

Surround[®]

Protector de Cultivos

Uso de Surround para controlar las quemaduras de sol y el estrés solar

Surround representa una oportunidad única para la protección de los frutos cítricos. Surround cubre las superficies de la planta con una película blanca protectora – una capa de partículas de caolín de alta ingeniería que reflejan la perjudicial radiación ultravioleta e infrarroja. La tecnología de avanzada de la película de partículas que respalda al protector de cultivos Surround fue desarrollada conjuntamente con el Departamento de Agricultura de EE.UU. y puede reducir significativamente las pérdidas por quemaduras de sol, la decoloración y el estrés solar.

Surround está diseñado para:

- Reflejar el calor del sol sin inhibir la fotosíntesis;
- Brindar una buena cobertura;
- Brindar una adhesión controlada a la bóveda de plantas y frutos;
- Mezclarse en tanque con la mayoría de los otros pulverizadores de cultivos; y,
- Mezclarse fácilmente en el agua.

Daños del sol

El calor del sol puede causar un daño considerable a los cultivos de frutos cítricos. Un tipo de daño es la quemadura, que es una mancha necrótica visible en las superficies de los frutos. Otro tipo de daño, el estrés solar, también puede producir pérdidas cuantiosas. El estrés solar suele ser menos notorio que la quemadura pero las plantas que sufren de estrés solar reaccionan interrumpiendo su fotosíntesis. Cuando ello ocurre, podría caerse una parte de sus frutos. El estrés solar también se manifiesta como un menor desarrollo de follaje, especialmente en árboles jóvenes, y un menor desarrollo de brix.

Si bien la quemadura de sol y el estrés solar son diferentes, ambos son consecuencia de una exposición excesiva a la luz infrarroja del sol y podrían llegar a ser igual de devastadores reduciendo la calidad y el rendimiento del cultivo. La clave para reducir el daño es reducir la carga de sol manteniendo el árbol y los frutos a temperaturas más bajas.

Cómo reduce Surround el daño por quemaduras de sol

Surround refleja importantes cantidades de luz ultravioleta (UV) e infrarroja (IR), manteniendo las superficies expuestas de los frutos a menores temperaturas y permitiendo a la vez que la radiación fotosintéticamente activa (PAR) pase para llegar a las superficies de las hojas y los frutos. La capa protectora de Surround reduce la intensidad del punto caliente cuando se producen daños graves por quemaduras de sol. Surround puede ser una especial ayuda para las plantas jóvenes porque sus estructuras abiertas generan poca sombra para proteger sus frutos.

Reducción de la caída de frutos

El alivio del estrés solar posibilita una mayor fotosíntesis, aportando así más carbono al árbol para el desarrollo y la retención de los frutos. Los árboles no tratados y que viven en condiciones de altas temperaturas antes de lo normal dejan caer sus frutos cuando ya no hay suficiente fotosíntesis para resistir altas cargas de frutos. Los tratamientos con Surround ayudan a los árboles a mantener mayores cargas de frutos. Una disminución de la caída de frutos con Surround es más probable de conseguirse cuando las temperaturas arriba de lo promedio ocurren en las semanas siguientes a la caída de pétalos.



TESSENDERLO KERLEY, INC.
2255 North 44th Street
Oficina 300
Phoenix, AZ 85008-3279

Atención al cliente:
1-800-525-2803
1-602-889-8300

www.novasource.com

RECOMENDACIÓN PARA FRUTOS CÍTRICOS

Como el limón, lima, pomelo, mandarina, mandarina satsuma, pampelmusa, tangelos, quinotos y naranjas.

