



ROVERO
FRUITOVERKAPPINGEN

**DIVERSE SUPERSTERKE FOLIES
VOOR EEN OPTIMAAL RESULTAAT**

Onze constructies worden voorzien van kwaliteitsfolies met de keuze uit: transparant, hoog diffuus of zelf ventilerend.

**ROVERO MAAKT AL SINDS 1968
HOOGWAARDIGE FOLIEKASSEN.**

De volledige productie vindt in Nederland plaats. Door grote voorraden zijn snelle levertijden mogelijk.



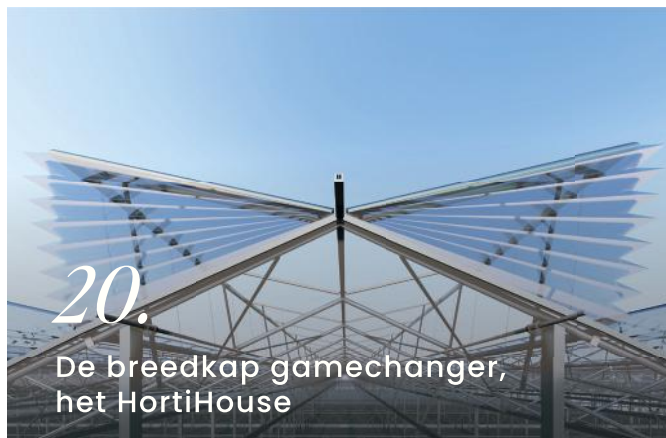
the
Smart
way
to grow



Slecht weer kan een oogst ruïneren. Bescherm uw vruchten met een *fruitoverkapping of foliekas van Rovero.*

Zachtfruit is uiterst gevoelig voor extreme weersinvloeden. Een Rovero fruitoverkapping biedt adequate bescherming. Door een combinatie van constructie, luchting en de juiste folie, wordt het gewas beschermd tegen weersomstandigheden, ziektes en ongedierte die de kwaliteit en opbrengst kunnen aantasten. Met een fruitoverkapping investeert u in de bescherming van uw kwetsbare teelt en in de continuïteit en kwaliteit van uw productie.

Rovero, de slimste weg naar *groei*



Inhouds- Opgave

06

ROVERO RAIN
Bescherm uw buitenteelt

12

MINI MULTI
Ideaal voor zachtfruit kwekers

16

WANDELKAP
Aantrekkelijke oplossing
voor zomerfruit

20

HORTIHOUSE
Gamechanging kwalitatieve kas

24

ACHTLAAGSE FOLIE
Meer productie, hogere kwaliteit

28

ZELF-VENTILERENDE FOLIE
Indrukwekkende resultaten voor zachtfruit

34

ROVERO



Bescherm uw oogst en *verbeter de groei* met een fruitoverkapping

ALS FRUITKWEKER WEET U hoe belangrijk het is om uw gewassen optimaal te beschermen tegen de steeds veranderende weersomstandigheden. Regen, hagel en sterke wind kunnen uw opbrengst aanzienlijk beïnvloeden en nadelig schade aanrichten. Een Rovero fruitoverkapping of foliekas biedt bescherming en verbetert de groeiomstandigheden. Hiermee verzekert u zich van hogere opbrengsten en een betere vruchtkwaliteit.

In deze brochure vindt u informatie over de fruitoverkappingen die wij aanbieden. Ontdek hoe u uw kostbare en kwetsbare fruit kunt beschermen tegen weersinvloeden en tegelijkertijd uw opbrengst en winstgevendheid kunt vergroten. Naast de hier getoonde oplossingen leveren wij ook maatwerk waar nodig.

Kwaliteit

Rovero werkt uitsluitend met hoogwaardige materialen die zorgen voor een lange levensduur en betrouwbare prestaties. Door de robuuste structuur zijn onze producten bestand tegen wisselende weersomstandigheden, waardoor het een duurzame

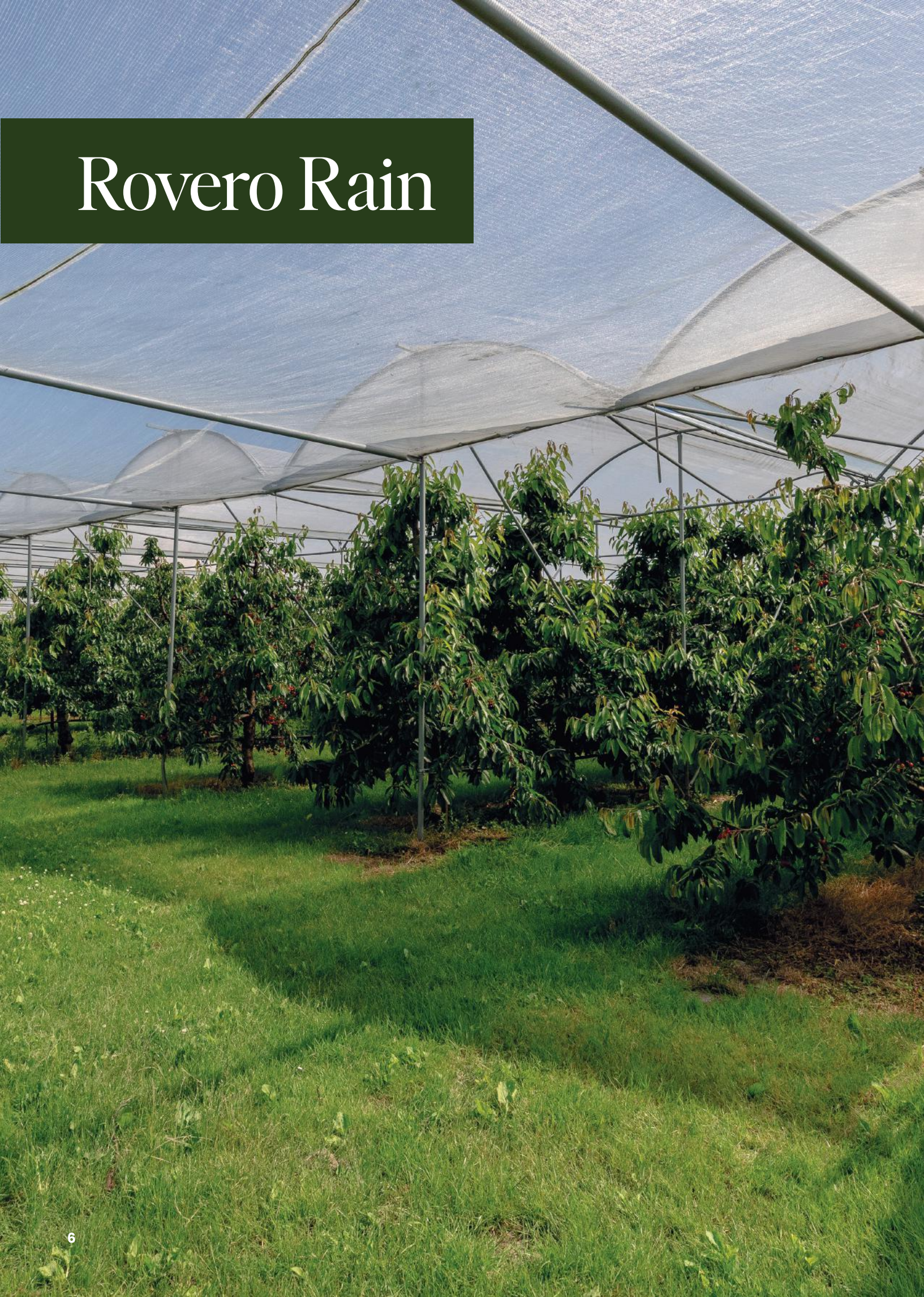
investering is. Dankzij de hoogwaardige materialen bieden Rovero's producten uitstekende prestaties en aanzienlijke kostenbesparingen op de lange termijn.

Maatwerk

Naast dat elk gewas specifieke behoeften heeft, heeft ook elke kweker zijn eigen wensen. Rovero streeft ernaar om uw wensen zo goed mogelijk te vervullen. Ondanks dat we een breed spectrum aan keuzemogelijkheden bieden, is elke kas maatwerk. Wij denken graag met u mee, om het optimale klimaat voor uw gewas te realiseren en zo maximaal rendement te behalen. Neem contact met ons op voor de mogelijkheden!

“Bescherm uw fruit en verhoog uw opbrengst met *maatwerkoplossingen van hoogwaardige kwaliteit.*”

Rovero Rain





De perfecte fruitoverkapping voor bescherming *tegen onvoorspelbaar weer.*

DE ROVERO RAIN FRUITOVERKAPPING is ideaal voor het beschermen van zachtfruit, zeker nu het weer onvoorspelbaarder en extremer wordt. Deze overkapping maakt gebruik van een stevig folie dat zowel oprolbaar als vast kan zijn. De Rovero Rain biedt adequate bescherming tegen hevige regen, hagel, vorst, vogels en diverse insecten.

