

Extra lichtdoorlatende kas in aantocht

Het innovatiebedrijf Klimrek ontwierp een kas die volgens berekeningen van TNO 3 procent meer zonlicht binnen laat dan een standaard referentiekas.

Omdat telers en kassenbouwers eerdere varianten van een gedraaide kas (die een grotere lichtwinst opleverde) een te onbekende en innovatieve stap vonden, heeft Klimrek Producten in Pijnacker enkele uitgekilde ideeën daarvan toegepast in een meer vertrouwd standaard type kas.

De traliekas van Klimrek heeft een grote vakmaat van 9,60 meter in plaats van de gebruikelijke 5 meter. Hierdoor is slechts de helft van het aantal licht onderscheppende tralies en schermpakketten in de kas nodig. Als een dubbel scherm zou worden aangelegd, stijgt de relatieve lichtwinst ten opzichte van een traditionele kas nog iets meer.

Het kasdek is niet anders dan



De grotere vakmaat van de Klimrek Kas levert procenten lichtwinst op.

wat kassenbouwers nu al leveren. De tralie is iets verlaagd aangebracht ten opzichte van het kasdek. Midden op de verlaagde tralie is een korte, staande poot geplaatst. Bovenaan die staander zijn vier trekstangen gemonteerd, die als een soort papaplu uitgespreid staan. De trekkracht van deze stangen maken de grotere

overspanning van 9,60 meter mogelijk.

Tussen kaspoot en dek zijn windtrekkers aangebracht. Deze stangen stabiliseren de tralies, zodat ze niet kunnen torderen. Dit maakt smallere, (minder licht onderschepende) tralies mogelijk. De verlaagde positie van de tralie stelt een kassenbouwer in staat

een iets hogere kas neer te zetten, zonder dat hij de constructie daarvoor met dikkere kolommen hoeft uit rusten. Door de grotere vakmaat moeten teeltgoten en gewasdraden een grotere afstand tussen twee tralies overbruggen. Daarom worden ze met dubbele draadhaken opgehangen. Bij een tralie van 9,60 meter is de traliebreedte even groot als de vakmaat. Een teler kan er daardoor voor kiezen dwars op de nokrichting te gaan telen, als dit gunstiger is voor de bedrijfsligging ten opzichte van de zon.

TNO ontving subsidie om de bouw van de Klimrek Kas te begeleiden. Elke kassenbouwer kan het gepatenteerde systeem bouwen. Twee geselecteerde kassenbouwers, P.L.J. Bom in Naaldwijk en Havecon in Bleiswijk, werken elk met TNO de details van de kasconstructie uit. Verwacht wordt dat komende zomer de bouw van de eerste Klimrek Kas van start gaat. ■