



# MAÍZ

## EL IMPACTO DEL ESTRÉS SOLAR EN EL MAÍZ

Se están cultivando más de 130 millones de hectáreas de maíz en todo el mundo, y con las condiciones climáticas actuales cada variedad de cada hectárea es susceptible al estrés solar. Si bien es un cultivo muy adaptable, el maíz suele arrojar los máximos rendimientos en temperaturas inferiores a 88°F (31°C). En muchas regiones, las temperaturas habituales superan este nivel y pueden mantenerse por sobre los 88°F (31°C) durante varios días consecutivos. Las temperaturas extremas, así como las lluvias escasas durante períodos clave de la temporada de crecimiento, pueden afectar negativamente los rendimientos. De hecho, no es inusual perder entre el 30% y el 50% de un cultivo por el estrés solar. Las temperaturas y las precipitaciones seguirán siendo impredecibles, y la consecuencia es que alcanzar los máximos rendimientos seguirá siendo un desafío para los productores de maíz de todo el mundo.

## MAXIMICE EL VALOR DE CADA HECTÁREA CON PURSHADE

Purshade® es el protector de plantas de performance superior en la industria para la prevención de los efectos dañinos del estrés solar. Basado en materiales superiores y diseñado con Tecnología de Reflectancia Avanzada™ (ART™), Purshade protege las plantas de la dañina radiación solar ultravioleta (UV) e infrarroja (IR) mientras permite la fotosíntesis. Ninguna otra formulación se compara con la facilidad del uso de Purshade o la eficacia en la reducción de daños de sol y la promoción de la salud de la planta. Incorporando Purshade basado en calcio como parte de un programa de aplicaciones planificado ayuda a los agricultores a maximizar su retorno de cada hectárea plantada.

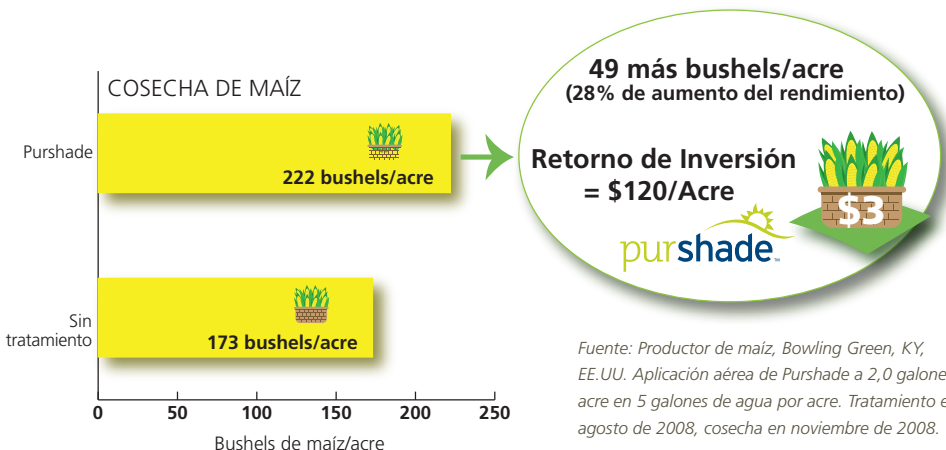
Protegidas por las propiedades reflectantes superiores de Purshade, las hojas de la planta se benefician de estar más frescas, en promedio 6-10°F (3,5-5,5°C), que las plantas sin protección. Con Purshade, el productor cuenta con una herramienta eficaz para ayudar a mantener las plantas de maíz más frescas que la temperatura ambiente y asegurar la utilización óptima del agua disponible. Al mantenerse más fresca y utilizar el agua en su totalidad, la planta sufre menos estrés solar y transpira y realiza la fotosíntesis sin impedimentos, lo que le permite crecer y producir hasta todo su potencial.



Cultivo tratado con Headline® únicamente.



Cultivo tratado con Headline y Purshade.



Fuente: Productor de maíz, Bowling Green, KY, EE.UU. Aplicación aérea de Purshade a 2,0 galones/acre en 5 galones de agua por acre. Tratamiento en agosto de 2008, cosecha en noviembre de 2008.

## BENEFICIOS

- Protege ante pérdidas de rendimiento significativas
- Mejora la utilización de agua
- Mejora la salud de los cultivos

## CARACTERÍSTICAS

ART ofrece una reflectancia superior de la radiación UV e IR sin impedir la entrada de la luz fotosintética



- FPS 45
- Formulación líquida a base de calcio
- Disminuye la temperatura en superficie de la planta, por lo tanto, reduce el estrés de la planta y promueve el desarrollo de la 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



Izquierda: Maíz tratado con Headline y Purshade.  
Derecha: Maíz tratado con Headline únicamente.



# PURSHADE CROP NOTE: MAÍZ

## ¿CÓMO FUNCIONA PURSHADE?

Diseñado para facilidad de uso, Purshade está disponible en un concentrado de suspensión húmedo que es fácil de mezclar, aplicar y quitar (patentes pendientes). Purshade, con tecnología ART, se rocía directamente sobre la superficie de las plantas y forma una película pareja de millones de "prismas" o espejos microscópicos que reflejan la radiación dañina UV (luz) e IR (calor) sin impedir la fotosíntesis. Las propiedades reflectantes de Purshade protegen la planta de las quemaduras solares y ayudan a reducir 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, Purshade permite que las plantas crezcan y produzcan con un rendimiento óptimo.



*Purshade es visible 30 días después de la aplicación.*

## MAÍZ: RECOMENDACIONES Y DOSIS DE APLICACIÓN

La fórmula líquida de Purshade se mezcla fácilmente, se puede aplicar con equipos terrestres o aéreos y boquillas estándar, y se puede mezclar con fungicidas y aplicaciones de nutrientes foliares, lo que hace fácil incorporarlo a un programa de aplicaciones existente.

MEDIDAS DE EE.UU.	MEDIDAS MÉTRICAS
<p>Aplique como mínimo 1,5–2 galones de Purshade por acre en 10–15 galones de agua con el agregado de un adyuvante de alta calidad.</p> <p>Tiempo de la aplicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplique antes de los períodos de altas temperaturas y lluvias escasas.</li> <li>• Aplicar en V15 a VT, o en o justo antes de espigazón.</li> <li>• Se recomienda usar un surfactante de alta calidad.</li> </ul>	<p>Aplique como mínimo 15–20 litros de Purshade por hectárea en 100–150 litros de agua con el agregado de un adyuvante de alta calidad.</p> <p>Tiempo de la aplicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplique antes de los períodos de altas temperaturas y lluvias escasas.</li> <li>• Aplicar en V15 a VT, o en o justo antes de espigazón.</li> <li>• Se recomienda usar un surfactante de alta calidad.</li> </ul>
<p><b>SIEMPRE HAY QUE LEER LA ETIQUETA DEL PRODUCTO ANTES DE USARLO.</b></p>	

## PROTEJA TODOS SUS CULTIVOS CON PURSHADE

Se ha demostrado que Purshade reduce el estrés solar en múltiples cultivos, como:

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



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

