

CARACTERÍSTICAS

WALLSUN® 33 es un protector solar de formulación líquida, especialmente desarrollado para brindar protección a la fruta y el follaje contra el golpe de sol y la deshidratación por altas temperaturas, gracias a su doble acción, pues forma una barrera sobre la superficie de los órganos vegetales que repele la luz del sol, y a la vez mantiene fresca a la planta pues retrasa el cierre estomático.

WALLSUN® 33 puede ser utilizado también como fertilizante foliar de calcio, pues contiene una alta concentración de óxido de calcio (33%), lo que permite usar el producto como un doble propósito: protección contra altas temperaturas y fertilizante foliar.

WALLSUN® 33 presenta una formulación de fácil disolución, y no contiene caolín o silicatos de aluminio, por lo que no favorece el ataque de ácaros ni tampoco reduce la tasa fotosintética

WALLSUN® 33 cuenta con certificación para el uso en agricultura orgánica, y está aprobado para los mercados de la Unión Europea, EEUU, Japón y Chile por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), y las certificadoras Ecocert y Bioaudita (Kiwa-BCS).

BENEFICIOS

Se recomienda el uso de WALLSUN®33 para:

- Reducir el golpe de sol en frutas (tanto por radiación como por temperatura).
- Reducir la deshidratación del follaje por altas temperaturas.
- Aumentar rendimiento y calidad de frutas.
- Como no deja residuos, no requiere ser lavado de la fruta en post cosecha.
- Como fertilizante foliar, para aporte nutricional de calcio en los períodos de mayor demanda del fruto.

COMPOSICIÓN

Calcio total (CaO)	33% (p/p)
Magnesio total (MgO)	0,3% (p/p)

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

APLICACIÓN	DOSIS	RECOMENDACIONES
Foliar: hortalizas, cultivos y frutales	10 a 15 L/Ha, hasta completar 60-80 L por temporada.	Iniciar aplicaciones cuando la temperatura supere los 29°C por más de 2 horas al día, condiciones que se observan normalmente luego de la 2ª quincena de noviembre en la zona centro y sur. Repetir en intervalos detallados en cuadro de instrucciones, según susceptibilidad del fruto o vegetal.

INSTRUCCIONES DE USO:

1. ¿Cómo realizar la aplicación de WALLSUN® 33 ?

Lo más importante es lograr una buena disolución del producto en el estanque antes de aplicar.

Recomendamos seguir los siguientes pasos:

- 1.1 Agite muy bien el envase, por 1 a 2 minutos. El envase es resistente por lo que no hay ningún problema al agitar vigorosamente.
- 1.2 Pre disolver en baldes de 20 L (agregar 5 L de Wall Sun al balde y completar con agua los 20 L). Luego agitar con un palo limpio o paleta y vaciar al estanque de aplicación.
- 1.3 Llenar con agua hasta la mitad del estanque, con agitador funcionando, aplicar los baldes con WALLSUN® 33 hasta completar la dosis/ha y luego llenar con agua hasta el total de agua a aplicar.

2. **WALLSUN® 33** protege contra el daño por golpe de sol a través de dos mecanismos: reduce el impacto de la radiación sobre la piel de la fruta por reflexión de la luz (mecanismo externo), y por el control de la temperatura interna de los tejidos, gracias a su efecto sobre la mantención de la corriente transpiratoria activa (mecanismo interno). Como otros protectores solares, para que el producto sea eficiente y eficaz en su acción externa es que se requiere un muy buen cubrimiento de los tejidos tratados, pues esta acción de reflexión de la luz es por contacto.

3. El volumen de agua a aplicar debe ser de al menos 1000 litros/Ha, utilizando equipos en buen estado, con sistema de agitación funcionando y calibrados para el volumen a aplicar (ideal con pruebas de papel hidrosensible previas). El uso de **WALLSUN®** así como otros productos semejantes, debe considerar la mezcla con un surfactante que rompa tensión superficial de la gota para mejorar el cubrimiento. El surfactante seleccionado debe utilizarse de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y mezclarse en el estanque con **WALLSUN®** una vez diluido este. Recomendamos el uso de surfactantes no iónicos, ya que otros productos de naturaleza ácida (aquellos que rompen o modifican la cutícula), pueden resultar incompatibles.

4. La dosis mínima anual de **WALLSUN®** es de 60 L/Ha, la cual debe ser parcializada a lo largo del período de crecimiento de la fruta con el fin de ir protegiendo los tejidos a medida que estos crecen y se expanden. En el siguiente cuadro se adjuntan diferentes programas de aplicación para el caso de las manzanas:

PERÍODO TOTAL DE PROTECCIÓN DESEADO	VARIEDAD	DOSIS POR APLICACIÓN	Nº MÁXIMO DE APLICACIONES	INTERVALO ENTRE APLICACIONES
60 días	Gala	15 L/Ha	4	15 – 20 días
80 días	Granny S.	12 L/Ha	5	15 – 20 días
100 días	Fuji	10 L/Ha	6-7	15 – 20 días
120 días*	Pink Lady	10 L/Ha	7-8	15 – 20 días

*En el caso del período de 120 días, la dosis total anual podría llegar los 80 L/Ha.

5. Las aplicaciones pueden iniciarse con frutos desde 1 a 2 cm de diámetro, o bien cuando las condiciones ambientales y de radiación solar así lo exijan (> 2 horas por día sobre los 29°C); como ya se mencionó, estas condiciones se observan en la zona centro-sur a finales del mes de noviembre.

6. En el caso de manzanas y el intervalo entre aplicaciones, la recomendación es que al menos los dos primeros tratamientos se realicen cada 15 días; ya desde la 3ª aplicación en adelante se puede extender el intervalo a 20 días entre aplicaciones.

7. Uso de **WALLSUN®** como fertilizante foliar: la dosis del producto sólo como aporte nutricional de Calcio vía foliar es de 3 L/Ha por aplicación, repitiendo cada 10-15 e iniciando desde fruto cuajado.

8. **WALLSUN®** es un producto en base a calcio, por lo que en solución desarrolla pH alcalino. En caso de realizar mezclas con otros productos, evitar aquellos muy susceptibles a estos rangos de pH (por ejemplo, fosfitos de potasio o productos en base a cobre). En caso de mezclas se recomienda hacer siempre una prueba previa de compatibilidad.