Voordelen van de Rovero Rain

- Altijd droog plukken: De vruchten blijven droog, ongeacht de weersomstandigheden, wat de oogstkwiteit ten goede komt.
- Bescherming tegen weersinvloeden en vogels en insecten: De overkapping biedt een veilige - omgeving voor de gewassen, beschermd tegen vorst, wind, regen, hagel, vogels en insecten.
- Uitgespreide oogst: Het beschermde klimaat maakt het mogelijk om de oogstperiode te verlengen, wat zorgt voor een continue en betrouwbare aanvoer van vers fruit.
- Handig foliebeheer: Het folie kan opgerold blijven liggen op het geraamte van de overkapping, waardoor het niet verwijderd en opgeslagen hoeft te worden.

De gevel van de fruitoverkapping kan volledig opengelaten worden of er kan net of gaas aan toegevoegd worden, zoals vogelnet, hagelnet of insectengaas. Met de komst van de Suzukivlieg speelt het insectengaas een steeds belangrijkere rol. Om te voorkomen dat ongedierte de gewassen aantasten, kan er ook een corridor van insectengaas toegevoegd worden aan de constructie.

De Rovero Rain is er in twee uitvoeringen: Fix en Move. De Fix heeft een vast dek, zodat het folie altijd over de gewassen zit. De move heeft een oprolbaar dek, dat handmatig opgerold moet worden.

Rain Move

De Rain Move is gunstig omdat bomen graag in de openlucht staan. Door het dak op te rollen wanneer de weersomstandigheden het toelaten, kunnen de bomen profiteren van natuurlijke luchtstromen, zonlicht en regen. Dit helpt niet alleen om de gezondheid en kwaliteit van de bomen te behouden, maar bevordert ook een optimale groeiomgeving.

Bomen die regelmatig in de buitenlucht staan, kunnen beter ademen en krijgen toegang tot natuurlijk regenwater. Bovendien vermindert de blootstelling aan natuurlijke elementen de kans op ziekten die vaak in afgesloten ruimtes kunnen ontstaan. Het oprolbare dak van de Rovero Rain zorgt ervoor dat telers deze voordelen kunnen benutten, terwijl ze tegelijkertijd de flexibiliteit

hebben om het dak te sluiten en de bomen te beschermen tegen ongunstige weersomstandigheden zoals zware regenval, hagel of sterke wind.

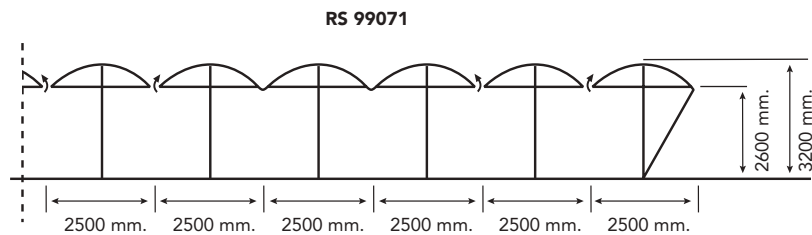
Deze flexibiliteit draagt bij aan de algehele kwaliteit van de boom en de geproduceerde vruchten. Door de bomen regelmatig bloot te stellen aan natuurlijke buitenomstandigheden, blijven ze sterker en gezonder, wat uiteindelijk resulteert in een hogere kwaliteit van de oogst. Het oprolbare dak van de Rovero Rain biedt dus een perfecte balans tussen bescherming en natuurlijke groeiomstandigheden, wat essentieel is voor een succesvolle en duurzame fruitteelt.

De Rovero Rain Fix Dit is een combinatie met het van gebruik van onze unieke, zelf-ventilerende Vento folie. Dit zorgt ervoor dat warme lucht zich niet meer ophoopt in de nok doordat het door de gaten kan ontsnappen. Op deze manier biedt Rovero voor iedere kweker en ieder budget een passende oplossing.

“Het oprolbare dak van de
Rovero Rain Move laat *gewassen*
optimaal groeien en beschermt
tegen ongunstig weer.”

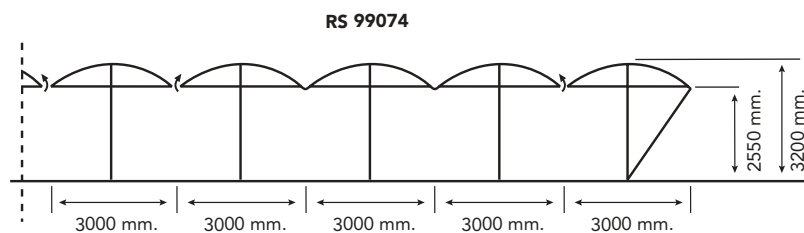


Maatvoering *Rovero Rain*



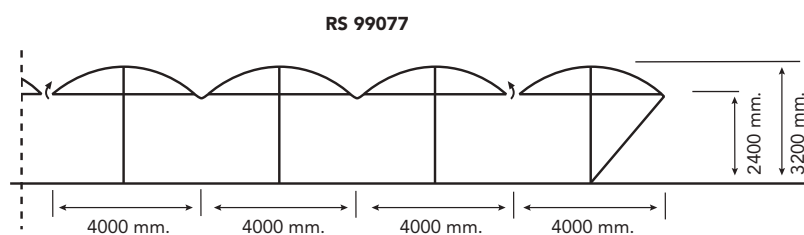
ROVERO RAIN 250

	2,50 mtr.
	± 2,60 - 3,20 mtr.
	3,00 mtr.
	tot/to/bis/à 100 mtr.



ROVERO RAIN 300

	3,00 mtr.
	± 2,55 - 3,20 mtr.
	3,00 mtr.
	tot/to/bis/à 100 mtr.



ROVERO RAIN 400

	4,00 mtr.
	± 2,40 - 3,20 mtr.
	3,00 mtr.
	tot/to/bis/à 100 mtr.

A man with short brown hair and a beard, wearing a bright green polo shirt, is shown in profile, reaching into a large, leafy cherry tree to harvest red cherries. The tree is heavily laden with clusters of ripe, dark red cherries. The setting appears to be a greenhouse, with the translucent structure visible in the background. A large, dark metal bucket is hanging from the tree branches near the man. The overall scene conveys a sense of manual labor and agricultural production.

“Oerdegelijk en
arbeidsvriendelijk
systeem”

– FERDIE VAN ECK

De oprolbare Rovero

Rain overkapping

beschermt kersen tegen hagel en vogels

HET IS GOED KERSEN ETEN BIJ FERRYCHERRY IN HEDEL (NL). Ferdie van Eck teelt ze sinds 2008. Na een bescheiden start op 1 ha breidde hij zijn bedrijf in 2010 met 2,5 ha uit. In 2020 kwam er nog een hectare bij. Medio mei wordt het oprolbare folie van de Rovero Rain overkappingen over de bogen getrokken om de vruchten te beschermen tegen vogels, hagel en neerslag. “Een droog gewas houdt schimmels op afstand”, zegt hij. “Die zorgen voor opbrengstderving en beperken de houdbaarheid.”

Transparant folie van half Mei tot begin Augustus

Het grootste deel van het jaar hebben weer en wind vrij spel in de kersengaaard van Van Eck. Het transparante folie waarmee hij de vruchten van half mei tot begin augustus beschermt, ligt dan strak opgerold tegen de nokken van de boogvormige overkappingen die hij door Rovero liet plaatsen. Half mei ligt

Geen regen, geen vogels

“Zodra de kersen gaan kleuren, wil ik ze droog houden”, zegt de fruitteiler. “Vocht op de vruchten geeft al snel zwakke plekken en laat sommige schimmels, zoals Botrytis, gemakkelijk kiemen. Hagelbuien zijn in dat verband helemaal funest. Schimmel zorgt niet alleen voor directe opbrengstderving aan de boom. Problemen met schimmel betekenen ook dat je scherper moet selecteren tijdens de oogst en dat je meer tijd kwijt bent aan kwaliteitscontrole. Zowel opbrengstderving als tijd kosten geld, dus je kunt er maar beter van wegblijven.”

De overkapping dient nog een tweede doel: het weren van vogels. Die zijn ook dol op rijpe en rijpende kersen. “Vogels vormen een groeiend probleem, met name duiven”, verklaart de fruitteiler. “Sommige vreten zelfs onrijpe vruchten. Om die reden trekken we de overkapping tegenwoordig rond half mei dicht. Voorheen gebeurde dat vlak voor de oogst.”

