



Bedrijfseconomisch beslismodel voor lichtniveau, belichtingsduur en kasttemperatuur bij leliebroei

Hans Kok, Jeroen Wildschut en Hans van Aanholt

e-mail: hansbj.kok@wur.nl



- Sortiment: Oriëntals Star Gazer en Siberia, Aziat Brunello en Longiflorum White Heaven
- Lichtniveau: een lichtgradiënt van 85 μmol tot 225 μmol (6.000-16.000 lux)
- Plantdatum: 27 september en 15 december 2006
- In de 1^e proef variatie in kasttemperatuur bij belichtingsduur van 16 uur
- In de 2^e proef variatie in belichtingsduur bij kasttemperatuur van 16-17°C

Beslismodel

Met behulp van de resultaten uit het teeltkundig onderzoek wordt een bedrijfseconomisch beslismodel gemaakt waarmee de teler, mede op basis van de verwachte veilingprijs, kan kiezen voor de meest rendabele belichtingsstrategie en kasttemperatuur.

Voorlopige conclusies:

De verschillen in takkwaliteit tussen het laagste en het hoogste lichtniveau waren klein.

- Hoe hoger het lichtniveau des te korter, zwaarder en steviger werden de takken
- Hoe hoger de kasttemperatuur des te korter werd de trekduur

Bij een hogere kasttemperatuur en een hoger lichtniveau ontstond meer bladverbranding en stonden meer knoppen zijwaarts in Star Gazer.

Mede door de lage RV in de kas was de bladkwaliteit van alle lelies goed.



Hoe hoger de kasttemperatuur en het lichtniveau des te meer knoppen van de Oriental Star Gazer zijwaarts stonden.

Belichting lelie

Op dit moment belichten de meeste lelietelers de Oriëntals in de wintermaanden gedurende 12 uur per dag met 85 μmol per m^2 per sec. De Aziaten worden 20 uur belicht.

- Een nadeel van de huidige belichting is dat er wordt belicht in perioden dat de energie duur is
- De vraag is of het mogelijk is om lelies korter te belichten met hogere lichtniveau's bij een hogere kasttemperatuur

Onderzoek

In dit onderzoek wordt het verband tussen lichtniveau, belichtingsduur, kasttemperatuur, takkwaliteit en opbrengst voor de leliegroepen Oriëntals, Aziaten, LA-hybriden en Longiflorums in kaart gebracht.