

Tom Dueck en Hendrik-Jan van Telgen over Klimrek scherm:

'Tijdelijk licht diffuus maken is een goed idee, mits het lichtverlies beperkt blijft'

Uit onderzoek is gebleken dat diffuus glas een positieve uitwerking heeft op de groei van gewassen met een betere kwaliteit of een hogere productie tot gevolg. De vruchtuigroei bij komkommer gaat bijvoorbeeld sneller, maar er komen ook meer en zwaardere vruchten aan de plant.

Tom Dueck van Wageningen UR Glastuinbouw bevestigt dat je onder diffuus glas meer licht kan toelaten zonder dat dit meer stress opwekt bij het gewas. Hij is licht optimistisch over het idee om voor sommige gewassen tijdelijk diffuus licht toe te passen.

Dueck: "Natuurlijk is het interessant als je in de zomer veel diffuus licht hebt en in de winter of op donkere dagen weer gebruik kan maken van de natuurlijke instraling. Als je diffuus licht gaat 'maken' staat of valt alles met de lichtdoorlatendheid. Een folie zorgt altijd voor diffuus licht, maar je moet oppassen dat er door het schermen geen extra lichtverlies optreedt, zeker bij lichtminnende gewassen. En helaas heb ik nog nooit een scherm gezien zonder lichtverlies. Bovendien geeft niet iedere diffuse glasoort lichtverlies. Ook op het gebied van deze glasoorten is nog veel ontwikkeling gaande."

Krijten is ook een alternatief

Ook Hendrik-Jan van Telgen (Botany) is benieuwd naar het groei-effect van een diffuus beweegbaar scherm. Hij deed onderzoek bij Pieter van Gog, die op een deel van zijn bedrijf een diffuus glasdek heeft met tomaten er onder. "Het is duidelijk. Het verstrooide licht geeft een diepere doordringing in het gewas met positieve gevolgen voor de groei. Maar, je blijft in dit project in een spagaat zitten, want in de winter of op bewolkte dagen is het moeilijk om voldoende licht binnen te krijgen. Als je dus een kans hebt om diffuus licht tijdelijk toe te passen dan verdient dat zeker aandacht."

De onderzoekers wijzen ook op alternatieven voor een beweegbaar scherm. Een krijtlaag die op bepaalde momenten transparant gemaakt kan worden met daksproeiers is ook een aantrekkelijke optie.

Los daarvan werpt zich de vraag op of je een beweegbaar diffuus scherm juist moet toepassen in lichtminnende gewassen of dat het meer een hulpmiddel is voor gewassen die een lagere lichtintensiteit vragen.