

## Samenvatting bougainvilleproef

- **Datum:** april 2022
- **Teelt:** Bougainville
- **Locatie:** Huub van Leeuwen Westland
- **Onderzoeker:** HortiTech

Bij Huub van Leeuwen Westland zijn gedurende 30 weken CLX V1000 groeilampen geïnstalleerd voor de teelt van bougainville potplanten, om het effect van de groeilamp op het gewas te monitoren. De uitvoering van het onderzoek was in handen van HortiTech.

De proef werd uitgevoerd in een kasafdeling van 2.000m<sup>2</sup> in combinatie met twee andere teelten: hortensia's en Franse geraniums. De afdeling werd klimatologisch en water technisch afzonderlijk gestuurd. In totaal werd de afdeling voorzien van 144 CLX V1000 groeilampen.

Voorafgaand aan de proef werden lichtmetingen uitgevoerd om de aanwezige lichtniveaus vast te stellen. De metingen werden opgedeeld in drie afdelingen: Climalux links, Climalux midden en SON-T, gemeten op een hoogte van 30 cm.

Tijdens de lichtmeting viel op dat de verschillen tussen SON-T armaturen erg groot zijn, mede doordat de SON-T lampen verouderd zijn. Daarnaast was de lichtverdeling niet optimaal. Na de lichtmeting werd de kweker geadviseerd om drie C-profielen te installeren, echter, hij koos voor de twee C-profielen die al aanwezig waren. Na afloop van het onderzoek bleek deze keuze geen nadelig effect te hebben op de resultaten.

Deze proef gaat niet om ontwikkelsnelheid door meer licht/m<sup>2</sup>, maar om vergelijk in plantmorfologie. Meer licht zou meer groei met een kortere teeltduur betekenen en dat is niet het gewenste doel van de kweker.

### Productie

De bougainvilles worden in week 46 onder de Climalux lampen geplaatst. De planten hebben in het begin van de teelt al snel behoorlijk meer groei, dikkere stammen, meer wortels en de planten hebben laat meer scheuten. Op de stam zelf vindt ook meer groei plaats. De planten kunnen twee weken eerder getopt worden. Echter, dat wordt niet gedaan omdat de plant dan wel eens te ver vooruit zou kunnen lopen. De allereerste planten worden vanaf week 14 geleverd en de Bougainville onder de Climalux lamp staan op afleverweek 17.

Na de eerste knipbeurt zie je na een dag of vijf alweer groeischeuten komen. Bij de referentie zie je dat pas na twee weken. Ook de tweede knipbeurt kan veel eerder plaatsvinden maar wordt niet eerder geknipt. In week zes wordt voor de tweede keer getopt en dat betekent voor de plant dat er (te)veel plant afgeknipt wordt. Inmiddels zijn er ook een aantal planten naar locaties onder SON-T gegaan. Deze planten laten zien dat er heel wat extra energie in de plant zit en dat de plant geen enkele moeite heeft om zich aan te passen. Ook hier laten nieuwe scheutjes zich eerder zien.

Na de tweede knipbeurt blijft er één kap Bougainville over onder de Climalux lamp. Deze gaan ook op deze plaats in de korte dag. De planten hebben gemiddeld 2,8 scheuten en onder SON-T is dit 2,2 scheuten. Onder de Climalux lamp lopen er weer veel meer scheutjes uit.

Nu de planten gereed zijn voor levering, blijkt de inductie twee weken later plaats gevonden te hebben. De bloei komt er ook later in. Wel is de gehele plant forser en zijn er meer bloemen. De totale korte dag tot bloei duurt langer. De sierwaarde is echter veel groter.

## **Conclusie**

Uit de proef kan samenvattend het volgende geconcludeerd worden:

- De plant heeft in het begin van de teelt al snel behoorlijk meer groei, dikkere stammen, meer wortels en de plant laat meer scheuten uitgroeien.
- Op de stam vindt meer groei plaats.
- Nieuwe scheutjes laten zich eerder zien.
- De ventilator is gemaakt om de lamp te koelen. De verticale werveling zorgt tevens voor een meer natuurlijk klimaat. Vocht tussen de planten is net iets lager. Dit kan al een andere 'look' aan de plant geven en zorgen voor de gewenste plantopbouw.

## **Aanvullende informatie**

Wilt u meer weten over deze bougainvilleproef? Neem dan contact op met Niels Damen, operationeel manager. Hij is rechtstreeks bereikbaar via [n.damen@climalux.nu](mailto:n.damen@climalux.nu) of 06 18 67 81 29.