

Lichtwinst voor Klimrek Kas

De lichtwinst van de Klimrek Kas is door TNO bepaald op 3 procent. De kas levert zo een hogere productie en scoort punten voor het Groen Label Kas (GLK)-certificaat.

Sjaak van Dijk van Klimrek paste de belangrijkste eigenschap van de Klimrek Kas toe op de gangbare Venlo kas. De gootondersteuning zorgt ervoor dat om en om een rij met kolommen achterwegen kan blijven. Hierdoor verdubbelt de vakmaat van 4,8 meter naar 9,6 meter. TNO heeft vastgesteld dat

deze aanpassing zorgt voor een lichtwinst van 3 procent op het moment dat er één scherm pakket aanwezig is. Bij twee schermen is dit zelfs 4 procent.

Om de berekening te kunnen maken heeft TNO haar IDT-lichtberekening aangepast. Dit is een berekeningsmethode waarbij ook rekening gehouden wordt met reflecties van de materialen en de beschaduwing. Ook de onderbouw van de kas is meegenomen in de berekening van de lichtdoorlatendheid. Het nieuwe programma is voor iedere kassenbouwer beschikbaar en is de basis voor de GLK-beoordeling.

Een hogere lichtdoorlaat levert meer productie maar heeft nog meer voordelen. Elke procent meer licht in vergelijking met een standaard kas, zorgt voor een extra punt voor het GLK-certificaat. De aangepaste onderbouw kan in combinatie met een extra licht kasdek zorgen voor de maximale score op dit onderdeel.

De lichtwinst wordt gerealiseerd doordat ongeveer de helft minder constructieonderdelen nodig zijn. Zo zijn minder tralies, kolommen, schermmotoren en raamopeners nodig. De schermen lopen open over een afstand van 9,6

meter in plaats van de gebruikelijke 4,8 meter. Hierdoor is het scherm pakket wel groter, maar niet twee keer zo groot. Dit verklaart de oplopende lichtwinst naarmate er meer doeken in de kas zitten.

De Klimrek Kas is een gepatenteerd systeem dat iedere kassenbouwer kan bouwen. Op dit moment zijn twee kassenbouwers bezig om samen met TNO hun kassen aan te passen aan het nieuwe ontwerp. De nieuwe kassen kunnen over zeven tot acht maanden gerealiseerd zijn indien een teler een bestelling plaatst. Meer hierover staat volgende week in het katern Tuinbouw.