

Freestateelt los van de grond

Hans Pronk (Pronk consultancy), Arca Kromwijk, Tycho Vermeulen, Chris Blok (Wageningen UR Glastuinbouw) en Nikos van Aelst (LTO Glaskracht)



WAGENINGEN UR
For quality of life



Aanleiding

De Glastuinbouw streeft naar een duurzame bedrijfsvoering met zo min mogelijk milieubelasting. De Freestateelt vindt nu nog in de grond plaats. Om de milieubelasting te verminderen is er bij de telers de wens om los van de grond te gaan telen zodat drainwater opgevangen en hergebruikt kan worden.

Doel

Vermindering van emissie in de teelt van freesia m.b.v. teeltsysteem los van de grond.

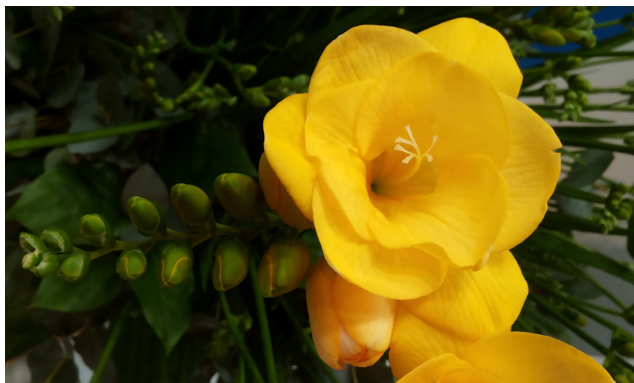


Foto 1. Freesia is een knolgewas waarbij de bloei gestuurd wordt met de bodemtemperatuur.

Plan van aanpak

In brainstormsessies met telers en adviseurs is een ontwerp gemaakt van een teeltsysteem los van de grond waarbij ook rekening gehouden is met gewas-specifieke eisen van een Freesiagewas zoals:

- Opvang en hergebruik drainwater mogelijk
- Uniforme bodemkoeling voor goede bloei inductie
- Goede plantbaarheid en rooibaarheid van knollen
- Goede stuurbaarheid afrijping knollen zodat deze na preparatie weer voor vervolgteelten gebruikt kunnen worden.
- Voorkomen plantenziekten zoals Fusarium en bladnecrose (=virus wat verspreid wordt door bodemschimmel *Olpidium brassicae*).

Aanleg teeltsysteem

April 2015 zijn op een praktijkbedrijf twee bedden aangelegd met een teeltsysteem los van de grond (foto 2). Het gaat om een zandbed op een afgedekte erfgoed vloer om goede drainage in het zand te realiseren. Om de bloei inductie goed te kunnen sturen zijn koel- en verwarmingsslangen aangelegd in zowel het zandbed als de erfgoedvloer onder het zandbed.

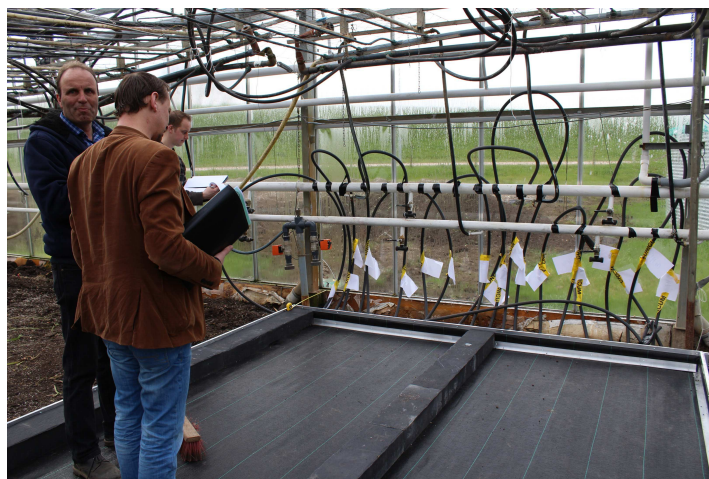


Foto 2. Freesiateren en adviseurs bij de aanleg van het teeltsysteem los van de grond in de praktijk.

Vervolg

Mei 2015 zijn de eerste knollen geplant. De groei wordt vergeleken met een gewas in twee naast gelegen bedden in de grond. Met dataloggers in het zandbed wordt de uniformiteit in watergehalte en bodemtemperatuur gemonitord. Samenstelling van drainwater en gewas wordt geanalyseerd en er wordt een bemestingsschema ontwikkeld voor teelt grond uit Freesia met hergebruik van drainwater.

Financiering

Dit onderzoek is mede mogelijk gemaakt door bijdrage van gewascoöperatie Freesia, Topsector Tuinbouw & Uitgangsmaterialen, Productschap Tuinbouw en provincie Gelderland.



Wageningen UR Glastuinbouw
Violierenweg 1, 2665 MV Bleiswijk
Tel.: 0317-485606
E-mail: glastuinbouw@wur.nl
Internet: www.glastuinbouw.wur.nl



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

De bloemen- en plantensector investeert in dit project via het