Vroeger – voor een deel ook nu nog – werden vogels en hagelschade geweerd door hagelnetten over de boomgaard te spannen. Regen moesten de telers dan op de koop toe blijven nemen. Oprolbare overkappingen van stevig, transparant folie bieden extra bescherming. Ze zijn leverbaar in meerdere typen.

De Rovero Rain overkappingen zitten volgens Van Eck in het hogere marktsegment.

Arbeidsbesparing

Een sterk punt in figuurlijke zin is het arbeidsvriendelijke karakter van de Rovero Rain overkappingen. Van Eck: “Het uitrollen kost veel minder tijd dan bijvoorbeeld het Vöen systeem, dat nog steeds toepassing vindt. Daarmee spaar ik ieder jaar kosten uit. Ik heb nooit spijt gehad van het feit dat ik voor mijn eerste overkapping in 2014 bij Rovero heb aangeklopt, wetende dat ik daar iets meer geld kwijt zou zijn. Die overkapping bevalt me na acht jaar nog steeds goed.”

In 2020 volgde de laatste uitbreiding van ruim 1 ha op een nabijgelegen perceel. Hiervoor koos hij een Rovero Rain 400 overkapping.

Waar voor je geld

Rovero is niet de goedkoopste aanbieder, maar biedt veel waar voor je geld, vindt de Gelderlandse ondernemer. “De overkappingen zijn goed ontworpen en uitgewerkt. Ze hebben een robuuste constructie, die aan de buitenzijde geen ankers en tuien nodig heeft”, zegt hij. “Fundatiepalen, schroefankers onder de staanders en kruisschoren aan de uiteinden van de rijen geven de constructie ruimschoots voldoende stevigheid. Bovendien ligt het gewapende folie mooi strak, waardoor het niet gaat klapperen als de wind even aantrekt.”

Folie en hagelnet

De kopgevels (inclusief twee ‘vogelvrije’ corridors voor werktuigen en interne logistiek van 6,4 m breed) en het onderste deel van de zijgevels bestaan uit hagelnetten. Dat geldt ook voor het onderste stukje van de folieschermen die over de bogen liggen. Via deze gaasstroken, die elkaar op het laagste punt raken, kan elke overkapping over de gehele lengte naar twee kanten afwateren, precies boven de grasstroken tussen plantrijen. “Daar mag het regenen, want er gaat niets boven natuurlijke irrigatie”, zegt de teler ten overvloede.

Mini Multi





Ontdek *de nieuwe* Rovero Mini Multi: Uitstekende Prijs/ Kwaliteit Verhouding en *Innovatieve* *Ventilatie*

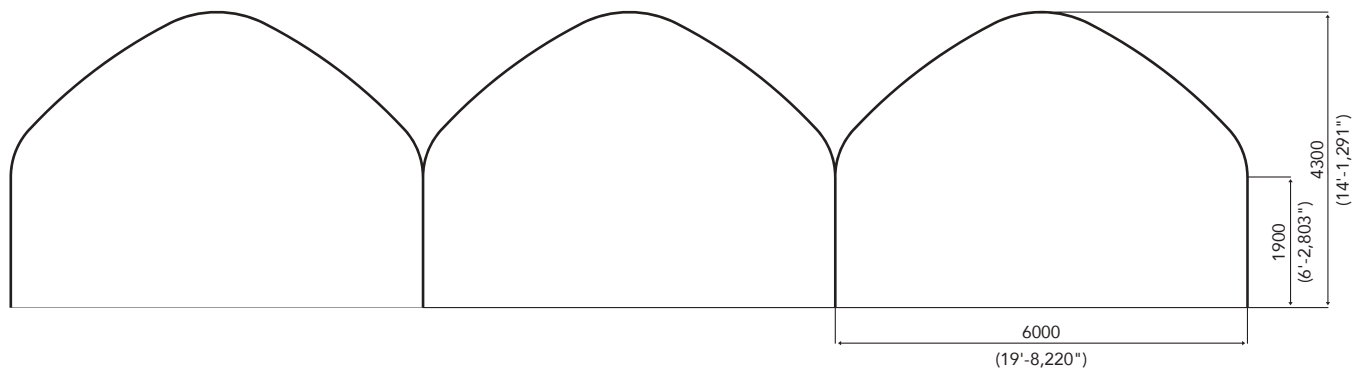
DEZE INNOVATIEVE KAS IS ONTWERPEN MET DE GEPATENTEERDE, ZELF-VENTILERENDE FOLIE MET VENTO TECHNOLOGIE.. Dit zorgt voor optimale luchtcirculatie en afvoer van overtollige warmte, waardoor extreem hoge temperaturen worden vermeden en het gewas minder stress ondervindt. Terwijl de kas 's nachts beter op temperatuur blijft. Ideaal voor optimale groeiomstandigheden in elk seizoen!

De Mini Multi bestaat uit aan elkaar gekoppelde tunnels. De tunnels worden met elkaar verbonden door middel van het schroefanker waarop beide buizen aan vast gemaakt worden. De Mini Multi wordt standaard voorzien van de zelf ventilerende folie met Vento techniek wat een enorme verbetering van het groeiklimaat oplevert ten opzichte van gewone folie.

De Mini Multi wordt volledig in Nederland geproduceerd en door onze grote voorraden zijn de levertijden relatief kort.

“Ideaal voor optimale
groeiomstandigheden
voor zacht fruit.”

Maatvoering *Mini-Multi*



ROVERO MINI MULTI

	6,00 mtr.
	± 4,30 mtr.
	2 mtr.
	tot/to/bis/à 100 mtr.

“Ons zelf-ventilerende
folie *verbetert de prestaties*
en efficiëntie.”





Zelf-ventilerende folie met Vento-techniek *voor gewasbescherming*

DENIEUWEZELFVENTILERENDEFOLIEMETVENTOTECHNIEK is een geavanceerde, hoogwaardige oplossing voor de bescherming van gewassen. De meerlaagse folietechnologie overtreft andere beschermingsmechanismen door optimale binnenomstandigheden te ondersteunen voor de teelt van zacht fruit.

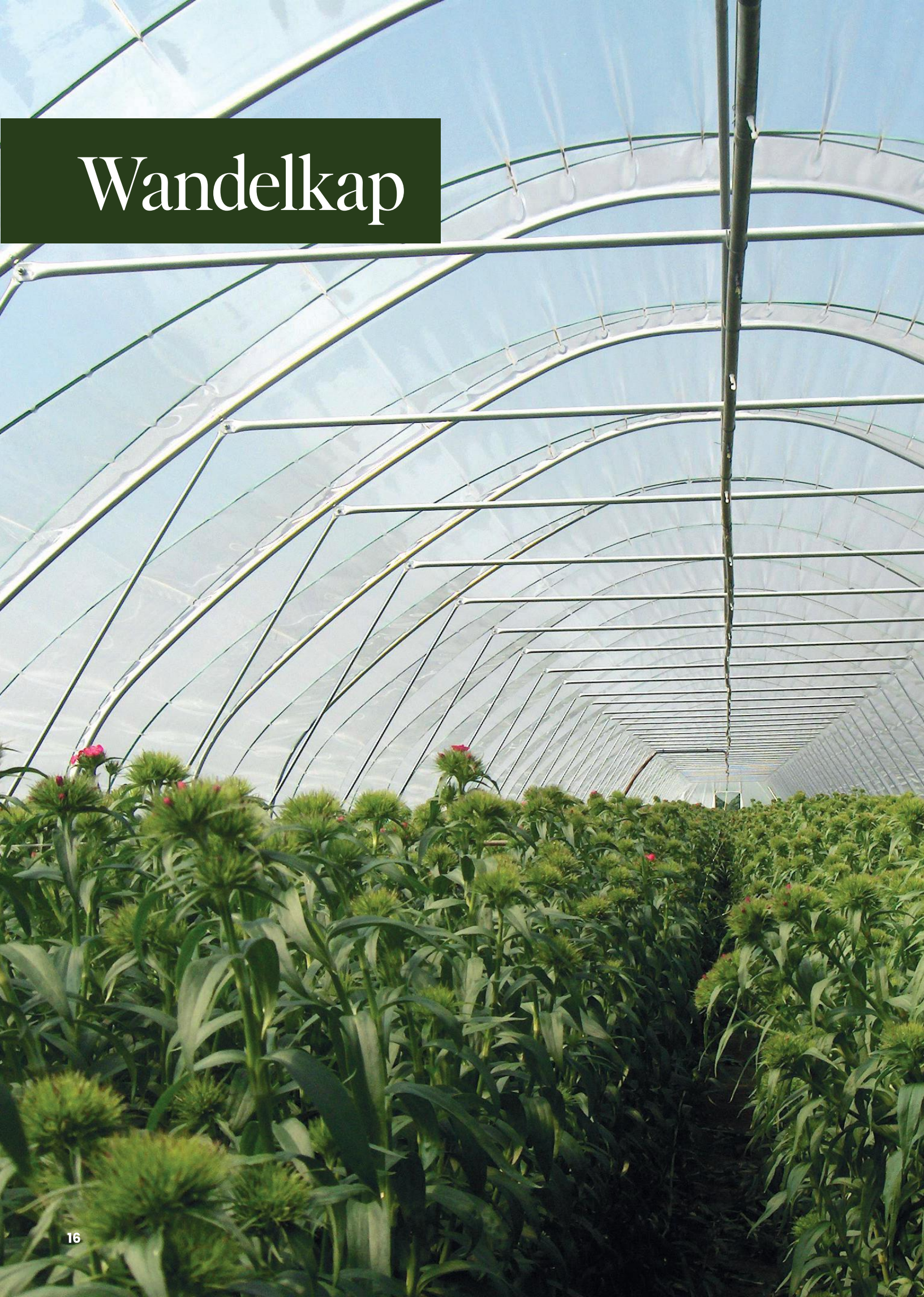
De folie staat natuurlijke ventilatie toe op het hoogste punt van de tunnel, waar vochtigheid en warme lucht zich ophopen. Dit leidt tot een lagere temperatuur en luchtvochtigheid overdag terwijl het 's-nachts niet kouder is dan onder standaard folie.

