

SCREEN DUO™

SIGUIENDO LOS PROGRAMAS TEMPRANOS Y COMENZANDO CON PROGRAMAS PARA GOLPE DE SOL



Durante esta temporada hemos logrado establecer una importante superficie de programas anticipados o tempranos, comenzando las aplicaciones en noviembre. Estos programas tienen como objetivo potenciar o asegurar la correcta división celular de frutas recién cuajadas, mejorando así calibre y calidad de piel temprana, lo que se traduce en fruta de calibre más homogéneo, con mejor calidad de piel, más sana en términos generales, menor golpe de sol y mejores rendimientos totales y exportables. Esto lo diferencia de los programas convencionales o exclusivos para el golpe de sol, que básicamente apuntan a disminuir este daño, que si bien es muy importante, es solo uno de 5-6 factores de rendimiento exportable relacionados al estrés climático, tanto en fruta como en la planta.

En la Imagen 1 se observa la diferencia en rendimiento entre un programa con Screen Duo™ y un testigo. Lo interesante, destacado en rojo, es el menor descarte por golpe de sol. En amarillo se indica el mayor rendimiento debido a mayor homogeneidad de calibre, lo que se logra al comenzar el programa temprano y disminuir el estrés fisiológico, siendo de gran importancia la protección que entregan los Terpenoides, el segundo componente de Screen Duo™.

En las imágenes 2 y 3 se puede ver una manzana aplacada con Screen Duo™ y las manos del cosechador después de una hora de cosecha. Versus las



Imagen 2. Con Screen Duo™



Imagen 3. Con Screen Duo™



Imagen 4. Con producto convencional



Imagen 5. Con producto convencional

imágenes 4 y 5 en que se muestra el resultado con un producto en base a caolín tradicional. Además con Screen Duo™ disminuyó el golpe de sol, mejoró homogeneidad de calibre y aumentó el rendimiento exportable en un 8% al compararlo con este otro producto. El ensayo fue realizado en un huerto comercial en Graneros, VI Región. Se destaca además que el costo del programa con Screen Duo™ fue cercano a los USD 400/ha, versus USD 520/ha del otro programa.

Con Screen Duo™

Calibre promedio: 185,6 g/manzana
Calibre mínimo: 155,5 g/manzana
Calibre máximo: 225,0 g/manzana
Golpe de Sol: 2%
Golpe de Sol severo: 0%

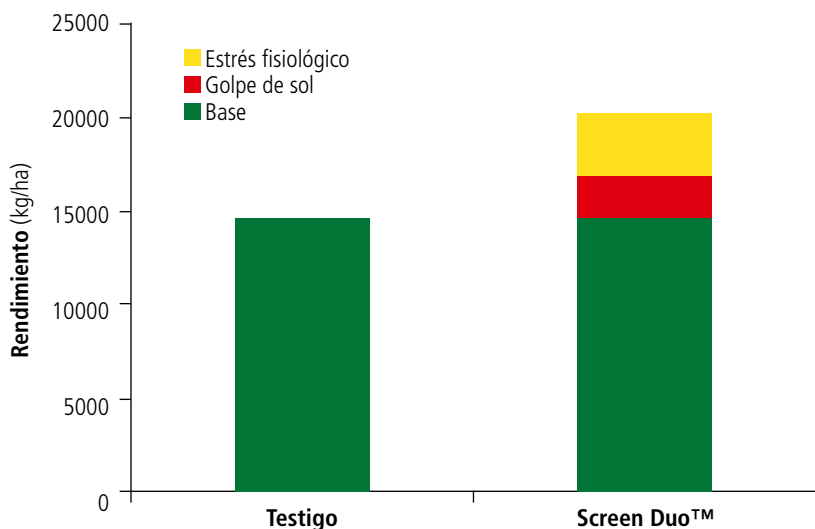
Producto con caolín convencional

Calibre promedio: 178,4 g/manzana
Calibre mínimo: 120,5 g/manzana
Calibre máximo: 223,5 g/manzana
Golpe de Sol: 4,5%
Golpe de Sol severo: 2%

IMPORTANTE:

