

Substraatproef Lisianthus in vervolg op arenasessie HNT



24 jan 2012

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Wageningen UR Glastuinbouw is met een onderzoek gestart naar de teelt van lisianthus op substraat. Als teeltsysteem wordt gewerkt met cassettes gevuld met kokos in een mengsel met 15 en 30% grove delen. Met dit systeem is in onderzoek met chrysant een goede groei is gerealiseerd. Het Productschap Tuinbouw en het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie financieren dit onderzoek.

Het onderzoek is een vervolg op arenasessies waarin enkele lisianthus telers samen met Wageningen UR glastuinbouw en GreenQ Improvement Centre een systeemontwerp voor lisianthus hebben uitgewerkt. Met dit ontwerp moet besparing van energie en vermindering van emissies gerealiseerd kunnen worden. Indien het mogelijk zou zijn alle ideeën voor energiebesparing uit te voeren, inclusief besparen op belichten, dan kan theoretisch maximaal 55 m³ aardgasequivalenen (a.e.) per m² per jaar worden bespaard. In het model KASPRO is het energieverbruik voor stomen berekend op 20 m³ a.e. per m² per jaar. Dit kan het meest effectief worden beperkt door te telen op substraat.

Substraatproef

Het nieuwe teeltsysteem vereist een andere benadering van de lisianthusteelt. Deze zal eerst op kleine schaal zal moeten worden uitgetest. In januari is daarom bij Wageningen UR glastuinbouw de eerste van drie teelten op substraat gestart. Naast de grofheid van het substraat worden ook een EC van 2 en 4 mS/cm getest en de watergift via druppelaars en via eb en vloed.

Gedurende de teelt wordt op meerdere momenten het verloop van de fotosynthese over 24 uur bepaald met fluorescentiemeting. Dit moet duidelijk maken of er momenten zijn waarop belichting minder rendeert. Dit onderzoek is een voorbereiding op een proef waarin het gehele ontwerp uit de arenasessies getest zal worden om maximale energiebesparing te combineren met gelijkblijvende of betere productie en kwaliteit.

Contact



Frank van der Helm

[visitekaartje](#)

frank.vanderhelm@wur.nl

» [meer Contact](#)