

Rapport: Het Nieuwe Telen Lisianthus

7 okt 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

In een verkennende studie hebben Wageningen UR Glastuinbouw en GreenQ Improvement Centre in drie arenasessies een systeemontwerp voor Lisianthus uitgewerkt dat tot besparing van energie en vermindering van emissies kan leiden. In het model KASPRO is het energieverbruik berekend. Dit project is gefinancierd door de programma's 'Kas als Energiebron' en 'Samenwerken aan Vaardigheden'.

Het is gebleken dat de ontsmettingskosten (20 m³ voor stomen) tot een minimum kunnen worden beperkt door te telen op substraat. Het aardgasverbruik voor verwarming (42 m³.m⁻² a.e.) kan hoofdzakelijk worden verlaagd door het intensiever schermen, het gebruik van meerdere energieschermen en het beperken van de minimum buis. Hiervoor is dan wel ontvochtiging nodig, zoals door het inblazen van droge buitenlucht. Met deze maatregelen kan 17,8 m³.m⁻² a.e. per jaar worden bespaard. Intensievere temperatuurintegratie en een lagere teelttemperatuur worden door de telers minder haalbaar geacht vanwege een vertraging van de teelt. Fotosynthesemetingen geven aan dat er variatie is in bladfotosynthese. Belichtingskosten kunnen pas worden beperkt als bekend is wanneer belichting het meest effectief is voor de aanmaak van assimilaten. Indien het mogelijk zou zijn alle ideeën voor energiebesparing uit te voeren, dus besparen op klimaatregeling, belichten en stomen, dan is theoretisch een besparing van 55 m³.m⁻² a.e. per jaar mogelijk. Dit vereist een heel nieuwe aanpak van Lisianthus telen.

Contact



Frank van der Helm

[visitekaartje](#)

frank.vanderhelm@wur.nl

» [meer Contact](#)