



SCREEN DUO™, ES EL FILTRO SOLAR N°1 EN CHILE

En sus dos versiones con Terpenoides y sin Terpenoides para uso con visado orgánico, es el filtro solar con más hectáreas tratadas y mayor tasa de crecimiento desde el año 2011. Formulado en USA por la empresa Crop Microclimate Management o CMM.



QUÉ HACE A SCREEN DUO™, TAN DISTINTO Y SUPERIOR AL RESTO?

Formulado y elaborado de manera innovadora en EE.UU, siendo el único que combina dos ingredientes activos; **TERPENOIDES + KAOLINITA HIDROLIZADA MICROPARTICULADA.**

Los terpenoides entregan una protección a nivel fisiológico como un poderoso antioxidante y, por su parte, la kaolinita entrega una protección física, formando una película translúcida de color gris verdoso, actuando como un filtro de la radiación; rayos UV, IR y espectro visible.

Screen Duo™ se debe aplicar en base a un programa que varía según objetivo y especie, entregará plantas activas, con mejor respuesta a aspectos térmicos, de radiación y de eficiencia en el uso del agua, para así obtener mayor rendimiento, mejor calidad de fruta en huerto y post cosecha y plantas más estables en el tiempo.

Al filtrar radiación UV, disminuimos el daño directo y tóxico que significa para las plantas. Pero además, se está disipando radiación excesiva en el espectro de la RADIACIÓN FOTOSINTÉTICAMENTE ACTIVA (PAR en inglés), que va entre los 380 hasta los 700 nm., aprox; esto debido a que existen momentos del día de excesiva cantidad o intensidad lumínica, la que se mide en $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{segundo}$. Para la actividad fotosintética de la planta, la cantidad óptima fluctúa entre los 400 a 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{seg.}$, el detalle es que en un día de primavera despejado tenemos cerca de 1.500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{seg.}$, es decir, mucho más de lo necesario.

Además, al ser las partículas de Screen Duo™ más pequeñas y planas que en los caolines convencionales, tenemos un producto que forma una película clara translúcida y homogénea, NO se formará una película blanca impermeable como con caolines convencionales o industriales, es decir, no limitará la fotosíntesis en días con menor cantidad lumínica, además de facilitar su manipulación.

El exceso de radiación, que la planta no utiliza, se transforma en temperatura y daño oxidativo. Por lo que con Screen Duo™ además, regularemos temperatura en 3-6 grados °C y así se logra mantener a la planta en un rango de temperatura fotosintéticamente activa por más tiempo, mejorando la eficiencia de uso de agua.

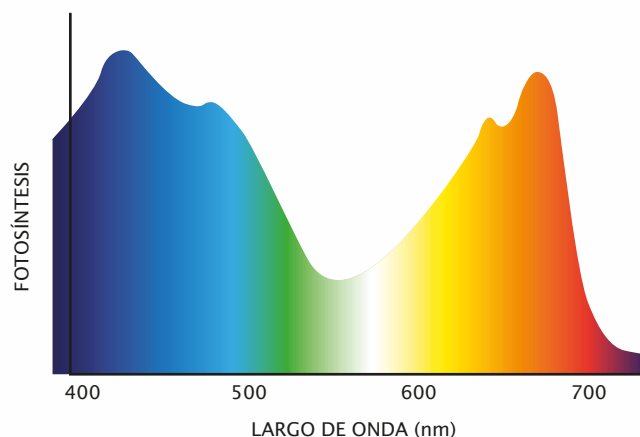


Gráfico 1. La radiación fotosintéticamente activa es básicamente el rango entre 400 a 700 nm., del espectro visible de radiación.

MEJORE LA CALIDAD Y ASEGURE UN BUEN RENDIMIENTO

- Mayor rendimiento total y exportable.
- Menos manchas de russet.
- Mayor porcentaje de embalaje.
- Frutos de mejor calidad y mayor calibre.
- Menos golpe de sol.
- Mejoras en Brix/TSS.
- Menos caída de frutos.
- Reducción del aborto floral.
- Menor disparidad productiva bianual o anierismo.

- Menor cantidad de cerezas siamesas*.
(Solo en la utilización después de la cosecha)
- Menor costo por pérdida de calidad y mayores ganancias.
- *En Viveros y plantaciones nuevas se observa hasta un 30% más de crecimiento y desarrollo.*
- *Mayor brotación basal en berries.*
- *Aplicaciones en post cosecha en cerezas y arándanos mejoran tanto la diferenciación de yemas florales, como su estabilidad y dormancia para la próxima temporada.*



Manzana variedad Brookfield Gala con Screen Duo™.



Manzana con producto convencional en base a caolín.



Planta de cerezo tratada con Screen Duo™ en temporada anterior, postcosecha.



Plantación de avellano europeo con aplicación de Screen Duo™ a la izquierda, y sin aplicación a la derecha.