**“Optimaal voor aardbeien,
frambozen, blauwe bessen,
bramen en andere zacht
fruitgewassen”**

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- ✓ Meerlaagse folie
- ✓ 180 micron
- ✓ UV-gestabiliseerd voor 4 jaar
- ✓ Hoge mechanische weerstand
- ✓ Beschikbaar in transparant en diffuse
- ✓ Thermiciteit
- ✓ VENTO® technologie: warme en vochtige lucht kan ontsnappen via de perforaties in het bovenste deel van de tunnel
- ✓ Aan de buitenkant is een extra laag folie aangebracht boven de perforatie die in golfbewegingen is geseald om te voorkomen dat water naar binnen komt, maar de warm lucht er wel uit kan.

Wandelkap





“De wandelkap
biedt flexibele,
tijdelijke bescherming
wanneer uw gewas
daar om vraagt.”

**EEN WANDELKAP IS EEN INNOVATIEVE OPLOSSING
DIE BIJZONDER GESCHIKT IS VOOR KWEKERS**

die op zoek zijn naar een tunnel die tijdelijke bescherming biedt aan hun gewassen. Deze mobiele overkapping biedt de flexibiliteit om efficiënt te reageren op specifieke behoeften van de teelt. De naam ‘wandelkap’ komt voort uit het feit dat de overkapping, vanwege zijn lichte structuur, gemakkelijk verplaatst kan worden, alsof hij “wandelt” over de gewassen.

Een van de belangrijkste eigenschappen van een wandelkap is de mobiliteit. In tegenstelling tot traditionele vaste overkappingen is de wandelkap lichter en gemakkelijker te monteren. De materialen zorgen ervoor dat de wandelkap eenvoudig te verplaatsen is zonder zware machines, wat ideaal is voor kwekers die hun gewassen gedurende het seizoen willen beschermen tegen weersinvloeden zoals hagel, wind, regen, of overmatige zon. Omdat de wandelkap zo gemakkelijk verplaatst kan worden, biedt het de mogelijkheid om flexibel in te spelen op verschillende fases in de gewasontwikkeling of op verschillende locaties.

“Licht en *makkelijk*
te monteren”



Toepassing in de fruitteelt

In de fruitteelt wordt de wandelkap veelal ingezet tijdens cruciale momenten, zoals de bloei of het rijpingsproces van fruit. Gedurende deze perioden zijn gewassen vaak extra kwetsbaar voor weersomstandigheden zoals nachtvorst of zware regenval. Door de wandelkap snel en eenvoudig over een rij gewassen te plaatsen, kunnen kwekers op een efficiënte manier bescherming bieden zonder dat dit een permanente constructie vereist. Dit maakt de wandelkap een kostenefficiënte en praktische oplossing, vooral wanneer bescherming slechts tijdelijk nodig is.

Overige teelten

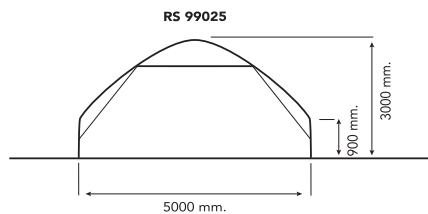
De wandelkap is ook zeer geschikt voor andere teelten. In de groenteteelt bijvoorbeeld kan een wandelkap gebruikt worden om kwetsbare jonge plantjes te beschermen tijdens hun eerste groeifase, of om net geplante gewassen te beschermen tegen onverwachte weersveranderingen. Dankzij de verplaatsbaarheid kan dezelfde wandelkap meerdere keren per seizoen gebruikt worden voor verschillende gewassen, waardoor hij een veelzijdige investering vormt.

Kortom, de wandelkap biedt een efficiënte, verplaatsbare oplossing voor kwekers die tijdelijke bescherming zoeken tegen weersinvloeden. Met zijn lichte en wendbare structuur, die eenvoudig te verplaatsen is, zorgt de wandelkap voor een flexibele bescherming die kan worden aangepast aan de specifieke behoeften van gewassen gedurende het seizoen. Deze innovatieve overkapping is daarmee een waardevolle toevoeging voor kwekers die op zoek zijn naar een praktische en economische manier om hun teelt te optimaliseren en te beschermen.

“De wandelkap biedt een efficiënte, *verplaatsbare oplossing voor kwekers* die tijdelijke bescherming zoeken tegen weersinvloeden”

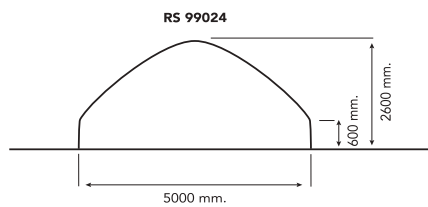
Hoger rendement met Rovero wandelkap

De wandelkap hebben we in 3 uitvoeringen: 600 eco, de 600 en de 500. De 600 eco heeft een nokhoogte van 2,60 meter en een hogere, rechte zijwand van 0,60 meter. De 600 heeft een nokhoogte van 3,00 meter en een rechte zijwand van 0,90 meter. Dit biedt meer ruimte voor wat hogere gewassen en meer vrije werkruimte om gewassen neer te zetten en te werken. De 600 eco is economisch gezien voordeliger, doordat er minder materialen worden gebruikt. Hierdoor is hij geschikt voor milde klimaten. Wanneer de weersomstandigheden zwaarder zijn, is het wijzer om de sterkere wandelkap 600 te kiezen.



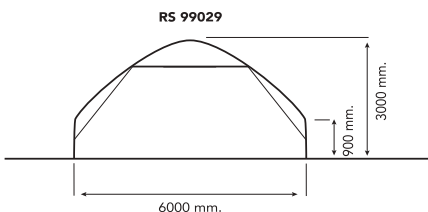
ROVERO 500

	5,00 mtr.
	± 3,00 mtr.
	2 mtr.
	tot/to/bis/à 100 mtr.



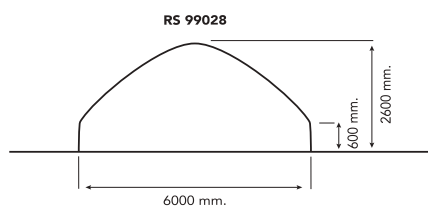
ROVERO 500 ECO

	5,00 mtr.
	± 2,60 mtr.
	2 mtr.
	tot/to/bis/à 100 mtr.



ROVERO 600

	6,00 mtr.
	± 3,00 mtr.
	2 mtr.
	tot/to/bis/à 100 mtr.



ROVERO 600 ECO

	6,00 mtr.
	± 2,60 mtr.
	2 mtr.
	tot/to/bis/à 100 mtr.

HortiHouse





De Rovero HortiHouse *is een echte gamechanger* op het gebied van wijdspan foliekassen

DE HORTIHOUSE BREEDKAPPER is ontwikkeld vanuit de behoefte om dit kastype efficiënter en veiliger te kunnen bouwen en onderhouden. Slimme innovaties maken de bouw en het onderhoud van zowel de kas als installaties op hoogte efficiënter en veiliger. Dat is goed voor de arbeidsomstandigheden én voor de portemonnee.

Op een vliegend tapijt door de nok

De grote overspanningen en dito nokhoogte van breedkappers leveren extra uitdagingen en risico's op tijdens bouw- en onderhoudswerkzaamheden op hoogte. Maatregelen om die te ondervangen, drukken het bouwtempo en drijven de kosten op. Niets aan te doen. Of wel?

