

Literatuuronderzoek: Verkenning gewasgroeimodel Gerbera

26 sep 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

In deze literatuurstudie is de fysiologie en anatomie van de Gerbera onderzocht als voorstudie op de ontwikkeling van een groeimodel. Uit de literatuurstudie blijkt dat Gerbera een kwantitatieve korte dag plant is. Dit betekent dat over het algemeen er minder bloemen worden geproduceerd als de nachten korter worden. Bloei wordt wel gestimuleerd door assimilatiebelichting maar voor cultivars die gevoelig zijn voor een korte dag behandeling geeft assimilatiebelichting alleen tijdens een korte dag een meerwaarde. Bijbelichten in de donkerste periode van het jaar heeft wel positieve effecten op de kwaliteit en productie, maar bij meer dan 12 uur per dag belichting ontstaat er na 5-6 weken een terugval in productie.

Er bestaat een verband tussen het aantal bladeren en de hoeveelheid aangelegde bloemen maar er is geen verband tussen het aantal bladeren en het aantal werkelijke gevormde stelen. Dit komt door de complexiteit aan effecten van de combinatie licht en temperatuur op de bloemontwikkeling waarin daglengte en lichtintensiteit tegenstrijdige rollen lijken te spelen.

Een hoge temperatuur en relatief lage lichtniveau's stimuleren vegetatieve groei en geven meer blad en minder bloemen (door abortie). Bij lage temperaturen wordt minder blad aangelegd (lage bladafsplittingsnelheid) en gedraagt de plant zich meer generatief en vormt meer bloemen. Doordat gerbera een rozet groeiwijze kent, heeft de substraattemperatuur ook een effect op productie. Deze informatie wordt gebruikt om het groeimodel gerbera verder te ontwikkelen.

Dit rapport is uitsluitend voor heffingbetalers te downloaden via: www.tuinbouw.nl

De sector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw.

Contact



Barbara Eveleens

[visitekaartje](#)

barbara.eveleens@wur.nl

» [meer Contact](#)