



Fleurago: een substraatloos mobiel teeltsysteem voor eenmalige snijbloemen

Hendrik-Jan van Telgen, Peter van Weel & Wouter Verkerke

Aanleiding

De Nederlandse bloementeelsector richt zich de laatste jaren sterk op automatisering van de teelt en het 'mobiel' maken van de planten. Mobile teelt zorgt voor beter oppervlakte- en energiegebruik en minder arbeid. Maar voor snijbloemen met een korte teeltduur zoals chrysant, lelie, fresia, vormt het substraat (veen, steenwol) een probleem voor de automatisering. Het project Fleurago wil een industrieel, substraatloos universeel teeltsysteem voor snijbloemen ontwikkelen.

Samenwerkingspartners

Fleurago is een samenwerkingsverband van Royal Van Zanten, Frans van Zaal TotaalTechniek, Revaho en Wageningen UR Glastuinbouw.

Achtergrond

In verschillende onderzoeken (o.a. het Vitalplant systeem voor tomaat) is aangetoond dat, bij voldoende toevoer van lucht, teelt op voedingsoplossing een maximale plantopbrengst oplevert en een minimaal risico op wortelziekten. Teelt zonder substraat levert niet alleen een oplossing voor de boven geschetste problemen, maar kent bovendien een grote economische potentie.

Aanpak

Chrysanten laten zich vrij eenvoudig bewortelen met wortelbesproeiing of eb-vloed, maar daarmee is het systeem nog niet mobiel. We richten ons in eerste aanleg op het ontwerpen van een duurzame planthouder voor chrysant met geïntegreerd watergeefstelsel, die tevens steun biedt, en waarin de plant goed groeit. Deze houder moet inpasbaar zijn in een intern transportsysteem.

Stand van zaken

De eerste fasen van het project zijn in 2007 gestart met het gewas chrysant. In een experimentele proefopstelling in Bleiswijk bij Wageningen UR Glastuinbouw groeien inmiddels de stekken, waarbij verschillende principes van watergift in combinatie met een houder worden onderzocht.



De beworteling verloopt goed.



Beworteling na 4 weken met wortelbesproeiing.



RoyalVanZanten