

# PlantSelect

Bamboeplanten gedijen goed bij ZON lichtspectrum belichting

## Over PlantSelect

PlantSelect is een wereldwijde leverancier van in vitro plantgoed en licentieprogramma's in de sierteelt.

Het Belgische bedrijf is meer dan een gewone kwekerij en combineert zijn kennis en ervaring op het gebied van in vitro met hedendaagse ontwikkelingen in de teelttechnologie.

Innovatie en duurzaamheid staan daarbij hoog in het vaandel.

Zowel met betrekking tot de productieprocessen als de producten zelf.



Sinds november 2023 is het bedrijf in handen van Chantal Quiryne en haar dochter Luka Snels. Hiermee is het een familiebedrijf geworden dat onveranderd steunt op de pijlers: in vitro, licenties, retail en R&D. Zo richt PlantSelect zich in haar uitgebreide in vitro laboratoria in de gemeente Rijkevorsel onder meer op het vermeerderen van plantgoed van niet woekerende bamboe. Zoals voor alle planten die het bedrijf verlaten, geldt ook hier dat de focus ligt op de productie van gezonde en homogene planten.

## De uitdaging

Met betrekking tot het laatste aspect – homogeniteit en een constante kwaliteit – heeft PlantSelect een uitdaging.

Kort door de bocht groeiden de planten niet zoals gepland. Onder meer het worteldek werd mager bevonden. Bamboe heeft in eerste instantie een zogenaamde 'penwortel' waaruit vervolgens vele kleinere wortels groeien en uiteindelijk de haarvaatjes. Hoe beter en voller dit worteldek, hoe beter de planten in staat zijn om voedingsstoffen uit de bodem op te nemen. Uiteraard heeft dat een gunstig effect op de groei. Het ontbreken van een lekker dik, gezond worteldek heeft het tegenovergestelde effect.

Hoofd van het laboratorium Hilde Peeters weet: "Om dit te verbeteren hebben we onder meer geëxperimenteerd met verschillende soorten ledverlichting. Maar zonder echt bevredigend

resultaat. Een specialist in klimaatinstallaties Geerlofs had bij een andere klant geweldige resultaten gezien met de verlichting van Rofianda. Ik ben daar dus gaan praten om te informeren of zij wellicht een oplossing hadden voor ons schijnbaar onoplosbare probleem."



**Hoe laten we onze bamboeplanten goed en regelmatig groeien met een constante kwaliteit?**



## De oplossing

Als eerste raadde Rofianda aan om af te stappen van conventionele ledverlichting waar het blauwe licht oververtegenwoordigd is en het groene licht juist een 'dip' vertoont. Een beter alternatief is een speciale zonlichtlamp die in staat is om middels een enkele chip het volledige zonlichtspectrum uit te stralen.

Rofianda heeft deze lampen in uitvoeringen die traploos te regelen zijn in spectrum.

Hiermee is een volledige daglichtcyclus te simuleren beginnen met het ochtendrood dat via vol wit middag uiteindelijk aankomt bij het blauwre avondlicht. Er zijn ook lampen die één zonlichtspectrum uitstralen. Rofianda koos voor PlantSelect voor de 2700K versie (ochtendgloren) en de 5200K versie (vol wit middaglicht).



Inmiddels zijn er 1400 schakelbare ILM-T5 weefselkweek lampen geïnstalleerd. Rofianda heeft deze voorbereid op een eenvoudige installatie door de aansluiting aan de zijkant te realiseren.

De installateur hoeft zo uitsluitend nog een stekkertje in te steken.

## Het resultaat

Met beide versies van de lampen groeiden de bamboeplanten uitstekend wat leidde tot opluchting bij PlantSelect. Maar onder de grond waren wel verschillen zichtbaar: de 2700K lamp bleek een dikkere penwortel te geven waardoor uiteindelijk ook het worteldek van betere kwaliteit was.

Bij verdere groei van de bamboe was juist het echte felle daglicht weer beter. Hilde: "Om die reden hebben we bepaalde klimaatcellen voorzien van de 2700K lampen en andere juist met 5200K. We kunnen nu onze planten – en niet alleen de bamboe – in de ruimte plaatsen waar op dat moment het beste licht is voor de groeifase waarin zij zich bevinden."

*'Een grote opluchting toen onze  
bamboeplanten zich naar behoren  
ontwikkelden'*

*Hilde Peeters, PlantSelect*

Met haar brede kennis en ervaring adviseerde Rofianda het bedrijf ook op specifieke meettechnieken die een succesvolle en gezonde teelt bevorderen.

## 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!