

Led in klimaatcel: prima bos tulpen

Led-verlichting vindt stilaan zijn weg in de tulpenbroei. Met een juiste mix van blauw, rood en verrood licht is in de kas een goede snijtulpe te broeien. Led biedt ook perspectief voor broei in een klimaatcel, zo onderzocht Proeftuin Zwaagdijk op verzoek van CAV Agrotheek.

Tekst: Arie Dwarswaard | Fotografie: René Faas

Nieuwe technieken, nieuwe kansen. Zoals led-verlichting in de broeierij. Steeds meer bedrijven passen deze toe, zeker nu de receptuur voor de juiste kleurverhouding helder is. Nico van Langen van CAV Agrotheek uit Wieringerwerf benadrukt dat hier vooral veel werk is gedaan door een projectgroep van onder meer Plant Lighting bv, Proeftuin Zwaagdijk en broeiers, waaronder John Rooymans. “Zij hebben uitgezocht welke verhouding het beste resultaat geeft in de broeierij: 10% blauw, 50% rood en 40% verrood blijkt goed te werken.” De toepassing vindt nu vooral plaats in de kas bij de teelt op een of meer lagen. “We hebben onderzocht of het ook bij een vijf-laags systeem kan en dat blijkt goed te gaan”, aldus Van Langen. “Handig voor een piekmoment als er veel tulpen nodig zijn in de markt.”

ONDERGRENS

Afgelopen winter zette CAV Agrotheek met Proeftuin Zwaagdijk een volgende stap. Van Langen: “We wilden weten of led-verlichting ook mogelijkheden biedt als het wordt toegepast in een klimaatcel. Daar is het helemaal donker en helpt het daglicht dus niet om het resultaat te beïnvloeden. We hebben op twee momenten onderzoek gedaan: een trek ‘Leen van der Mark’ die begin januari de cel in kwam en een trek ‘Leen van der Mark’ en ‘Flashpoint’ die eind februari in de cel zijn gezet. In totaal werden vier lichtregimes toegepast, waaronder de standaardbehandeling die ook in de kas wordt gebruikt met een lichthoeveelheid van 25 mmol en 40 mmol. Dat leek ons de ondergrens.”

VERGELIJKBAAR

De resultaten van beide trekken zijn goed, aldus onderzoeker Frank Kreuk. “We hebben de tulpen geoogst en op water gezet.



Led-verlichting in tulpe.

Als je erlangs liep, zag je niet welke tulpen in de klimaatcel waren gebroeid en welke in de kas. De kleur van het blad en van de bloem waren vergelijkbaar met kasbroei.” Van Langen was aangenaam verrast. “We zijn echt op een heel lage lichtintensiteit gaan zitten en dat levert gewoon een goed resultaat op. Wat ons verder is opgevallen, is dat in de klimaatcel de groei zelfs nog iets sneller was dan in de kas. Kennelijk is de tulpe erg gesteld op een zo gelijkmatig mogelijk klimaat.”

HYBRIDE

Reden om de mogelijkheden van broeien in een klimaatcel uit te testen, is volgens Van Langen het gegeven dat broeiers soms aan hun maximumbouwvolume zitten.

“Als het bouwblok vol is en je wilt toch meer tulpen broeien, dan kan dit een optie zijn.”

Ook zijn er nog andere mogelijkheden. “Een broeier kan op deze manier ook naar een meer hybride systeem, waarbij hij de tulpen een deel van de trekduur in de klimaatcel zet. Daarmee verkort hij de verblijftijd in de kas, waardoor hij meer tulpen kan broeien. En misschien leent de broei in de klimaatcel zich ook wel voor minder gemakkelijke cultivars. Dat willen we komende winter gaan testen.”

Ondernemers die interesse hebben om komende winter mee te doen met dit onderzoek, kunnen contact opnemen met Nico van Langen, n.langen@agrotheek.nl. ♦