

LEDVERLICHTING LAAT TOMATEN HELE JAAR DOOR GROEIEN

GRENZEN VERLEGGEN DOOR NIEUWE MOGELIJKHEDEN VAN LEDVERLICHTING

Het hele jaar door verse tomaten in de winkelschappen. Dat wil de consument tegenwoordig. Daarom besloot tomatenkweker Wim Peters in 2013 om zijn tomatenplanten te gaan belichten door middel van ledverlichting. Hij produceert nu op een duurzame manier ook in de winter kwalitatief goede tomaten.

“
DE CONSUMENT WIL
TEGENWOORDIG HET
HELE JAAR DOOR
KWALITATIEF GOEDE
TOMATEN.
”

Met ruim 16 hectare aan kassen is het bedrijf van Wim Peters in Someren bijna niet te missen. Zo ver je maar in de kassen kunt kijken zie je tomatenplanten. Wim komt uit het Westland en verhuisde zijn bedrijf in 2002 naar Noord-Brabant. Hij teelt er nu twee soorten tomaten: Roma tomaten en Tasty Tom Trostomaten. De keuze voor ledverlichting was een weloverwogen en grensverleggende stap.

Inspelen op de veranderende markt

Wim merkte ongeveer vijf jaar geleden dat de markt voor tomaten aan het veranderen was. “De consument wil tegenwoordig het hele jaar door kwalitatief goede tomaten. Wij produceerden in seizoenen, waarbij we in de winter geen product hadden. Toen we merkten dat de vraag veranderde, hebben we

eerst tomaten vanuit Spanje geïmporteerd. Dit gebeurde onder de vlag van Zon Fruit & Vegetables, de coöperatie waarmee ik mijn groente verhandel. Maar de kwaliteit was niet van het gewenste niveau. Daarom vond ik dat ik het zelf moest doen. Want dan heb je de grootste invloed op de kwaliteit die je nastreeft. Om in Nederland het hele jaar tomaten te kunnen plukken, moet je de planten belichten. Zo krijgen de planten in de donkere wintermaanden ook genoeg licht”, legt Wim uit.

De kassen van Wim zijn iets meer dan vijf meter hoog. Dit is te laag voor de traditionele manier van belichting met diepstralers. “Door de hoogte van de kassen passen de lampen er nog net boven, maar voor een



goede productie is dit verre van optimaal. Daarom wilde ik de kassen gedeeltelijk opheffen, zodat er ruimte voor de diepstralers kwam. Dit plan was concreet totdat mijn bedrijfsleider mij begin 2013 wees op de nieuwe led- en hybrideverlichtingoplossingen van Philips. Zij waren toen net bezig om dit in de markt te zetten."

Plan Philips overtuigt

De bedrijfsleider was erg geïnteresseerd. "Hij bleef er maar over praten, toen hebben we Philips uitgenodigd voor een presentatie. Hun verhaal kwam over als een goed doordacht plan. Philips heeft veel onderzoek gedaan naar de meest optimale manier van belichting bij tomaten. Zo groeien tomaten het beste bij een bepaalde combinatie van blauw

en rood licht. Met ledverlichting kun je dat heel precies regelen. Een ander groot voordeel is dat de ledverlichting halverwege de plant wordt bevestigd. Zo belicht je ook het middelste gedeelte van de plant goed. Philips adviseerde een hybridesysteem. Dit betekent een combinatie van reguliere SON-T lampen (diepstralers) boven de planten en de ledverlichting halverwege de plant."

Wim zag wel toekomst in deze nieuwe technologie. Al was het maar dat hij zijn kas niet hoefde op te hogen. "Ik heb alles besproken met mijn contactpersoon bij Flynth, Peter Nugteren. Met Peter heb ik echt inhoudelijk kunnen sparren. >>

LEDBELICHTING VAN PHILIPS

Frank van Holsteijn is vanuit Philips Horticulture LED Solutions nauw betrokken bij de led-belichtingsinstallatie in de kwekerij van Wim Peters. "Bij Philips zijn we nu zo'n acht jaar bezig met de ontwikkeling van ledoplossingen voor de (glas)tuinbouw. Het doel is om met behulp van nieuwe ledtechnologieën bestaande lichtoplossingen te verbeteren en nieuwe belichtingsoplossingen te ontwikkelen. Ledbelichting biedt namelijk vele mogelijkheden. Het is energiezuiniger, biedt mogelijkheden voor een hogere productie en er is geen stralingswarmte. Door dit laatste punt kan er dicht op de plant worden belicht. In de kas bij Wim Peters hangt de ledverlichting bijvoorbeeld halverwege de plant", vertelt Van Holsteijn.

Philips richt zich met de ledoplossingen niet alleen op hoge draad gewassen als tomaten en komkommers, maar ook op de sierteelt, bladgewassen en zacht fruit. "Voor ieder soort gewas hebben we weer een vooruitstrevende ledoplossing. In de kwekerij van Wim Peters is gekozen voor een hybride-oplossing, dit is een combinatie van traditionele belichting en ledbelichting. Zo kan hij nu het hele jaar door zijn markt bedienen!"