Rovero biedt een oplossing die even simpel als effectief is. In veel venlokassen rijden er oogstkarren en scharende werkplateaus over parallelle verwarmingsbuizen, die als rails in de werkpaden liggen. Dat principe kun je ook op goothoogte midden onder de nok toepassen, door een werkplateau over twee stevige constructiebalken te laten rijden.

Er was nog één cruciale aanpassing nodig: de tandheugels van de dubbelzijdige doorlopende nokluchting moesten voldoende ruimte in de nok vrijlaten om een vrije doortocht van het plateau met bemanning mogelijk te maken. Dankzij een nieuw ontworpen luchtmechaniek wordt daar in voorzien.

Efficiënter en veiliger bouwen

Het mobiele werkplatform op hoogte bewijst zijn waarde tijdens de volle levensduur van de kas. Dat begint al tijdens de bouw en bij de installatie van de tweezijdige nokluchting, gevolgd door het trekken en bevestigen van het foliedek. Vrijwel alle werkzaamheden die in de nokruimte plaatsvinden, kunnen veilig, comfortabel en efficiënt vanaf het platform worden verricht. Dat geldt ook voor onderhouds- en installatiewerkzaamheden die op latere momenten plaatsvinden.

Superslim folie trekken

Er is nog iets wat de Rovero HortiHouse uniek maakt. Normaliter zijn er drie werkgangen nodig om het dek van een breedkapper met folie te bespannen: één voor de foliestrook over de een- of tweezijdige nokluchting en twee voor de resterende dekoppervlakken aan weerszijden. Daar is behoorlijk wat tijd en geld mee gemoeid. Dankzij Rovero's unieke, gepatenteerde bevestigingsmethode aan de diverse profielen kan het dekfolie voor de HortiHouse breedkapper in één werkgang over de

volledige kap worden getrokken. Dit dient te gebeuren bij half geopende luchtramen. Zodra de folie door het nokprofiel is getrokken en op zijn plaats ligt, worden de luchtramen iets gesloten, en worden de zijkanten van de foliebaan bevestigd aan de goten. De overige werkzaamheden worden verricht vanaf het mobiele werkplatform onder het dek; wel zo veilig en een stuk comfortabeler. De folie voor de raamopening wordt nu doorgesneden. De beide kanten worden vervolgens naar binnen getrokken, op de juiste spanning gebracht en aan de onderzijde van de raam- en dekprofielen bevestigd.

Aanvullende opties

Rovero streeft er naar om specifieke aanvullende wensen zo goed mogelijk te vervullen. Hierbij kunt u onder andere denken aan het (wit) poedercoaten van de onderbouw om nog meer natuurlijk daglicht in het gewas te brengen. De onderbouw is bovendien voorbereid op installaties zoals schermen en insectengaas. Heeft u nog andere wensen ten aanzien van de constructie? Laat het zo vroeg mogelijk weten, zodat wij u hierover kunnen adviseren.

DIT EFFICIËNTE PROCES van folie trekken bespaart niet alleen zeeën van tijd. Het bevestigen van de folie aan de onderzijde van de raamprofielen is eveneens een nieuw fenomeen. Bij traditionele breedkappers wordt de folie altijd vanaf en aan

de buitenzijde van de constructie bevestigd. Dat kan soms tot (geringe) lekkage leiden tijdens perioden met neerslag. Bevestiging aan de binnenzijde van raam- en dekprofielen verkleint de kans op lekkage aanzienlijk.

Drie cruciale patenten

Het unieke concept van de HortiHouse breedkapper staat garant voor efficiënt, veilig en comfortabel werken, waardoor de total cost of ownership verrassend laag uitvalt. Dat is goeddeels te danken aan drie slimme, gepatenteerde vindingen: het mobiele werkplatform op hoogte en de speciale nok- en raamprofielen. In combinatie met de als vanouds duurzame constructie en de zeer hoogwaardige folie is het eindresultaat een breedkapper foliekas die zijn weerga niet kent en nu al gezien kan worden als nieuwe benchmark.



Ontdek de revolutie in kasventilatie: *het HortiHouse insectengaas*

EÉN VAN ROVERO'S NIEUWSTE INNOVATIES IS: het HortiHouse Insectengaas. Dit geavanceerde systeem verzekert een superieure luchtcirculatie in uw kas, terwijl het 'ongewenste gasten' buiten houdt. Het unieke ontwerp biedt uitzonderlijke ventilatiecapaciteiten, voor een gezonder kasklimaat en optimale groei van uw gewassen in breedkap- of foliekassen. Geen ander gaassysteem kent dezelfde ventilatievoordelen, zo weinig lichtonderschepping én eenzelfde levensduur!

Dubbelzijdige ventilatie

Onze luchtramen zijn groter dan ooit, met een indrukwekkende diepte van 2,15 meter en een opening van 1,70 meter aan beide zijden, waardoor een enorm ventilatie-uitwisselingsoppervlak ontstaat. Er is een optimale afstemming ontwikkeld tussen het luchtmechaniek en het aantal lamellen. Dat maakt het HortiHousegaas bij uitstek geschikt voor kassen waarbij ventilatie een belangrijk onderdeel is.

Harmonica-ontwerp

Er is meer uitwisselingsoppervlak door de accordeon-vorm. Ook dit vergroot de ventilatiecapaciteit wanneer het raam geopend is. Dit efficiënte opvouwbare systeem zorgt tevens voor een heel

compact gaaspakket wanneer het systeem gesloten is. Hierdoor is er een minimale lichtonderschepping en kan dus optimaal van zonlicht gebruik gemaakt worden.

Geïntegreerd luchtingssysteem

Met onze aluminium dekprofielen en slim ontworpen rubberen afdichtingen, is montage een fluitje van een cent. Het geïntegreerde luchtingssysteem bestaat uit aluminium dekprofielen waar het rubber eenvoudig in kan worden geklikt. Dit monteert niet alleen heel snel en eenvoudig, de slimme vorm van het rubber zorgt bovendien voor een perfecte sluiting. Doordat de gaaslamellen zijn weggewerkt in de profielen is het systeem nauwelijks zichtbaar.



Hoe telers de *opbrengst van gewassen* verhogen met EVO AC® kasfolie

“WE KUNNEN ONS NIET VEROORLOVEN DAT DRUPPELS IN DE KAS VALLEN.”

Het is nu zes jaar geleden sinds de EVO AC®-folie is getest. Volgens het ontwikkelteam is EVO AC, wat staat voor Evolutie in Anti-Condensatie, de langst meegaande anti-drup folie op de markt voor polyethyleen kasfolie. Nu de folie al meerdere seizoenen in gebruik is, zien telers hoe de folie de anti-drup en anti-mist eigenschappen gedurende een langere periode behoudt, ver voorbij de levensduur van conventionele folies.

Polyethyleen (PE) folies hebben de kasindustrie getransformeerd vanwege hun superieure functionele eigenschappen, lagere initiële investering en eenvoudig onderhoud in vergelijking met alternatieven zoals glas en polycarbonaat. Ondanks dat het de populairste keuze is geweest gedurende enkele decennia, schieten conventionele PE-folies tekort in het bieden van verlengde Anti-Condensatie (AC) (of Anti-Druppel) functionaliteit vanwege de samenstelling van migrerende additieven die in de materialen worden gebruikt. De samenstelling van traditionele polyfolies resulteert in een geleidelijk verlies van deze eigenschappen ruim voor het einde van de levensduur van de folie, meestal in 18-24 maanden. Bovendien veroorzaakt conventionele AC vaak mist in de kas tijdens de vroege ochtend en voor zonsopgang wanneer scherpe temperatuurschommelingen optreden.

Condensatie

De negatieve impact van condensatie, druppels en mist op gewassen is bekend, omdat ze de kwaliteit en kwantiteit van licht verminderen, gewassen schaden en de omstandigheden creëren voor schimmelziekten. Dit leidt niet alleen tot verminderde opbrengsten en tragere groei, maar ook tot lagere gewaskwaliteit en een grotere afhankelijkheid van fungiciden. Als gevolg daarvan vervangen kwekers vaak hun folies jaren voordat deze hun levensduur hebben bereikt. Daarom heeft de leverancier van de Rovero polyfolie, een toonaangevende fabrikant van kasfolies, een oplossing ontwikkeld met behulp van nanotechnologie. Hun innovatieve 8-laags EVO AC-folie biedt krachtige anti-drup en anti-mist effecten met superieure mechanische sterkte en helderheid. Belangrijk is dat het deze kritieke eigenschappen gedurende veel langere perioden behoudt. In veel gevallen bleek EVO AC net zo lang mee te gaan als de folie zelf, zelfs wanneer de folie de gegarandeerde levensduur van 4 jaar overschreed.



