



PHILIPS

Horticulture
LED Solutions

Case study
Kwekerij
Wim Peters
Someren, Nederland



Philips GreenPower 600 W SON-T en
Philips GreenPower LED interlighting

Nog elke dag leren
we hoe je de beste
tomaten teelt

“Met hogere producties van goede kwaliteit.”



“

We leren iedere dag weer iets bij. Het duurt twee tot drie jaar voordat we volledig zijn ingespeeld op het nieuwe belichtingssysteem.”

Wim Peters, Directeur, Kwekerij Wim Peters



Achtergrond

Eigenaar Wim Peters is de derde generatie van de familie Peters die tomaten teelt. De van oorsprong Loosduinse teler vertrok in 2002 naar het Noord-Brabantse Someren, de geboortegrond van zijn echtgenote. In 2000 heeft hij het bedrijf van zijn vader en oom overgenomen. Tegenwoordig heeft het bedrijf twee locaties. Het 7,3 ha grote bedrijf kwekerij Wim Peters bv is gespecialiseerd in de teelt van pruimtomaten, onder de naam Roma Vine en Home Cooking. Vivaio Peters bv is 8,7 ha groot waarvan 3,4 ha Roma Vine en 5,3 ha Tasty Tom.

De uitdaging

Wim Peters teelt nu elf jaar pruimtomaten. “Het was in de winter tot dusverre niet mogelijk om pruimtomaten van eigen productie te leveren aan onze klanten. Daardoor moesten er tomaten uit Spanje worden geïmporteerd en de kwaliteit daarvan ligt iets lager. Het was dus moeilijk om het hele jaar dezelfde kwaliteit te leveren.” Peters wil de belichting en het klimaat in de kassen zo inrichten dat zijn bedrijf ook op de lange termijn jaarrond pruimtomaten van de allerhoogste kwaliteit kan leveren.

De oplossing

Peters stond voor de keuze om zijn 5 m hoge kas met 1,5 m op te hogen en 1000 W SON-T (HID) diepstralers te installeren. In het najaar van 2013 koos hij in nauw overleg met de specialisten van Philips voor een alternatieve combinatie van 600 W SON-T belichting en Philips GreenPower LED interlighting waardoor hij zijn kas niet op hoefde te hogen. In de kas met een vakmaat van 4,5 x 8 m zijn per tralie vier SON-T lampen opgehangen. Het vermogen van deze installatie is 117 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ toplicht en 55 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ tussenlicht. De eerste ervaringen met de installatie waren dusdanig positief dat Wim in de zomer van 2014 besloot om op zijn andere kwekerij (Tasty Tom) op 3,4 ha ook belichting te installeren. In deze kas met een vakmaat van 5 x 8 m was het mogelijk om vijf SON-T lampen per tralie op te hangen. “Iedere tralie heeft ook vijf rijen planten, dus is de lichtverdeling beter”, legt hij uit. Ook hier koos hij voor de combinatie SON-T en LED. Het vermogen ligt iets hoger, namelijk 132 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ toplicht en 55 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ tussenlicht.

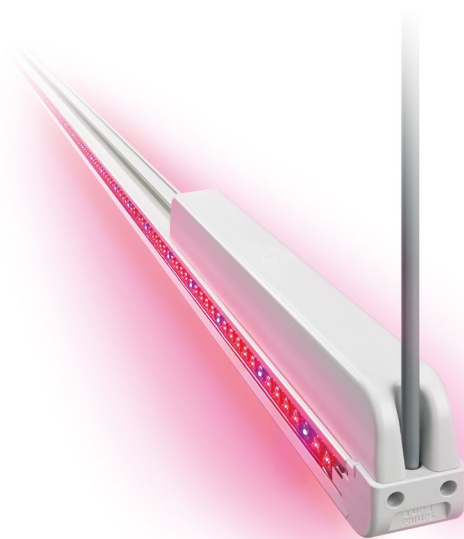
Voordelen

De verschillen in belichtingsduur met traditioneel belichtende collega's zijn in de donkere periode van het jaar niet groot. Wim kan met de LED modules wél het licht op die plaatsen brengen waar het natuurlijk en SON-T licht moeilijk kan komen. "De plaats waar de LED modules hangen, de betere efficiëntie waarmee de plant groeit en de energiezuinigheid van LED licht maken deze investering interessant voor mij. Het betekent hoge producties van goede kwaliteit", legt hij uit. De eerste resultaten met de belichtingsinstallatie zijn erg goed, maar Peters geeft aan dat hij ook veel moet leren. "Ik heb het voordeel dat ik in voor- en najaar makkelijk extra kan belichten met LED zonder teveel warmte toe te voegen aan de kas. Daarnaast ben ik erg tevreden over de kwaliteit van het eindproduct. Hier zit de meerwaarde in en dat heeft tijd nodig. Wel laat ik zoveel mogelijk eindklanten zien op welke manier ik bezig ben."

“

De plaats waar de LED modules hangen, de energiezuinigheid van LED licht en **de betere efficiëntie waarmee de plant groeit maken deze investering interessant voor mij.**”

Tasty Tom is een heel ander product dan pruimtomaten. Het is de kunst om te voldoen aan de productspecificaties, waarbij de vruchten een doorsnee van 52 mm niet mogen overschrijden. Peters heeft op 10 oktober 2014 geplant en oogstte 4 december de eerste trossen. Zijn strategie is om in de winter acht vruchten per tros aan te houden in plaats van zeven. "We zijn dus volop aan het experimenteren om de teelt nog verder te optimaliseren." Zo begint hij met een plantafstand van 2,6 planten per m², waar in drie stappen koppen worden bijgezet tot een eindafstand van 3,9 koppen per m². "Daar willen we bijvoorbeeld volgend jaar twee weken eerder mee beginnen en in twee stappen naar de eindafstand gaan. Ik voel dat die ruimte er nog in zit." Wim leert nog elke dag bij. Naar verwachting heeft hij twee tot drie jaar nodig om de kunst van telen met belichting volledig in de vingers te krijgen.



Feiten

Kwekerijen

Kwekerij Wim Peters bv en Vivaio Peters bv

Sector

Groente en fruit

Gewas

Pruimtomaten en midden segment
trostomaten Tasty Tom

Locatie

Someren, Nederland

Philips LED Horti partner

BE de Lier

Oplossing

Philips GreenPower 600 W SON-T en
Philips GreenPower LED interlighting

Voordelen

Jaarrondproductie van tomaten van eigen areaal,
productieverhoging en minder energieverbruik



© 2015 Koninklijke Philips N.V. 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: 3222 635 69574
05/2015
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)