

# Onverklaarde grote productiewinst door diffuus licht

Een komkommergewas produceert onder diffuus licht bijna 10 procent meer vruchten en 8 procent meer kilo's dan onder direct zonlicht.

In een proef van Plant Research International (PRI) in Wageningen werden van half april tot half juli kassen bedekt met twee folies. De ene folie zette direct licht om in diffuus licht en de andere deed

dat niet, waardoor het gewas vooral direct licht kreeg. Om de planten al in een vroeg stadium te laten wennen aan de lichtomstandigheden werden ze bij een lengte van 20 centimeter geplant. Eerder al werd via groei modellen voor paprika, tomaat en komkommer onder diffuus licht een productietoename van 4 tot 8 procent voorspeld. De proefresul-

taten bevestigen deze verwachtingen en ervaringen vanuit het buitenland.

In theorie dringt diffuus licht dieper door in het gewas, maar bij metingen kon dat niet worden vastgesteld. Daarom is onlangs een vervolgprouf gestart, om te zien of onder diffuus licht de fotosynthese-efficiëntie toeneemt.