

Surround[®]

Protector de Cultivos

Las quemaduras de sol y el estrés solar en los viñedos

Si bien la luz solar es fundamental para el crecimiento de las vides y la producción de uvas, una exposición excesiva a la radiación solar puede causar estrés solar en las vides y quemaduras en los frutos. Dependiendo de la intensidad y duración de la exposición a la luz solar y de otros factores, este daño puede variar desde un impacto imperceptible en el rendimiento hasta un ennegrecimiento apenas visible del fruto, su escaldadura e incluso la caída total de los frutos.

Las partículas de caolín de alta ingeniería del protector de cultivos Surround mantienen las vides y los frutos más frescos y hacen que su cultivo sea menos propenso a los daños, reflejando la radiación infrarroja y ultravioleta excesiva de la bóveda de vides.

La ciencia de reflejar la luz y el calor

Estudios recientes sobre las causas de las quemaduras de sol en los frutos concluyen que las quemaduras de sol no son causadas por una única longitud de onda de luz, sino más bien por una combinación de radiación ultravioleta, visible e infrarroja (calor) que llega a la superficie de la planta.

Un estudio nuevo que compara la capacidad de diversos productos de protección contra las quemaduras de sol de reflejar cada una de las tres formas de radiación demuestra que Surround es muy superior reflejando las formas más perjudiciales de radiación lumínica en comparación con los otros productos de protección contra quemaduras de sol de uso hortícola que se han probado. (Para obtener más información sobre este estudio, vea la hoja de información sobre **Reflectancia Lumínica de Surround** en www.novasource.com.)

El estrés solar afecta la salud del fruto

La exposición prolongada a altas temperaturas y a radiación solar intensa daña los frutos, incluso a los que no están en contacto directo con la luz solar. Se han realizado estudios que demuestran que cuando las temperaturas llegan a los 100°F o más durante más de seis horas por día, se reducen las antocianinas de la piel del fruto. Estas condiciones de mucho calor pueden resultar en un mal color y sabor del fruto, una mayor deshidratación del fruto y en un jugo de más baja calidad. Además de ello, un calor excesivo y prolongado puede afectar la fotosíntesis haciendo que las plantas cierren sus estomas e interrumpan el proceso fotosintético.

Cómo mantener una bóveda de vides más fresca

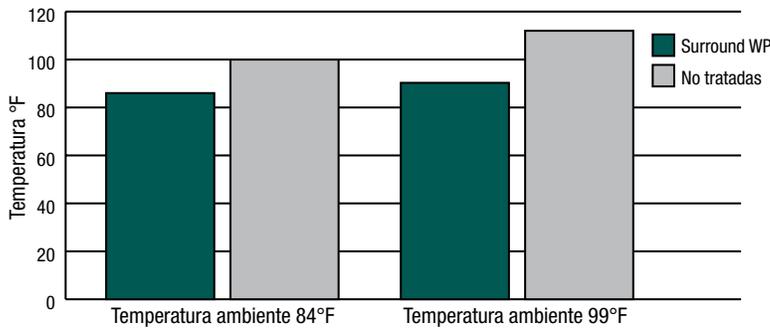
Está comprobado que Surround protege los frutos de la luz solar directa y mantiene más frescas las bóvedas de vides. En numerosos ensayos realizados en viñedos donde las temperaturas normalmente superaban los 89 a 95°F, Surround redujo las temperaturas de las hojas tratadas en 8 a 10°F. Una bóveda más fresca mejora la salud general del fruto. Los estudios también han demostrado que las plantas tratadas con Surround mantienen sus estomas abiertos por más tiempo que las plantas no tratadas. Manteniendo las bóvedas más frescas y prolongando la fotosíntesis en condiciones de calor extremo, las plantas pueden funcionar a su máximo potencial, lo que resulta en plantas más vigorosas, mayores sólidos solubles (Brix) y en un mejor color del fruto.

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

El efecto de Surround en la temperatura de las hojas de las vides



Surround reduce la temperatura de las hojas del Cabernet Sauvignon.

Surround ha sido exclusivamente diseñado para:

- Reflejar la luz solar y el calor sin inhibir la fotosíntesis
- Mantener las plantas más frescas
- Permitir que las vides rindan su máximo potencial en condiciones de altas temperaturas
- Eliminar algunas plagas comunes de insectos que afectan a las vides (ver la etiqueta de muestra de Surround)

Recomendaciones para las vides

Momento de aplicación: Aplique antes de que aparezcan condiciones que provocan quemaduras de sol. 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 hojas 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, seguidas de aplicaciones cada 7 a 21 días.

Concentración: Use 25 a 50 lbs. de Surround WP por acre en suficiente cantidad de agua para realizar una cobertura completa.

Consejos de Aplicación

- Calibre el pulverizador y pulverice de acuerdo con el volumen de las hileras de vides.
- Pulverice hasta tener cobertura de punto “casi de goteo” (antes del punto de escurrimiento).
- Vuelva a aplicar después de una fuerte lluvia, viento, erosión o nuevos crecimientos.
- Siempre agregue Surround antes que otros materiales que mezcle en el tanque.

Instrucciones específicas para las vides: Usando Surround correctamente para bajar las temperaturas de las bóvedas, pueden alterarse los parámetros de cosecha y retrasarse la maduración. Esto sucede particularmente en las variedades de vino blanco. Vigile de cerca los parámetros de la cosecha para determinar el momento óptimo para cosechar. Los cambios que se produzcan en los parámetros de la cosecha podrían afectar el sabor final. Las vides pulverizadas hasta el momento del cambio de color tendrán una adherencia mínima a los frutos. Las aplicaciones después del cambio de color se adherirán más a los frutos.

Para obtener más información sobre Surround, visite www.novasource.com.

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.

Surround es una marca registrada de Tessenderlo Kerley, Inc. ©2009, 2011, Tessenderlo Kerley Inc. Todos los derechos reservados.

Surround_PI_SPAN_grapes PH_05/2011



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