- Mantener las aplicaciones durante toda la temporada, no dejar pasar más de 3 semanas entre una aplicación y la otra.
- Al comenzar el programa temprano, la primera aplicación debe ser al 1,25% y las siguientes al 0,65%.
- En programas convencionales o para golpe de sol, se comienza más tarde y todas las aplicaciones son al 1,25%. Si al comenzar el programa existen condiciones muy adversas se debe usar una primera aplicación al 2,5% (2,5 Kg de Screen Duo™ por cada 100 L de agua).
- Las aplicaciones se deben realizar a toda la planta, a ambos lados del huerto. Es un error aplicar por un solo lado, porque para potenciar la fotosíntesis y neutralizar los radicales libres a nivel celular hay que modificar el microclima de toda la planta, la cual no producirá cambios solo en uno de los lados. Es común que las aplicaciones se realicen solo en el lado más expuesto al sol para disminuir la cantidad de producto utilizado, pero los resultados y la relación costo/beneficio son muy inferiores al compararlo con tratar la planta completa. Por esta razón los productores que aplican solo por un lado de la planta y miden el golpe de sol no obtienen resultados rentables. Agrosupport y nuestra cadena de distribución se preocupa de promover en terreno el correcto uso de Screen Duo™, obteniéndose muy buenos resultados.
- Mantener el programa hasta 2-3 semanas antes de cosecha, en el caso de variedades de más tardías como Pink Lady, se recomienda al menos una aplicación en marzo.
- Siempre usar surfactante y regular bien los equipos de aplicación para asegurar una aplicación homogénea.

Imagen 1. Diferencia en rendimiento entre tratamiento con Screen Duo™ y Testigo



Fuente "Crop Microclimate Management, CMM, Australia 2009"



Aplicación de Screen Duo™. Localidad de Tingiririca, VI región. Excelente cubrimiento y homogeneidad. 03 de diciembre 2013.



Producto en base a caolín convencional. Localidad de Chimbarongo, VI región. Pésimo cubrimiento y homogeneidad al sub dosificar. 03 de diciembre 2013.

Ventajas de Screen Duo™ sobre otros productos basados en caolín o carbonato de calcio

- Doble protección: Gracias a su innovadora composición y formulación, el único que combina Terpenoides + Caolinita hidrolizada microparticulada. Los Terpenoides protege a nivel fisiológico, como un poderoso antioxidante y la Caolinita entrega una protección física, actuando como un filtro de la radiación; rayos UV, IR y espectro visible. Lo que buscamos es obtener plantas más estables, con mejor respuesta a aspectos térmicos, de radiación y eficiencia en el uso del agua, para así obtener mayor rendimiento, mejor calidad de fruta y plantas más productivas en el tiempo.
- Al comparar Screen Duo™ con productos en base a carbonato de calcio, existe una mayor eficiencia en reflejar radiación UV y se utiliza un menor volumen por temporada. El costo del programa es 30-40% inferior que los carbonatos de calcio.
- El tamaño de partícula de la caolinita en Screen Duo™ es mucho menor, con mayor superficie de contacto y estructura más plana, permitiendo que los acaricidas y plaguicidas puedan funcionar eficientemente, y además siendo eficiente en reflejar la radiación UV. Esto permite aplicar un 25-30% del volumen total de otros productos que sólo tienen caolín.
- Compatible de usar en mezcla de estanque con otros pesticidas y fertilizantes foliares. Esto siempre se debe confirmar con nuestro equipo técnico.
- Menos depósito en todo momento, lo que permite ver la fruta y limpiarla fácilmente en packing.
- Beneficios tanto en fruta como en planta, lo que se traduce en huertos más productivos por más tiempo.

PROGRAMAS COMENZANDO EN DICIEMBRE

A continuación entregamos los programas tipo para algunas especies frutales, son sólo una referencia y es importante contactar a los zonales de Agrosupport o a los equipos técnicos de nuestra cadena de distribución, para ajustar las fechas a cada región o zona agroclimática y obtener los programas para otras especies. Lo importante es **comenzar temprano** en la temporada y en algunas especies se debe mantener una protección en poscosecha para aumentar la acumulación de carbohidratos antes del receso otoñal, o mejorar la diferenciación de yemas reproductivas como ocurre con cerezos. **Siempre utilizar surfactante** para optimizar la homogeneidad de la aplicación.

