

PHILIPS

Horticulture
LED Solutions

Case study
Alain Lutz

Melsele, België



Philips GreenPower LED flowering lamp

Verbeterde resultaten en **lager** **energieverbruik**

“Behalve dat het goed is voor de planten en de bloei zijn LED-lampen ook veel meer energie-efficiënter dan gloeilampen.”



“

De GreenPower LED flowering lampen met het juiste recept geven een duidelijk verbeterde strekking, **een hogere vroege productie en een laag aantal misvormde vruchten.**”

Alain Lutz, aardbeienteler



De achtergrond

Alain Lutz kweekt samen met zijn vrouw Hilde van de Vyver aardbeien op twee locaties in het Belgische Melsele, een echt aardbeidendorp dat bekend staat om haar aardbeienfeesten. Het klimaat in zijn kassen is volledig computergestuurd, net zoals de bewatering en bemesting. Mede dankzij de geavanceerde aanpak in de kassen mocht Lutz dit jaar voor de derde keer op rij zijn aardbeien aanbieden aan de Koning van België tijdens de aardbeifeesten in Melsele. Volgens traditie zijn dit de eerste Melsele aardbeien, maar deze traditie is inmiddels door nieuwe technieken achterhaald. Bij Lutz is het seizoen dan namelijk al lang begonnen. Recent hebben twee Belgische aardbeienkwekers, waaronder Alain Lutz, en Jan Jansen gekozen voor Philips Greenpower LED flowering lampen als alternatief voor de bekende gloeilamp.

De uitdaging

In de aardbeienteelt is men jarenlang gewend geweest cyclisch bij te lichten met behulp van gloeilampen. Maar de gloeilamp verdwijnt en dus moesten de aardbeientelers op zoek naar een nieuwe oplossing. Lutz heeft gekozen voor de

Philips Greenpower LED Flowering lampen die 10.000 m² aardbeien belichten. De installatie is geleverd door Mais en Elektravon Haket heeft de installatie gerealiseerd. Lutz teelt een vroeg ras aardbeien en werkt daarom met het type flowering lamp met een spectrum bestaande uit dieprood, wit en verrood. Er is voor dit type lamp gekozen omdat testen met deze lamp bij diverse proefstations en op praktijkbedrijven in Nederland en België hebben uitgewezen dat verrood nodig is om goede strekking van de aardbeienplant op gang te laten komen.

De oplossing

Het specifieke type LED flowering lamp met het combinatiespectrum met verrood geeft duidelijk de gewenste strekking, en biedt zelfs de mogelijkheid tot een verhoogde vroege productie met een laag percentage misvormde vruchten. Ze kunnen de cyclische gloeilamp evenaren met een gelijk of zelfs beter resultaat. De LEDs blijken daarmee een sterke en betrouwbare vervanger van de gloeilamp. Lutz is tevreden over de nieuwe oplossing: ‘De hogere aanschafprijs van de LEDs wordt gecompenseerd door de betere resultaten en het lagere energieverbruik.’



De voordelen

Behalve goed voor het gewas zijn de flowering lampen ook veel zuiniger dan gloeilampen. Ze leveren maar liefst een energiebesparing op van 82-88% ten opzichte van de gloeilamp. Lutz heeft onder meer voor LEDs gekozen vanwege het lage energieverbruik van de lamp. Ook vond hij het van groot belang dat de uitstraling van de lampen wit was, en niet rood of paars. Hierdoor kunnen de lampen ook als werklicht gebruikt worden en is de uitstraling buiten de kas gelijk aan de uitstraling die men gewend was. Goed voor het gewas, gunstig voor de kosten en vriendelijk voor mens en milieu. De flowering lamp biedt Lutz hiermee het perfecte antwoord op de vraag waar hij zich door de verdwijnende gloeilamp voor gesteld zag. En met een beetje geluk is Philips dit voorjaar mede-hofleverancier van de Belgische aardbei.

“

LED flowering lamp bewijst zich als ideale opvolger van de cyclische gloeilamp.”



Feiten

Kweker

Alain Lutz

Sector

Fruitteelt

Gewas

Aardbeien

Locatie

Melsele, Oost-Vlaanderen, België

Oplossing

Philips GreenPower LED flowering lamp

Resultaat

De LED flowering lamp verbetert de kwaliteit en bewijst zich als energie-efficiënte oplossing voor (cyclische) belichting in de aardbeienteelt



© 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 66717
01/2015
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)