

Onderzoek biologische grondontsmetting bladgewassen



15 sep 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Bij een vollegrondsgroentebedrijf is onderzoek gestart met biologische grondontsmetting met het organische product Herbie. Deze werkwijze kan een energiezuinig alternatief zijn voor stomen. Het effect van Herbie op enkele veel voorkomende schadeverwekkers wordt bestudeerd. Het Productschap Tuinbouw en het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) financieren dit onderzoek in het kader van het programma Kas als Energiebron.

Stomen kost gemiddeld zo'n 5 m³ aardgas per m². In het kader van Kas als Energiebron wordt daarom gezocht naar alternatieve methoden voor grondontsmetting. Met het toedienen van Herbie zijn in verschillende kasproeven al goede ontsmettingsresultaten geboekt. De onderzoekers stellen dat biologische grondontsmetting in de teelt van vollegrondskasgroenten perspectiefvol is omdat in de teeltschema's ruimte is voor een langere periode ontsmettingsperiode.

Herbie is een organisch product op basis van ruwe eiwitten. Door dit product onder te werken en vervolgens de grond luchtdicht af te dekken met plastic ontstaan zuurstofloze (anaerobe) omstandigheden. Deze omstandigheden stimuleren de ontwikkeling van bodembacteriën die zonder zuurstof kunnen leven en die giftige stoffen produceren. Zo kunnen veel schadelijke organismen in de bodem, zoals aaltjes en hardnekkige bodemschimmels, effectief worden gedood.

In de proef wordt het effect van Herbie op onkruiden, Sclerotinia, Verticillium, Pythium en slakken vergeleken met het effect van stomen. Het bestrijdingsresultaat wordt beoordeeld na 3,5,7,14 en 21 dagen. Ook wordt gekeken naar het lange termijn effect van biologische bestrijding door gedurende het komende teelt jaar de oogst, populatie opbouw en het niveau van bodemweerbaar.

Contact



Daniel Ludeking

[visitekaartje](#)

daniel.ludeking@wur.nl

» [meer Contact](#)