

Spaarlamp gaat strijd aan

De luchtzuiverende daglichtlamp spant de strijd aan met de assimilatielamp. Aanleiding is een onbedoeld succes in de hennep-teelt.

Het bedrijf Lightfresh wil met haar luchtzuiverende spaarlampen de strijd aangaan met de 'energie verslindende assimilatielamp', zoals Aad van der Starre, ontwikkelaar van de Lightfresh spaarlamp, dit verwoordt. De lampen combineren een daglichtlamp, die licht uit het hele spectrum uitstraalt, met de luchtzuiverende werking van ionisatie.

Een Limburgse aardbeienteler heeft ervaring opgedaan met de daglichtlam-

pen die tevens ook als ionisator werken. Hij is erg te spreken over het resultaat. De aardbeien zijn groter en zwaarder en er is bijna geen schimmelvorming meer. Hij verving de gebruikelijke 150 watt gloeilampen voor de 32 watt Lightfresh lampen en verwijderde een derde van het aantal lampen.

Naast de gewasverbeteringen kon de teler de dagcyclus beter sturen, wat meer controle op het moment van oogsten betekent. En dat tegen een lager vermogen, omdat de lampen vele malen efficiënter omgaan met energie. Maar hoe houden deze lampen zich in verhouding met de assimilatielampen, die toch veel efficiënter zijn dan de peertjes?

„Een vergelijking is niet zomaar te

maken”, zegt Egon Janssen, accountmanager TNO en glastuinbouw. „In vergelijking met assimilatielampen geven de spaarlampen een factor drie minder lumen per watt. Ze lijken dus in eerste instantie minder energiezuinig te zijn. Interessant wordt het dan pas als dit licht veel beter wordt benut. Hier is nog geen onderzoek naar gedaan. Ook is er nog niets bekend over de effecten van ionisatie op de groei van een gewas. Maar interessant is het zeker.”

HENNEPTELER

De reden waarom de glastuinbouw de interesse wekte van het niet op tuinbouw gerichte bedrijf Lightfresh, komt uit onverwachte hoek. „We hadden een

koper die in korte tijd steeds meer lampen afnam”, vertelt Van der Starre. „De man bleek een hennep-teler te zijn die met de lampen twee van zijn grootste problemen tegelijk oploste. Hij raakte de geur kwijt en bovendien komt er veel minder warmte vrij. De 600 watt assimilatielampen verving hij door 32 watt lampen. Daarnaast zag de teler een positief effect op het gewas omdat de teelt versnelde en de productie verbeterde.”

Lightfresh heeft Wageningen UR ingeschakeld om een berekening te maken die objectieve vergelijking mogelijk maakt. Als de lamp zijn verwachting kan waarmaken, dan kan dit veel betekenen voor ontwikkelingen in gesloten teelten.