ARÁNDANO

Volumen referencial de agua 500 L/ha.

Programa en pos cosecha con Screen Duo™

Objetivo es prolongar la calidad y mantención del follaje, mejorando la acumulación de carbohidratos antes del receso otoñal.

- Primera aplicación inmediatamente después de cosecha al 1,25%
- Segunda aplicación y siguientes al 0,65%

Mantener las aplicaciones hasta Marzo-Abril

TOTAL APROX. DEL PROGRAMA ANUAL 20 - 25 Kg/ha

UVA VINIFERA

Volumen aproximado de agua 600 L/ha

Programa con Screen Duo™

Objetivo es mejorar calibre, firmeza, llenado y peso de racimo, además de disminuir los problemas de deshidratado. Se estima un aumento de rendimiento entre 12-20%.

- Primera aplicación: Inicio de cuaja, 1 de diciembre al 1,25 % (7,5 Kg/ha)
- Segunda aplicación: 19 de diciembre al 0,65% (4,0 Kg/ha)
- Tercera aplicación: 07 de enero al 0,65% (4,0 Kg/ha)
- Cuarta aplicación: 25 de enero al 0,65% (4,0 Kg/ha)
- Quinta aplicación: 12 de febrero OPCIONAL

TOTAL TEMPORADA SCREEN DUO™ 19,5 Kg/ha

NOGALES

Volumen aproximado de agua 1.600 L/ha

Programa con Screen Duo™

Objetivo es mejorar calibre y color de nuez, lo que se traduce en mejor rendimiento total y comercial.

- Primera aplicación: 10 de diciembre al 1,25 % (20,0 Kg/ha)
- Segunda aplicación: 28 de diciembre al 1,25% (20,0 Kg/ha)
- Tercera aplicación: 15 de enero al 0,65% (10,0 Kg/ha)
- Cuarta aplicación: 02 de febrero al 0,65% (10,0 Kg/ha)

TOTAL TEMPORADA SCREEN DUO™ 50-60 Kg/ha

MANZANA

Volumen referencial de agua, 1.200 L/ha

Programa con Screen Duo™

Al comenzar en Diciembre, objetivo es exclusivamente golpe de sol

- Primera aplicación: 10 de diciembre al 1,25 % (15,0 Kg/ha)
- Segunda aplicación: 28 de diciembre al 1,25% (15,0 Kg/ha)
- Tercera aplicación: 15 de enero al 1,25% (15,0 Kg/ha)
- Cuarta aplicación: 02 de febrero al 1,25% (15,0 Kg/ha)
- Quinta aplicación: 20 de febrero al 0,65% (7,5 Kg/ha)

Es fundamental mantener las aplicaciones hasta la cosecha. En el caso de variedades a cosechar en abril –mayo la última aplicación debe ser a principios de marzo y así asegurar una buena protección. Screen Duo™ es el único producto en el mercado con caolinita hidrolizada y terpenoides, compuesto clave en neutralizar radicales libres y su daño oxidativo a nivel celular cuando las temperaturas son extremadamente altas en planta (Artículo en Revista RA mes de Octubre).

La primera aplicación podrá ser al 2,5% si el estado del huerto y las condiciones son muy adversas.

TOTAL PROGRAMA GOLPE DE SOL 60-75 K/ha

CEREZOS

Volumen aproximado de agua 1.200 L/ha

Programa en poscosecha con Screen Duo™

Objetivo es mejorar la diferenciación de yemas florales y rendimiento en temporada siguiente, junto con disminuir incidencia de frutos dobles o siameses.

- Primera aplicación: 15 de diciembre al 1,25 % (15,0 Kg/ha)
- Segunda aplicación: 05 de enero al 0,65% (7,5 Kg/ha)
- Tercera aplicación: 25 de enero al 0,65% (7,5 Kg/ha)

TOTAL APROX. DEL PROGRAMA ANUAL 30 Kg/ha

CONTACTOS DE AGROSUPPORT:

Luis San Martín. Cel 77497417, luissanmartin@agrosupport.cl
 Jorge Solano. Cel. 56581713, jsolano@agrosupport.cl
 Pía Villarroel. Cel. 99174956, pvillarroel@agrosupport.cl