

Samenvatting ANJERPROEF

climalux

Datum: januari – mei 2023
Teelt: Anjers
Locatie: Anjerkwekerij Nieuwland,
Hoek van Holland
Onderzoeker: HortiTech



In de periode van januari t/m mei 2023 heeft bij Anjerkwekerij Nieuwland, Hoek van Holland een onderzoek plaatsgevonden naar de effecten van de Climalux groeilamp op de ontwikkeling van anjers. Als referentiegroep is er gebruik gemaakt van anjers die belicht zijn onder Philips Greenpower led-toplightning Forse 400 (1040W).

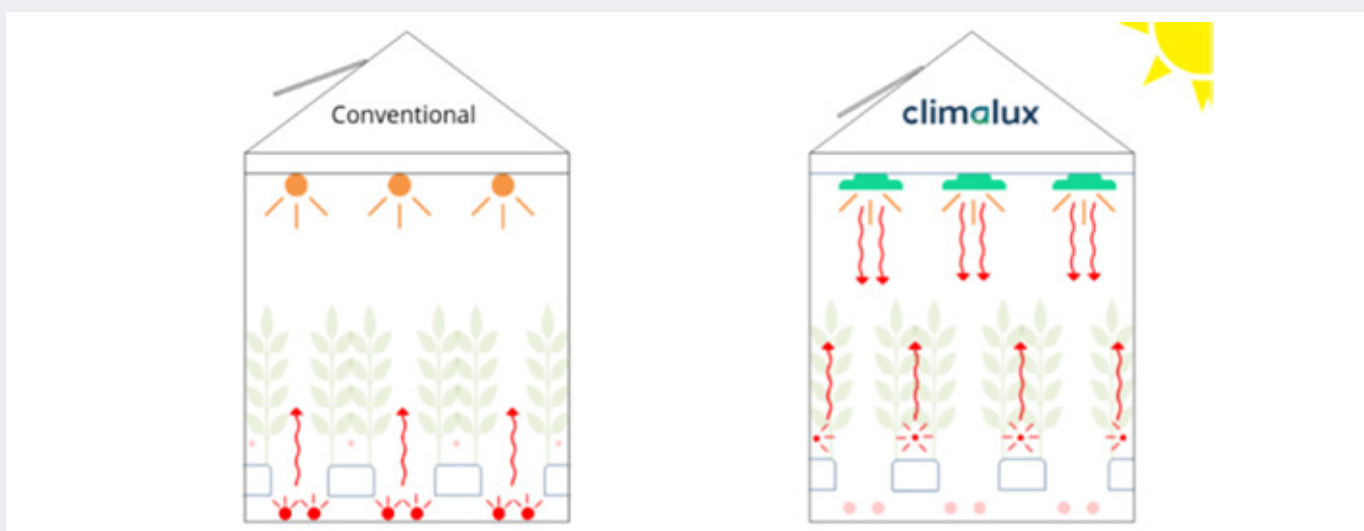
Er werd tijdens de wintermaanden minder gelucht in de kas. Hoe dichter de ramen, des te belangrijker luchtbeweging in de kas wordt. Dit zorgt voor een verminderde luchtbeweging in de kas, waardoor de ventilatoren in de kas effectiever functioneren. Naast het onderzoeken van het effect van de ventilatoren in de Climalux armaturen, werd ook het effect van de lichtbron vergeleken met de Philips Greenpower led-toplightning Forse 400.

Analyses zijn wekelijks uitgevoerd op verschillende soorten anjers in verschillende ontwikkelingsperiodes (zowel jong gewas als volwassen gewas). Er zijn verschillende metingen per gewas uitgevoerd, toegespitst op de leeftijd van het gewas.

Energie

In de conventionele opzet met HPS-verlichting werd er gestuurd met een relatief hoge buisrail temperatuur onder het gewas. Hierbij steeg de warme lucht op richting het kasdek. Dit in tegenstelling tot de Climalux CLX V1000, waarbij de warmte van de ledlamp naar beneden op het gewas werd geblazen door middel van een geïntegreerde ventilator.

Luchtbeweging kon zodoende tegen veel lagere energiekosten worden verkregen met ventilatoren die zorgden voor de verticale luchtstroomcirculatie.



Productie

Er werden twee soorten jonge anjers (gepoot in week 47 -2022) onderzocht: Mendoza en Viper Wine. Ook een aantal volwassen anjersoorten van Nieuwland, Kiro en Green Shot, hebben deel uitgemaakt van dit onderzoek. Elke week werden er metingen verricht.

Meerdere keren is gebleken dat de volwassen anjergewassen positief reageren op de Climalux groeilamp. In de zomer is te

zien dat bij Climalux het wortelgestel beter functioneert en de stamdikte beter is.

Bij de nieuw geplante rassen is nog sterker te zien dat het wortelgestel beter ontwikkelt. De stam is regelmatig dikker onder de Climalux lamp.

CONCLUSIE

Uit de proef kan samenvattend het volgende geconcludeerd worden:

- De Climalux lamp bouwt een gewas op met meer wortels. Dit is vooral te merken aan een groter uithoudingsvermogen in de zomer en in het najaar
- Door dit voordeel zijn er minder hoge buistemperaturen nodig. Het gewas kan/moet in een vochtiger klimaat geteeld worden.
- De besparing is eerder beproeft op een 35% energiereductie.
- Door meer activiteit door de ventilator kan de gangbare temperatuur omlaag. Wellicht in potplanten tot 1C.

Aanvullende informatie

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



Climalux

Zekkenstraat 31 • 3151 XP Hoek van Holland • The Netherlands • www.climalux.nu
sales@climalux.nu • +31 (0)85 071 1020