CONVENTIONAL
ANTI-DRIP



EVO AC®



CONVENTIONAL ANTI-DRIP
AFTER 2 YEARS



EVO AC®
AFTER 4 YEARS

Voorbeeld van toepassing extra sterk, extra helder EVO AC[®]-folie.

Meer weten?
Scan de QR code.



GA NAAR
DE WEBSITE

“

G

een druppels

Sinds de lancering in 2016 is EVO AC de favoriete folie geworden voor duizenden professionele telers wereldwijd, voor een divers scala aan gewassen, van groenten tot bloemen en fruit. Tijdens een recent interview noemde Robbie Johnson, algemeen manager bij California Transplants,

een grote kwekerij van groentezaailingen: “We kunnen ons niet veroorloven dat druppels in de kas vallen. Ze beïnvloeden kieming en plantengroei ernstig. Hoge luchtvochtigheid en mist zijn even ongewenst omdat ze ziekten veroorzaken. Met andere folies, wanneer we na één of twee jaar druppels opmerkten, zouden we meteen het plastic vervangen. Dit betekende extra kosten voor het vervangen van de folie en een ploeg om het te installeren. We hebben nu alle kassen op onze 300.000 vierkante meter kwekerij bedekt met EVO AC.

Groot succes in Noord-Amerika

Telers in Canada, Mexico, Europa, China en andere gebieden gebruiken EVO AC met veel succes. De voordelen die door de heer Johnson worden beschreven, worden over de hele wereld waargenomen en onder alle klimatologische omstandigheden. Bijvoorbeeld, in gebieden met zeer koude klimaten, is bekend dat reguliere AC niet effectief kan zijn omdat wanneer de buitentemperatuur onder de 15°F (-10°C) daalt, de additieven in de folie kristalliseren en AC ineffectief wordt. EVO AC functioneert effectief bij extreem lage temperaturen. Paul Dyck, eigenaar van Great Lake Greenhouses in Ontario, Canada, was een van de eersten die zijn hele kwekerij naar dit product omzette in Noord-Amerika. Op de vraag over het onderwerp verklaarde hij: “...condensatie blokkeert waardevol licht. We hebben zoveel mogelijk licht nodig, daarom gebruiken we EVO AC vanwege de extreme helderheid en de effectieve anti-drup. We hebben al meer dan 4 jaar dezelfde folies en ze werken net zo goed als op dag één. Bovendien is het duidelijk een veel sterkere, meer rigide folie.”

Gezondere groeiomgeving

Al deze kenmerken creëren een gezondere groeiomgeving die leidt tot hogere opbrengsten en vroegere oogsten. In Turkije meldde een tomatenkwekerij dat ze met het gebruik van EVO AC de productie van 3 kilo per plant naar 6 kilo per plant konden verhogen, terwijl proeven uitgevoerd op cannabis door professor Bilalis aan de Landbouwniversiteit van Athene, Griekenland, aantoonde dat EVO AC UV-open reguliere folies overtrof op het gebied van opbrengst en kwalitatieve kenmerken. Dit is niet verwonderlijk gezien de gevoeligheid van cannabisplanten voor vochtigheid en druppels en de behoefte aan de hoogste hoeveelheid licht op de juiste momenten.

Rovero & EVO AC

“De ontwikkeling van de EVO AC-folie heeft de kasindustrie getransformeerd door de langst meegaande anti-condensatie te bieden en efficiëntere en duurzamere landbouwpraktijken mogelijk te maken voor alle soorten gewassen,” zegt Jacco van Delden, algemeen directeur van Rovero. “Jaren geleden werd de folie beschouwd als de goedkope beschermende oplossing, maar met de vooruitgang in kennis kunnen we de plastic folie leveren als een waardevolle toevoeging voor kwekerijen over de hele wereld. Wij geloven in baanbrekende folies die voldoen aan de behoeften van telers en een positieve invloed hebben op de hun bedrijfsresultaat.” Langs die lijnen zal Rovero vanaf 2024 alleen de EVO AC-folie verkopen voor hun tunnels en de breedkapper: HortiHouse. “Rovero verkoopt zowel kristalheldere als hoogdiffuse versies, afhankelijk van het type kas, gebied en gewas.”

“We hebben zoveel mogelijk licht nodig, daarom gebruiken we EVO AC vanwege de extreme helderheid en effectieve anti-drup.”

Supersterke folie maakt kweken makkelijker!

DE UNIEKE VOORDELEN VAN HET HORTIHOUSE EVO AC®-FOLIE

Superieure anti-druppelprestaties

Traditionele anti-druppelfolies bevatten additieven die naar hun oppervlak migreren en binnen 1-2 jaar geleidelijk worden uitgeput, waardoor een film bedekt raakt met druppels die het licht verminderen en planten beschadigen. Voor telers betekent dit verminderde opbrengst, lagere gewaskwaliteit en een toename van het gebruik van pesticiden. In veel gevallen vervangen kwekers hun folies voordat de nuttige levensduur is verstreken, alleen vanwege de problemen veroorzaakt door druppels.

EVO AC®-folies zijn uitgerust met een niet-migrerend anti-druppelsysteem dat veel langer meegaat, wat een beslissend voordeel biedt op het gebied van vochtbeheer en het mogelijk maakt om de folie gedurende meer jaren te gebruiken.

Geen nevel

Een ernstig probleem dat zich voordoet bij traditionele anti-druppelfolies, is de vorming van nevel (mist) binnen de kas, meestal bij zonsopgang en zonsondergang. Nevel vermindert het licht en veroorzaakt dat vocht op de planten neerslaat, waardoor omstandigheden ontstaan die gunstig zijn voor schimmelziekten. Veel kwekers vermijden eigenlijk het gebruik van anti-druppelfolies uit angst voor de nevel.

EVO AC®-folies veroorzaken geen nevel.

Meer licht

Vanwege hun speciale samenstelling laten EVO AC®-folies meer licht de kas binnen. Dit wordt nog duidelijker wanneer de lichtinval laag is.

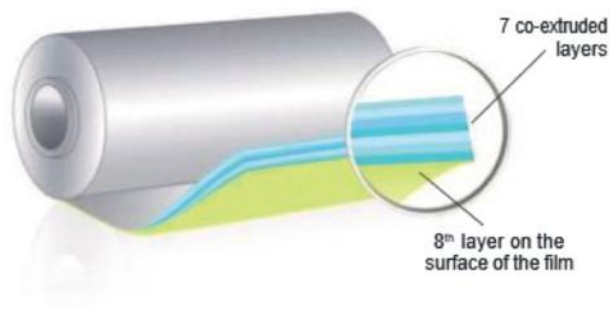
Functioneert perfect bij zeer lage temperaturen

In zeer koude klimaten, wanneer de temperatuur daalt onder -10°C (14°F), verliezen veel traditionele anti-druppelfolies binnen zeer korte tijd hun effectiviteit, omdat de anti-druppelmoleculen kristalliseren binnenin de folie en hun mobiliteit verliezen.

EVO AC®-folies presteren uitstekend bij zeer lage temperaturen, resulterend in een kristalheldere, druppelvrije uitstraling, zoals onze ervaring in Scandinavië, Canada en noordelijk China heeft aangetoond.

Effectief bij lagere hellingen

EVO AC®-folies zijn effectief bij lagere dakhellingshoeken dan traditionele anti-druppelfolies, die een helling van 30° vereisen om goed te presteren.



Traditionele folie EVO AC® film



Traditionele folie EVO AC® film



Traditionele folie EVO AC® film



Traditionele folie EVO AC® film



Voorbeeld van toepassing
extra sterk, extra helder
EVO AC[®]-folie.

Het *zelfventilerende* folie, Vento

HET ZELFVENTILERENDE POLYFILM IS SPECIAAL ONTWIKKELD VOOR DE TEELT VAN KAPITAALINTENSIEVE GEWASSEN ZOALS ZACHTFRUIT, DIE WORDEN GEKWEET IN TUNNELS EN BOOGKASSEN ZONDER LUCHTRAMEN. DANKZIJ HET INNOVATIEVE VENTILERENDE FOLIE WORDT EEN GUNSTIGER EN HOMOGENER KLIMAAT GEREALISEERD, WAAR HET GEWAS MERKBAAR VAN PROFITEERT.

Het folie is voorzien van perforaties in de nok, wat zorgt voor een constante luchtcirculatie in de teeltruimte. Warme en vochtige lucht kan nu afgevoerd worden via deze openingen. Om ervoor te zorgen dat regen en hagel de tunnel niet in komen is er een horizontale strook beschermende folie over de ventilatieopeningen aangebracht in een golfprofiel. Het golfprofiel creëert doorgangen boven de ventilatieopeningen, waar de relatief droge buitenlucht vrijuit doorheen kan waaien.

