

Daglichtkas maakt dure stroom

De planten groeien prima in de nieuwe Daglichtkas voor schaduwminnende potplanten. Maar de elektriciteitsproductie is bij de huidige stroomprijzen niet rendabel, zegt onderzoeker Feije de Zwart van Wageningen UR Glastuinbouw.

De Daglichtkas heeft lenzen in de dakvlakken die op het zuiden gericht zijn. De lenzen buigen het licht naar een collector, waar het wordt omgezet in elektriciteit of warmte. Op deze manier komt minder licht op de bladeren, wat voor schaduwminnende planten een voordeel is.

Uit praktijkproeven in Bleiswijk blijkt dat de Daglichtkas ongeveer 19 procent van de zonnestraling kan invangen, waardoor telers per vierkante meter kas ongeveer 11 kubieke meter gas kunnen besparen. Een ander voor-

deel van de kas is dat het licht in de kas verstrooid wordt, zodat de planten vanuit verschillende hoeken licht op de bladeren krijgen. Dit diffuse licht zorgt ervoor dat de planten meer licht kunnen verdragen en sneller groeien. De zeven verschillende potplanten die werden onderzocht, groeiden allemaal harder dan in een reguliere kas.

Toch blijft onderzoeker De Zwart voorzichtig over de commerciële mogelijkheden van het idee. Afbuiging van het licht om het vervolgens om te zetten in warmte of elektriciteit zou eco-

nomisch misschien interessant kunnen zijn als je toch al de overstap zou maken naar dubbele beglazing. Die overstap vinden veel tuinders echter te duur. En als het je te doen is om op een efficiënte manier zonne-energie om te zetten in elektriciteit, dan kun je beter je andere bedrijfsgebouwen volleggen met zonnepanelen, zegt De Zwart. Dan oogst je licht op een plek waar het toch niet nodig is. 'Maar zelfs dat is voor glastuinbouwbedrijven, die stroom tegen grootverbruikerstarief inkopen, nauwelijks winstgevend.'

Informatie: GTB-rapport 1157
Contact: feije.dezwart@wur.nl
0317 - 48 33 93