

MALLAS DE SOMBREO (Sarán)

La malla sombra fue diseñada especialmente para controlar la cantidad de luz en los cultivos, sin embargo bien colocada, no solamente ofrece sombra sino también puede proteger contra cierto tipo de insectos, lluvia, viento, polvo, granizo, etc.

Las mallas sombra son construidas con pigmentos que absorben o reflejan la luz, así como aditivos para brindar resistencia los rayos Ultra Violeta. Radiación.

Principalmente se comercializan Malla monofilamento, Malla tipo Rachel o una combinación de ambas. Su clasificación además se da por los porcentajes de sombra que provee y el tipo de color de malla que se requiera

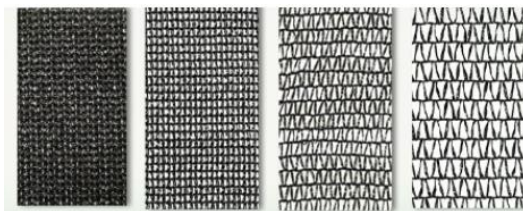
COVERTECH Corporation le ofrece una amplia gama de opciones entre los que destacan las mallas tecnificadas ChromatiNet® de la marca Ginegar Israel la cual ofrece una nueva generación de mallas de gestión de espectro lumínico de colores. Estas mallas permiten a los cultivadores controlar la dispersión de la luz, controlar y adelantar las fechas de floración y los tiempos de maduración, acelerar la tasa de crecimiento e influir en las propiedades de crecimiento de las plantas, tales como el tamaño y el color de las hojas y frutos, la longitud de las ramas y el tallo, el número de nudos, el peso y el tamaño de la planta. Esto permite a los productores adaptar la producción a las preferencias del mercado, con unas ventajas económicas considerables.

MALLAS SOMBRA Tipo Raschel

Es una malla anudada en cada punto de unión, fabricada mediante cintas de polietileno de alta densidad con tratamiento especial para los rayos UV.

Ventajas

- Es más fácil de utilizar debido a su menor densidad y flexibilidad.
- Genera una sombra más uniforme.
- Porcentajes de sombra pueden variar desde 20% a 90%



MALLAS SOMBRA Tipo Monofilamento

Las mallas monofilamento por lo general están fabricadas a base hilos de polietileno de alta densidad de forma redondeada que se colocan en forma lineal generando una película fuerte.

A mayor número de hilos, mayor será el porcentaje de sombra y el bloqueo físico que se genera.

Ventajas

- Mayor durabilidad

- Permiten bloqueo de insectos como pulgón y mosca blanca
- Se pueden fabricar en toda la gama de colores



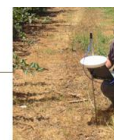
MALLAS SOMBRA DE COLORES, CHROMATINET de GINEGAR Israel

ChromatiNet® - Gestión del espectro lumínico Las plantas dependen de la luz como fuente última de energía. La fotosíntesis convierte la energía luminosa en la energía química necesaria para el crecimiento y desarrollo de las plantas, y las plantas son extremadamente sensibles tanto a la cantidad de la luz como a su calidad.

Al integrar aditivos especiales que rompen la luz directa, ChromatiNet® aumenta la proporción de luz difusa que llega a los cultivos. Esta luz solar difusa cubre un gran volumen de hojas y estimula la actividad de la planta. Elaborado mediante un proceso de fabricación multicapa y una tecnología que integra aditivos únicos, ChromatiNet® es el resultado de los intensos esfuerzos del departamento de investigación y desarrollo de Ginegar en cooperación con diferentes institutos de investigación internacionales.

Uso de mallas en huertos frutales – calidad de la luz

de luz	Color de luz	longitud de onda (nm)
i-Violeta		<400
	UV-C	200-280
	UV-B	280-320
	UV-A	320-400
le		400-740
	violeta	400-425
	Azul	425-490
	Verde	490-560



Espectro total de luz transmitido por varios tipos de mallas

Radiómetro espectral: mide la intensidad en c longitud de onda (espectro de color de la luz).

— Negra — Azul — Gris — Perla — Roja — Amarilla



MALLA ROJA Chromatinet Red, Ginegar Israel

La malla sombra o sarán, es un tejido anudado de cintas planas de polietileno de alta densidad (tejido Raschel), con tratamiento contra rayos UV. Son flexibles, fuertes, livianas, fáciles de extender y pueden ser colocadas en estructuras simples.

La malla ROJA cambia el espectro de la luz que la atraviesa, reduciendo las ondas azules, verdes y amarillas y acrecentando las ondas rojas y rojas lejanas. Como consecuencia de este proceso las plantas cubiertas con estés tipo de malla se desarrollan más rápidamente, la superficie de las hojas es más grande, los tallos más largos y anchos y en general el volumen del follaje es mayor. En plantas con flores, puede acortarse el tiempo de florecimiento, sin que esto influya en la calidad de la flor.

