



## Cómo reducir el estrés solar en las nueces

El estrés y las quemaduras de sol causadas por altas temperaturas e intensa luz UV pueden dañar un cultivo de nueces, reduciendo considerablemente la producción comercializable y recortando sensiblemente las ganancias del agricultor. En primer lugar, un nivel excesivo de radiación solar puede deformar el fruto durante etapas críticas de desarrollo. Este daño por lo general pasa inadvertido hasta el momento de la cosecha. En segundo lugar, cuando los árboles jóvenes y arraigados experimentan estrés generado por extremos de calor, la actividad fotosintética podría detenerse, limitando la productividad general. Los árboles que sufren estrés no producen en su máximo potencial.



Nuez dañada por el sol

### Beneficios

Ayuda a arraigarse a los árboles jóvenes

Reduce muerte masiva causada por daño solar

Mejora la salud general de la planta

Optimiza la eficiencia del uso del agua

### Características

Reduce los daños causados por radiación UV e IR

Formulación líquida fácil de usar y no abrasiva

Disminuye la temperatura de la superficie de la planta, y por lo tanto reduce el estrés y favorece el desarrollo de biomasa

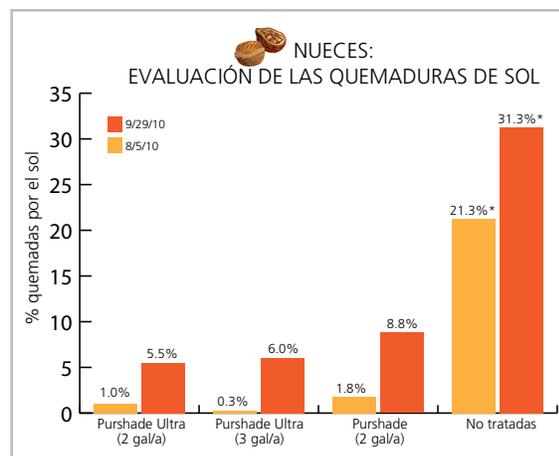
Promueve una fotosíntesis eficiente y no obstruye los estomas

El tanque se mezcla fácilmente, cubre en forma uniforme y puede aplicarse con pulverizador estándar

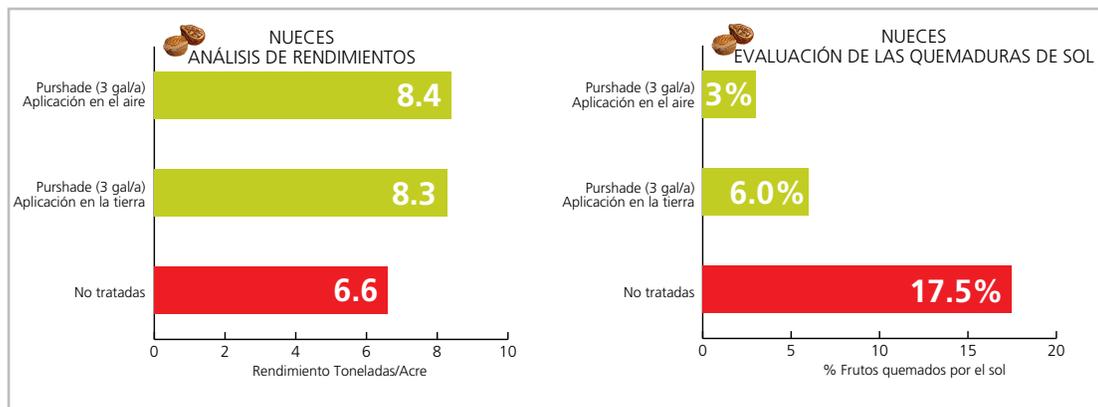
Se lava durante el procesamiento post cosecha estándar.

