

## Samenvatting hortensiaproef

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

Bij Huub van Leeuwen Westland zijn gedurende een vastgestelde periode een aantal CLX V1000 groeilampen geïnstalleerd voor de teelt van hortensia's, om het effect van de groeilamp op het gewas te monitoren. De opkweek van de hortensia's voor deze proef heeft op een andere locatie plaatsgevonden. Op de proeflocatie hoefden ze alleen nog maar vijf bladparen en een bloem te produceren. De uitvoering van het onderzoek was in handen van HortiTech.

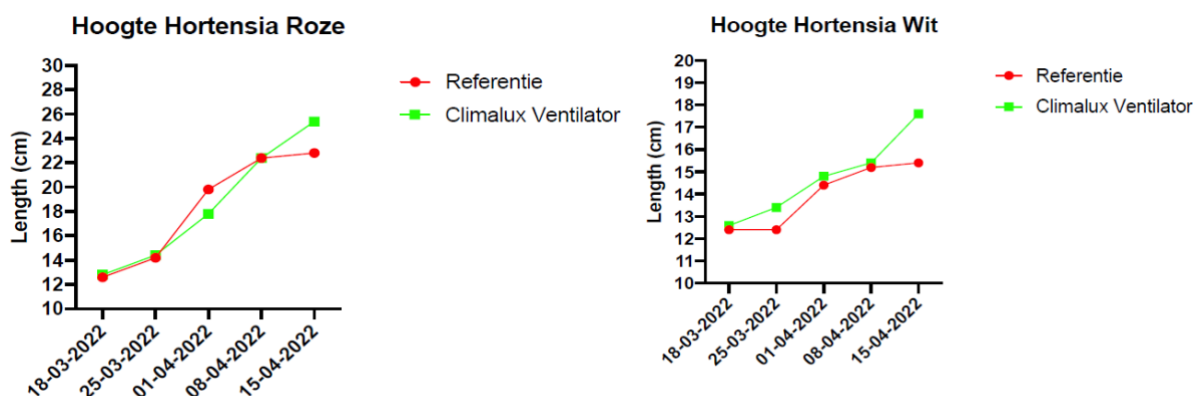
De proef werd uitgevoerd in een kasafdeling van 2.000m<sup>2</sup> in combinatie met twee andere teelten: bougainville en Franse geraniums. De afdeling werd klimatologisch en water technisch afzonderlijk gestuurd. In totaal werd de afdeling voorzien van 144 CLX V1000 groeilampen.

### Productie

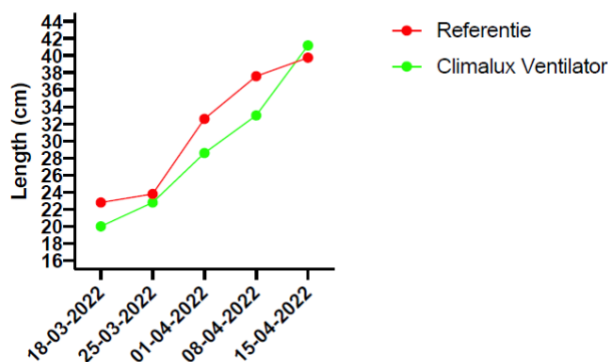
De hortensia's in deze proef werden niet belicht. De groeilampen werden vooral gebruikt vanwege het verticale ventilatiesysteem.

Bij de hortensia's in deze proef groeiden er vijf bladparen uit, waarna de bloemknop zichtbaar werd. De bloem was al geïnduceerd. De strekking van de internodiën geven de sierwaarde. Dit betekent dat door het toedienen van remstoffen, de bloemen op een gelijke hoogte gebracht werden. De internodiën van de Hortensia's onder de Climalux groeilamp bleven duidelijk korter en vooral gelijkmatiger vergeleken met de referentie. De scheuten die langs de eerste bloemknoppen groeiden, lieten eerder een bloemknop zien. Hierdoor ontstond meer gelijkheid. De proefopstelling met de groeilampen verbruikte minder remstoffen vergeleken met de referentie. Het gewas was steviger en vertoonde meer scheuten.

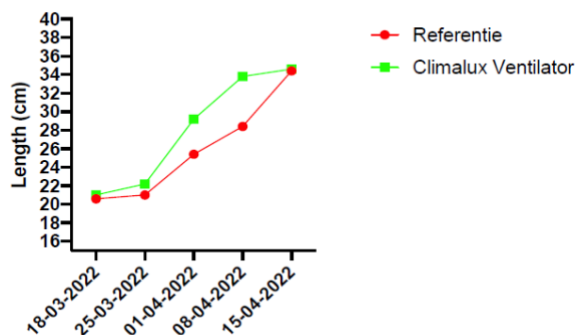
Deze proef heeft aangetoond dat de verticale luchtbeweging vanuit de groeilamp leidt tot een stevigere plant, die gelijkmatiger in bloei komt.



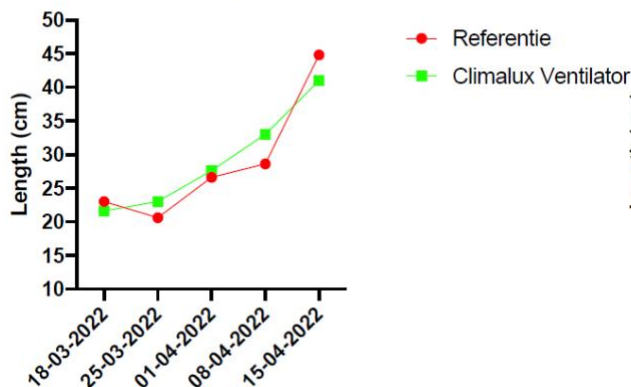
### Bladlengte Hortensia Roze



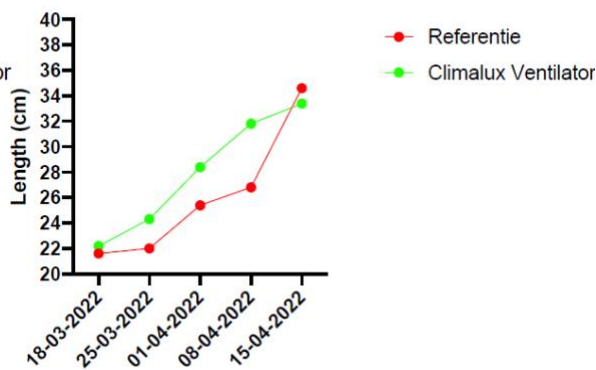
### Bladlengte Hortensia Wit



### Bladbreedte Hortensia Roze



### Bladbreedte Hortensia Wit



## Conclusie

Uit de proef kan samenvattend het volgende geconcludeerd worden:

- Heel opvallend is dat de plant zich volledig kan ontwikkelen. Dit kan vrijwel zonder remstoffen te gebruiken. De sierwaarde neemt flink toe door de vorming van meer scheuten.
- De teeltduur kan enerzijds in het groeigedeelte verkort worden waarna het in bloei komen van de planten meer tijd kost.
- De ventilator is gemaakt om de lamp te koelen. Door hierdoor een verticale werveling te creëren zorgt dit voor een meer natuurlijk klimaat. Vocht vooral tussen de planten is net iets lager. Dit kan al een andere look aan de plant geven en zorgen voor de gewenste plantopbouw.
- Door minder buistemperatuur te hoeven gebruiken en minder te hoeven ontvochtigen is dit systeem zeer energiebesparend.

## Aanvullende informatie

Wilt u meer weten over deze hortensiaproef? 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.