La calidad de la luz roja extrema el metabolismo de la planta aumentando la eficiencia del proceso de foto morfogénesis vegetal desencadenando respuestas fisiológicas, tales como: precocidad de producción, plantas más vigorosas, frutos con

mayor tamaño y diámetro, intensificación de la luz la coloración de las flores y las hojas y la concentración del sabor de los frutos. Aditivos especiales transforman su pantalla en un filtro foto conversor, manejando los espectros de la luz del sol y transformando su luz directa en luz difusa.

ChromatiNet® Red contribuye a:

- Desarrollo rápido de la planta
- Más masa vegetal
- Mayor producción
- Floración y maduración tempranas
- Frutas más grandes
- Tallos decorativos más largos



MALLA BLANCA (Perla) Chromatinet Pearl White, Ginegar Israel

El tejido de la malla PERLA se produce por medio de un proceso especial, cuyo resultado es que la radiación solar directa que atraviesa las mallas es transformada en luz difusa, mediante la cual se logra una mayor cobertura lumínica de las plantas, fundamentalmente en sus ramas y hojas inferiores, gracias a ello, se incrementa la asimilación lumínica de la planta, lo cual brinda como resultado un desarrollo más activo y rápido, y una mejor calidad del cultivo. La difusión de la luz facilita un beneficioso aumento de la ramificación secundaria de muchas plantas, principalmente cuando se trata del desarrollo de ramas u hojas tales como especias, hortalizas foliáceas, plántulas de diverso tipo, etc.

ChromatiNet® Perla contribuye a:

- » Incrementar la masa vegetativa
- » Aumentar el rendimiento
- » Mejorar la calidad



MALLA NEGRA Ginegar Israel

La malla de sombreo Negra de GINEGAR está diseñada para su uso sobre el techo del invernadero o también por dentro. Es una red flexible, ligera, resistente y fácil de instalar, está estabilizada contra la radiación UV y puede reciclarse.

Es fabricada con extrusión en cinco capas, tiene alta resistencia mecánica y gran durabilidad en sus protección contra rayos UV. La puede encontrar en porcentajes de sombra desde 30% hasta 80% siendo una solución rentable y de inversión a largo plazo para la protección de sus cultivos.

MALLA TERMOREFLECTORA ALUMINET, Ginegar Israel

COVERTECH ofrece una nueva generación de pantallas térmicas Ginegar, Israel que permiten a los productores controlar las condiciones del crecimiento en los invernaderos y los viveros a fin de crear el ambiente óptimo para la producción de cultivos de calidad. Estas pantallas son ligeras, elásticas, fáciles de instalar y ofrecen protección contra UV, así como:

Control climático: permite reducir las temperaturas durante el día y controlar el microclima en invernaderos y viveros, el sombreo uniforme y la difusión de la luz, el control del flujo de aire, la protección contra el frío y la protección contra plagas.

Protección contra la luz directa del sol: evita los daños causados por la luz directa del sol en plantas y frutas, y evita un posible sobrecalentamiento en los invernaderos. Las pantallas difunden la luz que pasa a través de ellas y aumentan la tasa de asimilación en la planta.

Ahorre energía

Se ha demostrado que las pantallas Aluminet® ahorran más del 50 % de la energía de calefacción, lo que significa una reducción directa en los costes de operación.

Aumente la producción

Las pantallas Aluminet® ofrecen un mejor control de la temperatura y una gestión optimizada de la luz a fin de garantizar el máximo rendimiento de su invernadero. Estas pantallas elevan la temperatura de las plantas por la noche, evitan el sobrecalentamiento durante el día y mejoran la fotosíntesis al aumentar la cantidad de luz dispersa.



Protéjase contra las heladas

Muchos cultivos al aire libre se benefician de una mejor gestión del clima. Las pantallas de Aluminet® instaladas en casas de sombra de marco ligero protegen los cultivos de las heladas, el viento y el estrés por calor, aumentando la calidad de los cultivos y la productividad.

Características y beneficios

Creación de condiciones favorables para el desarrollo de la planta respecto al cultivo en superficies abiertas

- Aumento considerable de la producción en comparación con las áreas abiertas
- Reducción significativa del uso de plaguicidas
- Protección contra diferentes condiciones meteorológicas
- Control del sombreado requerido para el desarrollo de la planta, la tasa de
- maduración de las frutas y la calidad de estas
- 25-40 % de ahorro del agua utilizada para el riego de cultivos
-