

FICHA TÉCNICA

Nombre: Sunblock

Grupo: Protector solar de uso foliar

Tipo: Bioestimulante

Composición: Biocar-L (microesponja), aceite natural orgánico, antioxidantes y osmoprotectores.

Comercializado por: BIOSAFE S.A

Densidad a 22° C: 1,3

pH: 7

Formulación: Concentrado soluble -SL

Modo de acción: Aplicación/ cobertura foliar

DESCRIPCIÓN:

Sunblock es un protector solar con efecto **PROTECTOR SOLAR** dual tanto físico como químico.

Contiene microesponjas que actúan como reservorio de activos y agente adherente.

Cuando se aplica el producto este forma una película transparente semiporosa que puede cubrir más del 80% del área foliar de los árboles, lo que ha sido corroborado por Microscopía electrónica en hojas de cerezo, nogales y manzano. Además, recubre prácticamente todo el fruto y permite el intercambio de gases con el ambiente sin producir daño estomático.

Su alto contenido de antioxidantes inhibe la acumulación de radicales libres de oxígeno (ROS) que se producen durante situaciones de estrés abiótico por temperaturas, sales y falta de agua, lo cual es un mecanismo preventivo para evitar el daño oxidativo a nivel celular. Por tanto, evita la peroxidación lipídica y protege las membranas celulares de la planta.

El osmoregulador y antiestrés ayuda a mantener la homeostasis celular y permiten adaptación a entornos con alta radiación y temperaturas. Además, protegen los complejos proteicos de la desnaturalización y desactivación debido al aumento de temperatura, incrementando la estabilidad supra molecular y mejorando considerablemente la capacidad fotosintética de las plantas. Esto último se pudo comprobar en los mismos cultivos anteriores cuando se comprobó que el producto aumenta la conductividad estomática de las hojas sometidas a condiciones de estrés por radiación y altas temperaturas.

PRINCIPALES VENTAJAS

- Protege a las plantas y frutos de los efectos del estrés por radiación solar (UVA-UVB) y las altas temperaturas.
- Disminuye la incidencia del golpe de sol en frutos mejorando su calidad.
- Es un producto natural, biodegradable, transparente, no mancha y no tiene período de carencia.
- Incrementa la conductividad estomática de las plantas sometidas a estrés, mejorando su capacidad fotosintética.
- Disminuye la producción de radicales libre en las plantas y protege la membrana celular.

INDICACIONES DE USO

Este producto se aplica por aspersión foliar, con gotas muy finas sobre el follaje humedeciéndolo completamente, evitando el escurrimiento del líquido. Los momentos óptimos de aplicación y dosis totales recomendadas dependerán de la temperatura y la radiación a que esté sometido el cultivo.

Si se desea proteger toda la planta del estrés se debe aplicar el producto cada 45 días a la dosis indicada hasta cubrir todo el área foliar de estas.

En frutales, idealmente su aplicación se debe comenzar desde inicios de cuaja y cada 15-30 días. Esta frecuencia puede variar a 10 días en los períodos de mayor tasa de crecimiento de los frutos. Como el producto es transparente, no mancha y no tiene período de carencia se puede aplicar hasta cosecha.

Se puede aplicar el producto solo o en mezclas con fertilizantes foliares o agroquímicos convencionales. No obstante, se aconseja comprobar su compatibilidad previamente a la aplicación de la mezcla. No es compatible con agentes oxidantes fuertes y productos fuertemente alcalinos que pueden causar reacciones adversas. Se consideran volúmenes de mojamiento de 100 L/ha

DOSIS RECOMENDADAS

Aplicar varias veces durante el período de crecimiento vegetativo para proteger a las plantas de estrés por radiación y altas temperaturas, permitiendo aumentar su capacidad fotosintética bajo estas condiciones.

Aplicar varias veces durante el período de crecimiento de frutos para evitar daños por golpes de sol.

Dosis dependen del volumen de mojamiento para cada cultivo: 200 cc / 100 L