



PHILIPS

Horticulture
LED Solutions

Case study
Welroy Fruit

Wellen, België



GreenPower LED toplighting

Aardbeien 3 weken eerder op de markt

Onze december aardbeien smaken net zo zoet als in de zomer geteelde aardbeien



“

LED maakt het mogelijk onze Sonata aardbeien drie weken eerder in de markt te zetten.”

Frank Royen, mede-eigenaar



De achtergrond

Welroy Fruit is in alle opzichten een familiebedrijf. De broers Frank en Jurgen Royen begonnen het bedrijf in 2005 en Franks zoon Sven kwam erbij in 2014. Tegenwoordig stopt de familie hart en ziel in het soepel en productief laten verlopen van de dagelijkse operaties. Aardbeien zijn hun belangrijkste gewas; deze worden geproduceerd van maart tot en met december. Andere vruchten zijn frambozen, appels en peren. De familie kiest voor teeltpraktijken die zowel ecologisch verantwoord als efficiënt zijn. Welroy Fruit maakt gebruik van nuttige insecten om plaaginsecten te bestrijden, gebruikt energie-efficiënte technologieën en hanteert strikte methoden voor klimaatbeheersing. Het bedrijf blijft investeren in nieuwe duurzame oplossingen, zoals LED-belichting. Het bedrijf is GlobalG.A.P. (Good Agricultural Practice) gecertificeerd, waardoor is gewaarborgd dat de producten voldoen aan strenge wereldwijde normen voor voedselveiligheid en traceerbaarheid.

De uitdaging

Welroy Fruit verkoopt jaarlijks 200 tot 250 ton aardbeien. Maar is een belangrijke maand voor het bedrijf. Na een lange, koude winter staan consumenten te springen om verse, zoete aardbeien die het begin van het voorjaar aankondigen. In deze periode verkoopt Welroy Fruit ongeveer 60% van zijn aardbeien op lokale markten, zoals boerenmarkten, plaatselijke supermarkten en fruitverkoopautomaten, met een hogere marge dan de gewassen die op de fruitveilingen aan retailers worden verkocht. De concurrentie onder Belgische aardbeientelers is echter hevig, omdat de telers allemaal tegelijk de markt op gaan. Om de massa voor te kunnen zijn, onderzocht Welroy Fruit de mogelijkheid voor LED-belichting voor de beide kassen van het bedrijf, die een oppervlak van 5000 m² omspannen. Doel is om het aardbeienras Sonata vroeger in de meer winstgevende lokale markten te zetten en om zoetere aardbeien te kweken dan gewoonlijk vroeg in het voorjaar beschikbaar zijn.

De oplossing

Het bedrijf beoordeelde de opties voor hogedruk-natrium (HPS) en LED-belichting voor hun bestaande kassen samen met Philips Lighting, hun tuinbouwpartner Agrolux en adviseurs van het agrarisch instituut Delphy. “Gewoonlijk zou HPS belichting de voordeligste optie zijn voor de afmetingen die onze kassen hebben, maar berekeningen lieten zien dat het kostenefficiënter was een volledig LED systeem te installeren. Daar gaven wij de voorkeur aan, want HPS produceert minder zoet smakende aardbeien en zou installatie van een kostbaar Combined Heat and Power (CHP) systeem vereisen,” zegt Frank Royen, mede-eigenaar van Welroy Fruit.

In de zomer van 2017 installeerde Agrolux een volledig LED systeem met Philips GreenPower LED toplighting in de beide kassen van het bedrijf. Jurgen Royen, mede-eigenaar van Welroy Fruit: “We zijn heel blij met de ondersteuning die we van alle partijen in dit project hebben gekregen. Zij hebben ons geholpen het meest kostenefficiënte en effectieve systeem voor onze situatie te kiezen.”

“
Het was voor ons voordeliger om een volledig LED systeem te installeren dan een HPS systeem”

De voordelen

In het najaar van 2017 werden de eerste gewassen voor de decemberoogst in beide kassen geplant. “In december zijn we begonnen met het oogsten van het eerste fruit dat onder LED werd geteeld en het heeft tot nu toe onze verwachtingen overtroffen,” zegt Frank Royen. “De aardbeien smaken zoeter en iedere plant heeft een volledige tros fruit. De planten zijn ook gezonder met minder gele bladeren. Ons uiteindelijke doel met LED is een consistente productie te verkrijgen en LED helpt ons dat te bereiken.”

Alle ogen zijn nu gericht op het gewas voor de kritieke maand maart. Jurgen Royen: “We concurreren op een zeer moeilijke markt. Als we ons fruit drie weken eerder op de markt kunnen zetten, geeft dat ons een enorme voorsprong en helpt dat ons het lokale klantenbestand uit te breiden.”



Philips GreenPower LED toplighting



Feiten

Teler

Welroy Fruit

Segment

Fruit

Gewas

Aardbeien

Locatie

Wellen, België

Oplossing

GreenPower LED toplighting

Philips LED Horti Partner

Agrolux

Resultaten

Zoeter smakende aardbeien, en gezondere planten met minder gele bladeren



© Philips Lighting Holding B.V. 2018. Alle rechten voorbehouden. Philips behoudt zich het recht voor om op ieder moment, zonder kennisgeving vooraf en zonder enige verplichting, specificaties te wijzigen en/of de levering van producten te staken. Philips is niet aansprakelijk voor eventuele gevolgen van het gebruik van deze publicatie.

Bestelnummer document: 4422 944 04886
01/2018
Wijzigingen voorbehouden

Ga voor meer informatie over Philips Horticulture LED Solutions naar: www.philips.nl/horti

E-mail: horti.info@philips.com

Twitter: [@PhilipsHorti](https://twitter.com/PhilipsHorti)