Problema	Lbs./Acre	Instrucciones de aplicación
Quemaduras de sol y estrés solar	50-75	Aplique a las superficies de los frutos, hojas, ramas y tronco que sean proclives a las quemaduras de sol antes de que aparezcan condiciones que provocan quemaduras. Si está iniciando pulverizaciones para la eliminación de quemaduras de sol donde no se han hecho pulverizaciones anteriores, realice una cobertura completa de todos los frutos y superficies de la planta antes de que aparezcan condiciones que causan quemaduras de sol con una a dos aplicaciones a dosis plena con 7 días de diferencia. Dependiendo de la duración del período de calor extremo, a menudo se necesitan de tres a cuatro aplicaciones en total. Realice aplicaciones posteriores con dosis entre media y plena si se mantiene una cobertura uniforme durante todo el período de calor extremo. En condiciones ventosas, Surround WP podría esfumarse por el movimiento de las hojas haciendo necesaria una nueva aplicación.



Consejos de Aplicación

- Aplique Surround hasta un punto casi de goteo. Evite el escurrimiento.
- Cambiando la dirección en aplicaciones alternadas se logrará una mejor cobertura.
- Surround puede mezclarse en tanque con fungicidas o pesticidas. Cuando mezcle en tanque Surround WP con otros materiales, siempre agregue Surround al tanque primero.

Para pulverizadores sin agitación mecánica se sugiere un tanque de premezclado.

Aplicación desde el aire

- Use no menos de 10 galones por acre. Los mejores resultados de mezclado se obtienen mezclando no más de 1 lb. por galón de agua.
- Surround puede aplicarse usando boquillas estándar para aplicación desde el aire.
- Realice las aplicaciones a no más de 10 pies por encima de la copa de la planta más grande salvo que se necesite una altura mayor por razones de seguridad de la avioneta.
- Cuando pulverice en condiciones de baja humedad relativa, aumente el tamaño de la gota para compensar la evaporación.

Lavado post cosecha

La fruta tratada con Surround se limpia después de la cosecha con un proceso normal de cepillado, enjuague con agua y encerado. Los vestigios de Surround no afectan la calidad de la fruta procesada.

Importante: Siempre lea la etiqueta del producto antes de comprarlo y siga sus instrucciones para usar este producto.

El uso de Surround WP en aplicaciones de protección de cultivos agrícolas está cubierto por las Patentes 6.027.740; 6.069.112; 6.110.867 y 6.156.327 de EE.UU.

CONDICIONES DE VENTA – GARANTÍA LIMITADA Y LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD Y RECURSOS

Si no se siguen estrictamente las instrucciones de la etiqueta del producto, se pueden causar daños a los cultivos, los animales, las personas o el medio ambiente. Tessenderlo Kerley, Inc. (TKI) garantiza que el producto cumple con la descripción química que figura en la etiqueta y que es razonablemente apto para el fin que se menciona en las indicaciones de uso siempre que se lo aplique en forma correcta y en condiciones climáticas normales. TKI no realiza ninguna otra declaración o garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, relativa al producto, entre ellas, ninguna garantía implícita de comerciabilidad o aptitud para un determinado uso. El recurso exclusivo disponible contra TKI por cualquier causa de acción relacionada a la manipulación o al uso del producto constituirá un reclamo por los daños monetarios efectivamente afrontados, y TKI en ningún caso será responsable por daños indirectos, secundarios o especiales ni por gastos de cualquier naturaleza entre los que se incluyen, entre otros, el lucro cesante o la pérdida de ganancias, ya sea basados o no en la negligencia de TKI, incumplimiento de garantía, responsabilidad objetiva extracontractual o cualquier otra causa de acción. TKI y el vendedor ofrecen el producto, y el comprador y los usuarios lo aceptan, de conformidad con las condiciones de venta y limitaciones de garantía, responsabilidad y recursos antes indicados.

NovaSource y Surround son marcas registradas de Tessenderlo Kerley, Inc.
©2013, Tessenderlo Kerley Inc. Todos los derechos reservados.

Surround_PI_SPAN_citrus PH_03/2013

TESSENDERLO KERLEY, INC.
2255 North 44th Street
Oficina 300
Phoenix, AZ 85008-3279

Atención al cliente:
1-800-525-2803
1-602-889-8300

www.novasource.com