticillium dahliae*, met Wortelknobbelaaltjes *Meloidogyne* spp. en met zaden van drie verschillende onkruiden. Ook zijn er 'kooitjes' met thripspoppen en wortelduizendpoten ingegraven om het effect op deze insecten vast te stellen.

De effecten van de anaerobe omstandigheden zullen na 5, 10, 15 dagen en na 3 en 4 weken worden getoetst. Er is vooraf uitvoerig gemonsterd om ook iets te kunnen zeggen over de veranderingen in de grond na BGO ten aanzien van bemesting en vooral om inzicht te krijgen in de veranderingen in bodemweerbaarheid.

Energie besparing is belangrijk maar mag niet ten kostte gaan van de economische rentabiliteit. Er is daarom gerekend aan de economische haalbaarheid biologische grondontsmetting in een jaarrond teelt van chryasant. Dit experiment zal moeten aantonen dat biologische grondontsmetting ook in de praktijk een rendabele methode kan zijn. Met name het feit dat de kas gedurende een langere periode dan bij het traditionele stomen buiten gebruik is, verdient daarbij de aandacht.

### Contact



Daniël Ludeking

[visitekaartje](#)

[daniel.ludeking@wur.nl](mailto:daniel.ludeking@wur.nl)

» **meer Contact**