



CULTIVOS DE NUECES ARBÓREAS

EL IMPACTO DEL ESTRÉS SOLAR EN LAS NUECES ARBÓREAS

Una gran variedad de cultivos de nueces, como almendras, nueces pecán, pistachos y nueces, son susceptibles al estrés solar e hídrico que causan los niveles excesivos de radiación ultravioleta (UV) e infrarroja (IR). La radiación solar dañina, en la forma de luz solar intensa y/o calor extremo, puede dañar las nueces de muchas maneras, según la variedad:

1) deforma y/o decolora las nueces durante el llenado de las nueces; 2) activa el aborto de las nueces durante el desarrollo; 3) inhibe el desarrollo de las nueces y produce nueces vacías; o 4) estresa el árbol y aumenta su susceptibilidad a las enfermedades y la infección con insectos.

Si bien la respuesta al estrés solar puede ser distinta, casi siempre ocasiona una reducción en el rendimiento total. La clave para combatir el daño solar es aplicar un protector solar, como Purshade®, durante toda la temporada de crecimiento a fin de proteger las nueces en desarrollo de los daños y maximizar la producción del cultivo.

MAXIMICE EL VALOR DE CADA HECTÁREA CON PROTECTORES PURSHADE

Los productos Purshade, líderes de la industria en protección solar, están diseñados con Tecnología Avanzada de Reflectancia (Advanced Reflectance Technology™, ART™), para ofrecer protección superior contra el estrés solar. Se ha demostrado que los protectores solares Purshade, fabricados con materiales premium, protegen a las plantas de la radiación UV e IR sin afectar el proceso de la fotosíntesis. Especialmente formulados para un uso fácil, los productos Purshade basados en calcio son fáciles de mezclar, aplicar y luego quitar, y además son altamente compatibles con otros productos, y se pueden aplicar con equipos estándar. La incorporación de un protector solar Purshade como parte de un programa de aplicaciones preventivas, para producción convencional u orgánica, ayuda a maximizar el valor de cada hectárea que se trata, reduciendo las pérdidas por daño solar, aumentando el potencial de rendimiento, mejorando la calidad de los cultivos y mejorando la eficiencia del uso de agua.



Nueces y pistachos con daño solar


BENEFICIOS


- Protege contra la deformación y la decoloración
- Mayor eficiencia del uso de agua
- Reduce el aborto de nueces y las nueces vacías
- Puede aumentar el peso cosechable
- Reduce el estrés

CARACTERÍSTICAS

- ART ofrece una reflectancia superior de la radiación UV e IR sin impedir la entrada de la luz fotosintética
- Formulación líquida basada en calcio
- Reduce la temperatura de la superficie de la planta, por lo tanto reduce el estrés de la planta y fomenta el desarrollo de biomasa
- Fácil de mezclar, aplicar, quitar y almacenar
- Compatible con muchos productos
- Se mezcla en el tanque, se mantiene suspendido y logra una cobertura pareja
- Se aplica con equipos estándar
- Disponible en una formulación aprobada por OMRI
- Calidad controlada



	
% DE AUMENTO	
Rendimiento comercializable (en comparación con el control)	
ENSAYOS – CHICO, CA	22%
	20%
	18%
	17%
	11%

	
% DE REDUCCIÓN	
Daño solar (en comparación con el control)	
ENSAYOS – CHICO, CA	83%
	66%
	50%
ENSAYOS – CORNING, CA	84%*
	80%*
	70%

*Purshade ULTRA

PURSHADE CROP NOTE: CULTIVOS DE NUECES ARBÓREAS

¿CÓMO FUNCIONA LA TECNOLOGÍA DE PURSHADE?

Los protectores Purshade, con patente en trámite, están disponibles en una suspensión líquida concentrada que es fácil de mezclar, aplicar y luego quitar. Los productos Purshade, con tecnología ART, se rocían directamente sobre la superficie de las plantas y forman una película pareja de millones de "prismas" o espejos microscópicos. Estos prismas reflejan la radiación dañina UV (luz) e IR (calor) sin impedir la fotosíntesis. Las propiedades reflectantes de los protectores Purshade protegen las plantas de las quemaduras solares y ayudan a prevenir la acumulación de calor en las estructuras frutales y las hojas de la planta. Al mantener la planta más fría, con temperaturas ambiente en aumento, se reduce el estrés de la planta y se logra que utilice el agua disponible de manera más eficiente. Al aplicarse durante toda la temporada de crecimiento, los protectores Purshade permiten que las plantas crezcan y produzcan con un rendimiento óptimo.



