

Energiezuinig water geven bij Phalaenopsis



1 sep 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Wageningen UR Glastuinbouw is een onderzoek gestart naar methodes om energiezuiniger water te geven in de teelt van Phalaenopsis. Twee mogelijkheden worden vergeleken, namelijk het gewas droog blazen nadat er boven door water is gegeven en het dompelen van planten waardoor het gewas helemaal niet meer nat wordt. Dompelen lijkt meer perspectief te hebben dan droogblazen.

In het project Energiezuinig teeltconcept Phalaenopsis zijn componenten van het energieverbruik in de verschillende teeltfasen van Phalaenopsis in kaart gebracht. Hieruit bleek dat er 5% energie bespaard kan worden in de opweek en 10% in de koeling/afweek als het gewas niet nat wordt tijdens het water geven. Als de verdamping uit

de pot verminderd kan worden geeft dat een besparing van 14-18% in de opweek en 2-8% in de koeling/afweekfase.

Uit het onderzoek blijkt dat bij droog blazen veel kracht nodig is om de druppels van de bladeren te blazen. Desondanks drogen onderliggende blaadjes onvoldoende op. Bovendien moet er zo worden hard geblazen dat bij jonge net opgepote planten ook stukjes bark uit de pot worden geblazen. Het effect van het droogblazen is daarom momenteel nog onvoldoende.

Het dompelen geeft wel goede resultaten. De bark gaat niet drijven en de potten kunnen tot 8 cm diep in het water gedompeld worden. Nadat voorzichtig gestart was met langzaam en lang dompelen is de dompeltijd inmiddels al terug gebracht naar 1 minuut. Bij het dompelen is de wateropname gelijkmatiger dan bij boven door water geven. Dit zou een voordeel van meer uniformiteit kunnen geven in de teelt. Op dit moment wordt de methode geperfectioneerd. Aan het eind van de proef wordt bepaald of er sprake is van zoutophoping in de pot.

Het Ministerie van EL & I en het Productschap Tuinbouw financieren dit onderzoek in het kader van het programma Kas als Energiebron.

Contact



Arca Kromwijk

[visitekaartje](#)

arca.kromwijk@wur.nl