Purshade reduce el estrés solar de los cultivos protegiendo el follaje y también protege el fruto del daño que causa la radiación ultravioleta (UV) e infrarroja (IR), además de permitir que se produzca la fotosíntesis. Se ha comprobado que Purshade, diseñado con tecnología de reflectancia de avanzada y basado en carbonato de calcio, un mineral altamente reflectante, reduce el daño por quemaduras de sol y minimiza el estrés general causado por el calor. Purshade refleja en forma eficaz la perniciosa radiación UV e IR, alejándola de las plantas.

Diseñado pensando en el productor, Purshade viene en una formulación líquida fácil de manejar, que se mezcla rápidamente, se aplica en forma uniforme, no es abrasiva para los equipos y puede quitarse según sea necesario durante el procesamiento estándar post cosecha. El producto puede aplicarse con un pulverizador estándar y en la mayoría de los casos puede incorporarse a un programa de pulverización en marcha. \* Purshade ayuda a maximizar el valor de cada acre tratado reduciendo las pérdidas producidas por el sol, y aumentando de esa manera la producción comercializable, mejorando la calidad de los cultivos y optimizando la eficiencia del uso del agua.



Chandler Walnuts, Corning, CA 2010. Dos aplicaciones de Purshade @ 100 gpa: 7/20 & 8/16/2010. \* El % de quemaduras de sol fue estadísticamente mayor en las nueces no tratadas que en las nueces tratadas con Purshade.



\* La compatibilidad de Purshade con todos los aliados de mezcla posibles se desconoce. Haga primero una prueba en un tarro para determinar su compatibilidad y consulte las etiquetas de los aliados de mezcla.

Chandler Walnuts, Chico, CA 2010. Dos aplicaciones de Purshade: 6/14 & 7/22, 2010. Tierra—Aire-Ventilador @ 100gpa. Aire— 1320 Helicóptero @ 40gpa.

## ¿Cómo funciona Purshade?

El protector de plantas Purshade está disponible en un concentrado en suspensión dispersable que se mezcla con agua y luego se pulveriza directamente sobre las superficies de las plantas. Una vez seco, Purshade forma una película uniforme de millones de “prismas” o espejos microscópicos que reflejan la pernicioso radiación ultravioleta (UV) y radiación infrarroja (IR) sin obstruir los estomas de las hojas, y por lo tanto sin impedir la fotosíntesis. Las propiedades reflectantes de Purshade protegen el fruto de los daños por quemaduras de sol directo y ayudan a prevenir el estrés solar en toda la bóveda de copas. Manteniendo más frescas a las plantas, cuando las temperaturas ambiente son extremas, se reduce el estrés y el cultivo puede continuar con su actividad fotosintética normal durante más tiempo. Cuando se usa Purshade en períodos de luz y temperaturas extremas, los cultivos tienen la protección solar que necesitan para alcanzar mejor todo su potencial y usar los recursos de agua disponibles con más eficiencia.



## Pautas y Dosis de Aplicación

La fórmula líquida de Purshade está diseñada para mezclarse fácilmente en el tanque. Purshade puede mezclarse con otros productos para la protección de cultivos (se recomienda hacer una prueba en un tarro) y puede aplicarse con los pulverizadores habituales de tierra o aire usando boquillas estándar. Los procesos estándar de limpieza y lavado post cosecha por lo general son suficientes para eliminar el producto Purshade de las superficies de la fruta.

### PAUTAS DE APLICACIÓN PARA LAS NUECES

Uso	Galones/Acre	Instrucciones
La primera aplicación de Purshade debe realizarse antes de aparecer condiciones de sol extremo para proteger los frutos durante las primeras etapas de formación.	3	Aplique antes de que comience la estación de calor extremo.
Aplique Purshade 2–3 veces más durante la estación, tratando los árboles aproximadamente cada 14–21 días.	2–3	Aplique según sea necesario en base al crecimiento y condiciones climáticas.