RECOMENDACIONES Y DOSIS DE APLICACIÓN

Los protectores solares Purshade son fáciles de mezclar y se pueden aplicar con equipos terrestres o aéreos y boquillas estándar. Además, son compatibles con muchos productos para protección de los cultivos, lo que hace fácil incorporarlos a un programa de aplicaciones existente.

MEDIDAS DE EE.UU.	MEDIDAS MÉTRICAS
<p>Comience con las aplicaciones de Purshade antes de condiciones de radiación UV alta o antes de un episodio de calentamiento para evitar el estrés solar de los cultivos de nueces.</p> <p><i>Aplicación aérea:</i> Aplique 2-3 galones de Purshade en 10-15 galones de agua por acre.</p> <p><i>Aplicación con equipo terrestre:</i> Aplique 2-3 galones de Purshade en 100-150 galones de agua por acre.</p> <p>Se debe realizar una segunda aplicación de 3 a 4 semanas luego de la primera, para proteger la nuez durante las primeras etapas de crecimiento.</p> <p><i>Aplicación aérea:</i> Aplique 1-3 galones de Purshade en 10-15 galones de agua por acre.</p> <p><i>Aplicación con equipo terrestre:</i> Aplique 1-3 galones de Purshade en 100-150 galones de agua por acre.</p> <p>Se debe repetir la aplicación cada 3 a 4 semanas, o según sea necesario.</p> <p><i>Aplicación aérea:</i> Aplique 1-2 galones de Purshade en 10-15 galones de agua por acre.</p> <p><i>Aplicación con equipo terrestre:</i> Aplique 1-2 galones de Purshade en 100-150 galones de agua por acre.</p>	<p>Comience con las aplicaciones de Purshade antes de condiciones de radiación UV alta o antes de un episodio de calentamiento para evitar el estrés solar de los cultivos de nueces.</p> <p><i>Aplicación aérea:</i> Aplique 20-30 litros de Purshade en 100-150 litros de agua por hectárea.</p> <p><i>Aplicación con equipo terrestre:</i> Aplique 20-30 litros de Purshade en 1.000-1.500 litros de agua por hectárea.</p> <p>Se debe realizar una segunda aplicación de 3 a 4 semanas luego de la primera, para proteger la nuez durante las primeras etapas de crecimiento.</p> <p><i>Aplicación aérea:</i> Aplique 10-30 litros de Purshade en 100-150 litros de agua por hectárea.</p> <p><i>Aplicación con equipo terrestre:</i> Aplique 10-30 litros de Purshade en 1.000-1.500 litros de agua por hectárea.</p> <p>Se debe repetir la aplicación cada 3 a 4 semanas, o según sea necesario.</p> <p><i>Aplicación aérea:</i> Aplique 10-20 litros de Purshade en 100-150 litros de agua por hectárea.</p> <p><i>Aplicación con equipo terrestre:</i> Aplique 10-20 litros de Purshade en 1.000-1.500 litros de agua por hectárea.</p>
<p>SIEMPRE HAY QUE LEER LA ETIQUETA DEL PRODUCTO ANTES DE USARLO.</p>	

PROTEJA TODOS SUS CULTIVOS CON PROTECTORES SOLARES PURSHADE

Se ha demostrado que los productos Purshade reducen el estrés solar en cultivos convencionales y orgánicos, como:

- Árboles frutales (por ejemplo: manzanas, aguacates o paltas, cerezas, mangos, aceitunas, peras y cítricos)
- Frutas de campo, vegetales y vides (por ejemplo: melones, uvas de vino, piñas, tomates, pimientos, maíz y cebollas)



Para más información:
 Info-novasource@tkinet.com • www.novasource.com
 800-525-2803



Manufactured by Tessengerlo Kerley, Inc.
 2255 N. 44th Street
 Phoenix, AZ 85008-3279
 CN-PUR-NUTS-2011-08-SPAN