

SeedCare

Sneller en meer begoniazaad met zonspectrumverlichting

Over SeedCare

SeedCare BV heeft zich gespecialiseerd in het produceren van zaden voor een zeer breed assortiment van glasgroenten en siergewassen. Ook veredeling, vegetatieve vermeerdering en productie van siergewassen voor de veiling behoren tot het uitgebreide werkgebied.

Het bedrijf ligt in SeedValley; een gebied in Noord-Holland tussen Enkhuizen en Warmenhuizen waar tientallen bedrijven zijn gevestigd die zijn gespecialiseerd in de veredeling, productie en verkoop van hoogwaardige zaden en plantaardig uitgangsmateriaal.

Mark Keulen heeft als derde generatie het bedrijf verder ontwikkeld. Hierbij staan innovatie en moderne faciliteiten centraal. Zo is het kassencomplex geheel computergestuurd waarbij de klimaatregeling voor iedere afdeling apart is in te stellen. Tevens is hij te beschouwen als een serieuze 'early adopter' van vol spectrum zonlicht verlichting. "Ik geloof heilig in wat ik zie", aldus Mark Keulen.



De uitdaging

Voorheen gebruikte SeedCare hogedruk natriumlampen voor het belichten van zijn gewassen. Toen Mark echter kennis maakte met de zonspectrum lampen van Rofianda besloot hij deze in te zetten om onder meer de snelheid van de groei te kunnen regelen, meer zaad te produceren dat bovendien van een constante en sublieme kwaliteit is. Zijn verwachtingen werden meer dan waargemaakt wat Mark deed besluiten een tweede probleem bij Rofianda neer te leggen.

Eén van de vele planten die SeedCare kweekt voor de veiling zijn begonia's. Een bijzondere eigenschap van deze plant is het feit dat deze handmatig moet worden bevrucht. Hiervoor staan de mannelijke planten naast de vrouwelijke en moeten de stampers van de vrouwelijke bloem handmatig worden bestempeld met zaad van de mannelijke bloem.



"Een monnikenwerk dat ik uitsluitend door vrouwen laat verrichten" weet Mark Keulen. "Zij zijn in staat om met de vereiste snelheid en nauwkeurigheid deze repeterende handelingen goed uit te voeren. Ik kreeg alleen klachten over het licht in de werkruimte; de gelige gloed bemoeilijkte het zicht en nauwkeurigheid."

**Kan verlichting de werkomstandigheden en productiviteit verbeteren?
En zo ja: hoe?**



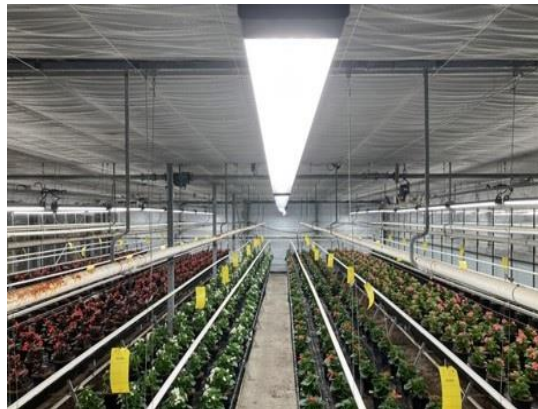
De oplossing

Evenals planten, 'gedijen' mensen ook het beste in natuurlijk zonlicht. De evolutie heeft ons zodanig ontwikkeld dat onze zintuigen hierop volledig zijn afgestemd; de ogen in de eerste plaats. Speciaal voor de ruimte waarin de begonia's groeien en worden bevrucht, stelde Rofianda daarom zonlichtspectrale verlichting voor.

In dit geval de dimbare ILM-PG armatuur met zonlichtspectrum chip

Door het feit dat deze lampen het volledige zonlicht-spectrum uitstralen, kunnen mensen ogen beter zien en vooral onderscheiden. Standaard ledverlichting heeft namelijk een 'dip' in het groene spectrum en juist deze kleur is belangrijk om contrasten te zien.

Door een lamp toe te passen waarin het groene spectrum op natuurlijke sterkte aanwezig is, kunnen de werknemers hun handelingen veel beter zien en uitvoeren.



Het resultaat

In de werkruimte zijn de nieuwe zonlichtlampen geplaatst wat door de dames direct als positief werd ervaren. Natuurlijk zonlicht betekent namelijk niet alleen makkelijker werken, maar zorgt er ook voor dat mensen minder snel moe worden. Ze kunnen dus langer hun concentratie vasthouden. Dit leidt niet alleen tot een hogere productiviteit maar ook tot een hoger werkcomfort en een bijbehorende betere werknemerstevredenheid.

Mark Keulen: "Door het feit dat er sneller en nauwkeuriger kan worden gewerkt en de plant zich optimaal kan gedragen, haal ik uiteindelijk 12 tot 18% meer zaden uit deze kas. Hiermee kom je uit op indrukwekkende waarden als 80.000 zaden uit één begoniaplant."

*'Zonlichtspectrale verlichting
werkt optimaal voor planten en
mensen'*

Mark Keulen, SeedCare

Op basis van de goede resultaten voert SeedCare de vervanging van oude verlichting door zonlichtspectrale verlichting versneld door in ook haar andere kassen. Dit met vergelijkbare hoge resultaten.

Over Rofianda

Dankzij onze jarenlange ervaring met het ontwikkelen, produceren en toepassen van verlichting in de tuinbouw, weet Rofianda als geen ander waar de aandachtspunten liggen. Een snelle, mogelijk beheersbare groei van het gewas die leidt tot sterke, kwalitatief hoogwaardige planten met de juiste vorm, kleur of smaak. De oplossingen zijn bovendien altijd veilig, transparant en eenvoudig in gebruik qua onderhoud en bediening. Gebaseerd op een gedegen lichtontwerp.

Kennismaken met onze uiteenlopende oplossingen? Neem dan contact met ons op!