**Importante: Siempre lea y siga las instrucciones de la etiqueta para usar este producto.**

## Consejos de Uso

- Use el volumen de agua por acre que sea necesario para lograr una deposición uniforme del producto pulverizado. Evite el escurrimiento.
- Use boquillas finas y la velocidad de tractor y presión adecuada para lograr gotitas muy finas que no se unan con gotas más grandes.
- Haga cada aplicación en dirección contraria a la anterior.
- Purshade es físicamente compatible con la mayoría de los productos de protección de cultivos. Si se desconoce la compatibilidad, haga una prueba en un tarro antes de mezclar. Es imposible probar cada producto o combinación de productos usados con Purshade. Si la efectividad de una mezcla de tanque está en duda, aplique los materiales por separado. No mezcle en el tanque productos que requieran un pH neutral o ácido, pues el pH alcalino de Purshade podría acelerar la degradación de los otros productos.
- Purshade puede aplicarse con un rociador de surcos. Use la dosis recomendada por acre de Purshade en una cantidad de agua por acre para lograr la cobertura completa. Ajuste el ancho del surco y el volumen de agua en base al tamaño de las plantas para lograr una cobertura uniforme.
- Los cultivos que deban comercializarse frescos pero tienen restos de una película blanca de Purshade en el momento de la cosecha pueden lavarse. Purshade se elimina normalmente con técnicas comunes de lavado. Si el cultivo se empaca en el campo y no fuera a lavarse, las pulverizaciones deben reducirse o interrumpirse con suficiente tiempo de antemano para que la película se desgaste con la acción del viento, de la lluvia y el crecimiento de la planta. Consulte más información con los especialistas locales. Nota: Cuando se interrumpen las aplicaciones de Purshade, el cultivo comienza a perder su capa protectora y se pierde la protección contra las quemaduras de sol.



Muestra de cobertura ideal



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

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

[www.novasource.com](http://www.novasource.com)  
[www.purshade.com](http://www.purshade.com)

**GARANTÍA Y LIMITACIÓN DE DAÑOS** - Tessenderlo Kerley, Inc. garantiza solamente que este producto se ajusta a la descripción del producto que aparece en la etiqueta. Salvo lo que se garantiza en esta etiqueta, Tessenderlo Kerley, Inc. no realiza ninguna declaración ni garantía, ya sea expresa o tácita, de aptitud para un determinado fin de comercialización o resultados del producto. Tessenderlo Kerley, Inc. no autoriza a ningún agente o representante a realizar dicha declaración o garantía. En la medida en que no fuera contrario a las leyes aplicables, la responsabilidad máxima de Tessenderlo Kerley, Inc. por la violación de esta garantía o por el uso de este producto, cualquiera sea la forma de acción, se limitará al precio de compra de este producto. En la medida en que no fuera contrario a las leyes aplicables, el comprador y el usuario aceptan y asumen todos los riesgos y la responsabilidad resultantes del manejo, almacenamiento, uso y disposición de este producto. Si el comprador no está de acuerdo o no acepta esta garantía y limitaciones de responsabilidad, el comprador puede devolver el envase sin abrir en el lugar de compra para su total reintegro. El uso de este producto por parte del comprador constituirá evidencia concluyente de la aceptación de las limitaciones anteriores por parte del comprador. En algunos estados no se permite la exclusión de garantías tácitas o la limitación de ciertos daños, por lo que lo anterior podría no aplicar. La compra, entrega, aceptación y uso de este producto por el comprador están sujetos a los términos y condiciones de la factura de venta de este producto que emite el vendedor. Copyright © 2012 Tessenderlo Kerley, Inc. Todos los derechos reservados. Patentes en trámite en EE.UU. y a nivel internacional. Purshade y NovaSource son marcas registradas de Tessenderlo Kerley, Inc. El uso de Purshade® en aplicaciones de protección de cultivos agrícolas está cubierto por las Patentes 6,027,740, 6,110,867, y 6,464,995 de EE.UU.