

## 6. Sturen op compactheid zonder bloeivertraging

Uitvoerder: Plant Lighting. Dit i.s.m. WUR Glastuinbouw

Looptijd: juli 2014 – juli 2015

Bijdrage: € 112.503,-

In de sierteelt wordt met steeds hogere intensiteiten SON-T belicht. Bij een aantal siergewassen wordt niet alleen belicht om de productie te verhogen, maar ook om de kwaliteit te verbeteren. Een belangrijk kwaliteitskenmerk is compactheid. Hoe hoger de intensiteit belichting, hoe compacter het gewas. Dit geldt voor gewassen als snijchrysanthe, potchrysanthe, potroos, lelie en kalanchoë.

Het is bekend dat rood/blauw LED-licht kan resulteren in een compactere plantvorm dan SON-T. Echter kan rood/blauwe led ook bloeivertraging geven. Door het zoeken naar het juiste spectrum om de juiste fotoreceptoren aan te sturen kan zowel de strekking worden geremd en bloeivertraging tegen worden gegaan.

Het hoofddoel van dit project is dan ook om fors te besparen op het elektraverbruik voor belichting van siergewassen. Dit doel wordt bereikt door op basis van kennis over plantkundige processen een strategie te ontwikkelen om met een lagere intensiteit energiezuinige LED belichting minimaal eenzelfde compactheid en teeltduur te behouden als bij de traditionele hogere intensiteit SON-T belichting.

Het project bestaat uit 4 werkpakketten:

- In werkpakket 1 wordt een belichtingsstrategie uitgewerkt die moet leiden tot een compactere plantvorm zonder teeltvertraging. Wat betreft de gewaskeuze wordt in eerste instantie gedacht aan potroos, potlelie, potchrysanthe en kalanchoë. Ook voor perkplanten is het onderzoek relevant
- In werkpakket 2 wordt deze strategie met belanghebbende kwekers besproken. Op basis van deze bijeenkomst wordt besloten welke voorgestelde strategieën het meest kansrijk worden geacht.

Go / no go

- In werkpakket 3 wordt de meest kansrijke strategieën worden kleinschalig getoetst in een proefkas (WUR-Bleiswijk).
- In werkpakket 4 wordt de verslaglegging gedaan en wordt o.a. in een workshop voor tuinders de resultaten gecommuniceerd.

