

Rapport: Energiebesparing door lagere temperatuur in winter bij Cymbidium

27 dec 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Hoewel in de Cymbidiumteelt in vergelijking met andere gewassen weinig (22-26 m³/m². jaar) aardgas wordt verbruikt, is er bij de Cymbidiumtelers wel de wens om energie te besparen. Daarom heeft Wageningen UR Glastuinbouw op verzoek van de landelijke commissie Cymbidium en met financiering van het PT en ministerie van EL&I in het kader van 'Kas als Energiebron' onderzocht in hoeverre bij vroegbloeiende Cymbidiums de temperatuur van november t/m 2 of 24 februari van 13 °C terug kan naar 10 of 7 °C.

De lagere temperaturen hadden geen negatieve na-effecten op de scheutgroei, kwaliteit van de bloemtakken en vroegheid van de oogst. Bij de grootbloemige cultivar 'Esther' was er geen invloed op de productie en bij de grootbloemige 'Melissa' was er bij een lage temperatuur tot 2 februari ook geen invloed, maar was er wel een negatief na-effect bij een lage temperatuur tot 24 februari. Bij de kleinbloemige Earlysue 'Paddy' gaf een lage temperatuur bij beide tijdsduren een negatief effect op de productie. Warm zetten vanaf 24 februari gaf bijna 2 weken later bloei dan warm zetten vanaf 2 februari. Verlaging van het setpoint van de kastemperatuur van 13 naar 7 °C tussen 9 november en 24 februari levert volgens berekeningen 4 m³/m².jaar besparing op het aardgasverbruik.

Contact



Arca Kromwijk

[visitekaartje](#)

arca.kromwijk@wur.nl

» [meer Contact](#)