Daarnaast wordt de warme, vochtige lucht uit de kas aangezogen en afgevoerd. Door de absolute luchtvochtigheid te verlagen door verse lucht toe te laten, wordt condensatie in het folie sterk verminderd of zelfs voorkomen. Hierdoor komen er aanzienlijk minder druppels op het fruit. Druppels zouden de schil van het fruit kunnen beschadigen waardoor de kwaliteit van het gewas minder wordt en de kans op ziekten en plagen zou verhogen.



“Door de perforaties en de constante luchtstroom die daardoor ontstaat, *wordt een homogener klimaat gecreëerd.*”

“**I**n kassen en tunnels zonder luchtramen kan warme, vochtige lucht zich ophopen in de nok. Dat kan leiden tot hitte-stress, verstoorde groei, opbrengstverlies, verhoogde ziektedruk en een hoger waterverbruik. Rovero's zelfventilerende folie helpt deze problemen te verminderen door de lucht beter te laten circuleren, wat zorgt voor een gelijkmatigere temperatuur en luchtvochtigheid in de kas.

Overdag blijft de temperatuur in de kas enkele graden koeler dan bij conventionele folie. 's Nachts blijft de temperatuur gelijk aan die van gewone folie, ondanks de perforaties in het zelfventilerende folie. Dit komt doordat de belangrijkste oorzaak van afkoeling 's nachts het verlies van warmte door straling is, dat is de warmte die planten en grond uitstralen naar de koudere lucht buiten. De perforaties in de folie hebben hier geen invloed op, waardoor de warmte net zo goed behouden blijft als bij conventionele folie. Daarnaast heb je convectie verlies, maar doordat er folie over de perforaties heen zit, is dit minimaal. Daardoor blijft de temperatuur eveneens gelijk met dat van conventionele folie. Doordat de temperatuur



overdags enkele graden koeler is en s' nachts vergelijkbaar met conventionele folie zijn er minder schommelingen in temperatuur. Dit heeft een positief effect op de gewassen.

Als het buiten erg warm is, zorgt de folie ervoor dat de temperatuur in de kas lager blijft dan buiten, wat voorkomt dat de planten te heet worden. Op hete dagen voorkomt het dat er extreme warmtepieken ontstaan, wat bij standaard folie wel kan gebeuren. Wanneer het buiten afkoelt, blijft het binnen in de kas juist enkele graden warmer dan de buitentemperatuur, wat weer gunstig is voor de groei.

In essentie helpt een homogeen klimaat bij het maximaliseren van de productiviteit, het minimaliseren van risico's en het behalen van een hoge en consistente kwaliteit van het gewas. Het zelfventilerende folie biedt een goede balans tussen lange levensduur, hoge lichttransmissie en effectieve afvoer van warme, vochtige lucht. Goede ventilatie is cruciaal om de optimale omstandigheden voor de planten te creëren, zodat gewassen van hoge kwaliteit geproduceerd kunnen worden.

Oogst significant vervroegen met *hoogwaardige fruitoverkapping*

Cerima Cherries, Spanje

KERSENKWEKERIJ CERIMA CHERIES IN BENIFALLET, gelegen in de Catalaanse provincie Tarragona, werkte in 2021 mee aan een proef waarin 12.000 m² kersenbomen van het ras Royal Tioga werd overkapt met Safe-D M Thermic UV Open polyfilm. Het doel van de proef was het vervroegen van de bloei, vruchtzetting en oogstperiode. Vroeger oogsten betekent doorgaans dat de vruchten voor hogere prijzen verkocht kunnen worden.



16 FEBRUARI
volle bloei



3 MAART
vegetatieve groei

25 FEBRUARI
eerste bloembladjes vallen



23 MAART
begin van rijping



In de eerste week van februari, kort voor aanvang van de bloei, werd de overkapping geplaatst. Een week later stonden de eerste bomen in bloei. Het was duidelijk dat de bomen onder de overkapping een kleine voorsprong hadden ten opzichte van de bomen die niet waren overkapt.

Deze voorsprong werd in de weken die volgden uitgebouwd. Onder de SAFE-D overkapping was de bloei eerder voltooid en kwamen de vegetatieve groei en de vruchtzetting eerder op gang. Bovendien werd de rijpingsduur van de kersen verkort en groeiden deze homogener uit tot volwaardige vruchten van Klasse I.

Vervroeging en méér...

Uiteindelijk werd de oogstperiode (7 t/m 23 april) in het overkapte deel van de boomgaard met 15 dagen vervroegd. Zowel de totale opbrengst (ca. 12.000 kg, 1 kg/m²) als het aandeel

Klasse I kersen kwamen significant hoger uit. Bij een gemiddelde prijs van 9 euro/kg kwam de totale opbrengst onder Safe-D folie uit op € 115.200.

Zowel de teler als de projectbegeleiders stelden vast dat een fruitoverkapping met Safe-D folie in deze praktijksituatie binnen enkele jaren is terug te verdienen.

Het succes verklaard

Safe-D fruitoverkappingen beschermen gewassen, bloemen en vruchten tegen de nadelige gevolgen van neerslag (regen, hagel) en overmatige instraling (UV). Onder de overkapping heerst een gelijkmatiger, milder klimaat met een gemiddeld hogere etmaaltemperatuur en een gelijkmatiger relatieve vochtigheid. De verminderde rechtstreekse instraling en windinvloed resulteren bovendien in een lager verbruik van water en meststoffen.



7 APRIL
eerste oogst



23 APRIL
einde van de oogst

16 APRIL
rijpe kersen



Vento[®] Tunnel – *RCG Fruits, Mexico*

RCG FRUITS IN ZAMORA, gelegen in de staat Michoacán, Mexico, liet in 2023 vijf polytunnels overtrekken met Vento[®] PE-film om deze nieuwe, zelf-ventilerende polyfilm te vergelijken met naastgelegen conventionele polytunnels. De proef vond plaats in een eenjarige aanplant van zwarte bessen (cultivar Sultana) en besloeg twee keer vijf tunnels van elk 100 m lang en 6.7 meter breed. Iedere tunnel bevatte drie rijen planten.

Het doel van de proef was het vergelijken van het klimaatverloop onder de beide polyfilmtypen en het vaststellen van de invloed daarvan op de gewasontwikkeling, opbrengst en ziektedruk.

In tegenstelling tot conventionele polytunnels hebben de recent ontwikkelde Vento Tunnels ventilatieopeningen in de nok, die voorzien zijn van een bescherm laag tegen inregenen. De openingen bevorderen de natuurlijke luchtcirculatie en faciliteren de afvoer van verdampingsvocht en overtollige warmte uit de teeltruimte via de nok. Het achterliggende idee is dat de planten onder homogenere, iets drogere en milde omstandigheden minder stress ervaren en minder vatbaar zijn voor vocht-gerelateerde ziekten zoals Botrytis. Hierdoor realiseren zij een hoger fotosyntheseniveau en kunnen zij meer vruchten produceren van gemiddeld betere kwaliteit.

Tientallen sensoren

Gedurende de proef, die startte na het einde van de oogst in april, werd het klimaatverloop in de beide proefobjecten met tientallen sensoren gemonitord. Ook de gezondheidsstatus van de bessenstruiken werd gevolgd, evenals opbrengstparameters vanaf het begin van de nieuwe oogst in augustus.

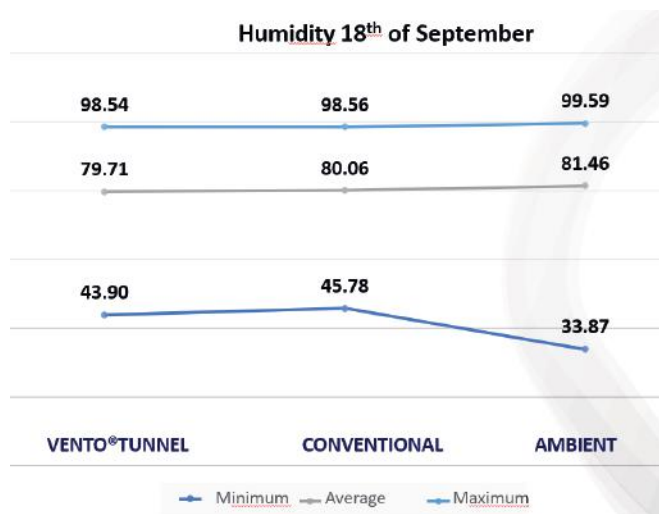
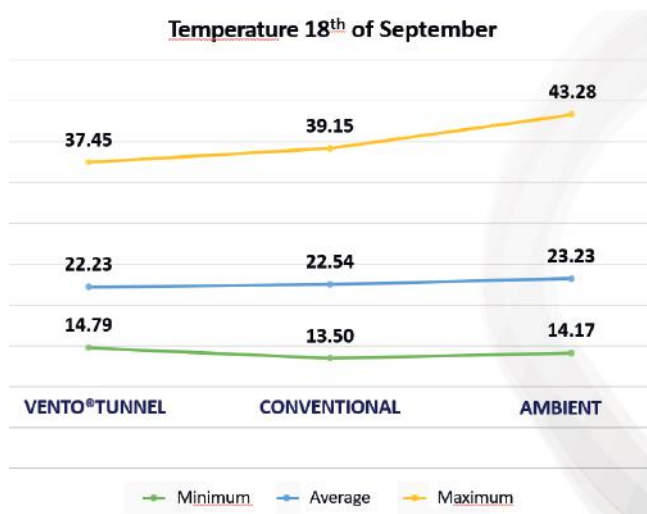
Uit de metingen blijkt dat de Vento Tunnels ruimschoots voldeden aan de verwachtingen. Hoewel de gemiddelde etmaaltemperaturen in de beide tunneltypen slechts weinig verschilden, waren de gerealiseerde maximum temperaturen in de Vento Tunnel structureel lager dan in de conventionele tunnels. Temperaturen boven de 40 °C werden zelfs in het geheel niet gemeten. In de nacht zakte de temperatuur meestal minder terug, wat eveneens gunstig is.

Voor de relatieve luchtvochtigheid in de tunnels gold hetzelfde: in de Vento Tunnels liep de relatieve vochtigheid minder hoog op.



RCG FRUITS

RCG Fruits is in 2016 opgericht door een groep jonge, enthousiaste kwekers met een frisse blik op duurzame teelt van zacht fruit. Inmiddels leveren ze hun producten wereldwijd, met afzet in Japan, de USA, Canada en Europa. Hun assortiment bestaat uit heerlijke aardbeien, frambozen, bramen en bosbessen.

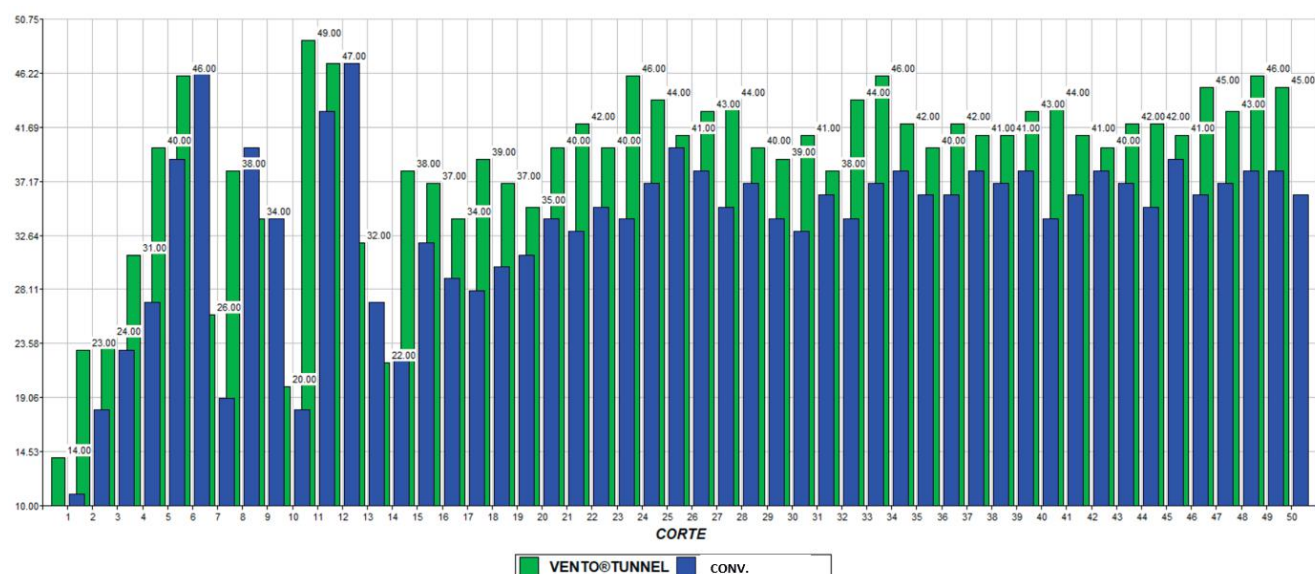


Indrukwekkende opbrengststijging

De resultaatverschillen in opbrengst spraken tot de verbeelding, maar waren wel degelijk waar: per saldo werd er in de Vento Tunnels 15% meer kilo's geoogst en kwam het aandeel Klasse I iets hoger uit dan in de conventionele tunnels.

Vanwege de uitstekende teeltresultaten heeft RCG Fruits 80 hectare nieuwe zelf-ventilerende folie besteld voor het komende seizoen.

"Met de Vento Poly *creëer je meer hoogwaardige producten* en over het algemeen meer producten per vierkante meter."



"Door gebruik te maken van het zelfventilerende poly met Vento-techniek werd een stijging van 15,5% behaald ten opzichte van de conventionele plastic afdekking. Dankzij de optimale temperatuurbereiken die door het nieuwe poly worden gehandhaafd, is de kwaliteit van het fruit verbeterd."

OVER ROVERO

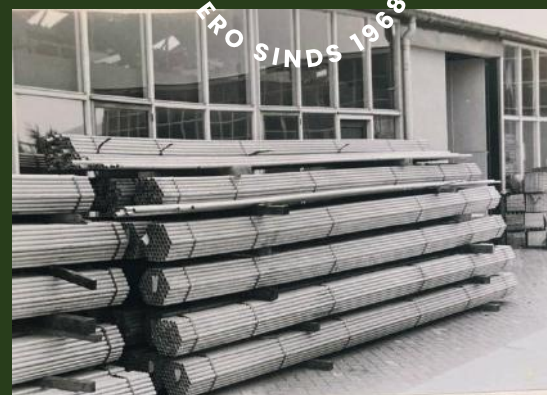
ROVERO SINDS 1968
ROVERO SINDS 1968

Rovero
greenhouses:
the smart
way to
grow!

HET VERHAAL ACHTER ROVERO

55 jaar innovatie en *duurzame kwaliteit*

ROVERO SINDS 1968
ROVERO SINDS 1968



SINDS 1968 ONTWIKKELT EN BOUWT ROVERO hoogwaardige foliekassen, tunnels, schaduwhallen en fruitoverkappingen voor kwekers, groenprofessionals en retailers. Bij Rovero ligt de focus op kwaliteit, innovatie en duurzaamheid, wat heeft geresulteerd in een breed scala aan kwalitatieve producten. Onze oplossingen staan bekend om hun lange levensduur, betrouwbare prestaties en hoge rendement. Daarmee hebben we zowel in binnen- als buitenland naam gemaakt, en daar zijn we trots op.

Samen grenzen verleggen

Rovero bouwt aan een bloeiende en duurzame toekomst. Dit doen we met een gepassioneerd team, onze gewaardeerde klanten en onze 'premium partners', zoals dealers en leveranciers die perfect bij ons passen. Samen verleggen we grenzen en geven we vorm aan de toekomst van duurzaam en efficiënt telen.

We zijn dankbaar voor onze diverse en groeiende klantenkring. Onze klanten zijn pioniers, innovators en vakmensen die streven naar perfecte omstandigheden voor hun gewas. Ze delen allemaal een passie voor kwaliteit en efficiëntie, en het is deze toewijding die ons inspireert en motiveert om continu te blijven innoveren en verbeteren.

Verantwoorde groei

Respect voor elkaar, voor anderen en voor onze omgeving zijn verankerd in onze bedrijfscultuur. De ontwikkeling van onze medewerkers staat hoog in het vaandel; via cursussen en trainingen kunnen zij zich blijven ontwikkelen. Dit resulteert in een zeer laag verloop, wat goed is voor de continuïteit en kwaliteit van onze activiteiten.

Rovero wil haar groeiambities op maatschappelijk verantwoorde wijze realiseren. Zo wordt er aantoonbaar werk gemaakt van verduurzaming en het reduceren van onze milieu-footprint. Als eerste kassenbouwer is Rovero sinds 2022 aangesloten bij het Horti Footprint Chain Program.

Rovero, the smart way *to grow*.



SCAN DE
CODE

Bent u nieuwsgierig geworden? Scan de
QR-code en vind uw dichtstbijzijnde dealer.

CONTACT

 Krabbescheer 6
4941 VW Raamsdonksveer

 +31 (0) 162 – 57 45 74

 sales@rovero.com

ROVERO.COM