

Frutales y hortalizas

# EndoSmart

La fuerza  
comienza  
en la raíz



Myco  
Apply

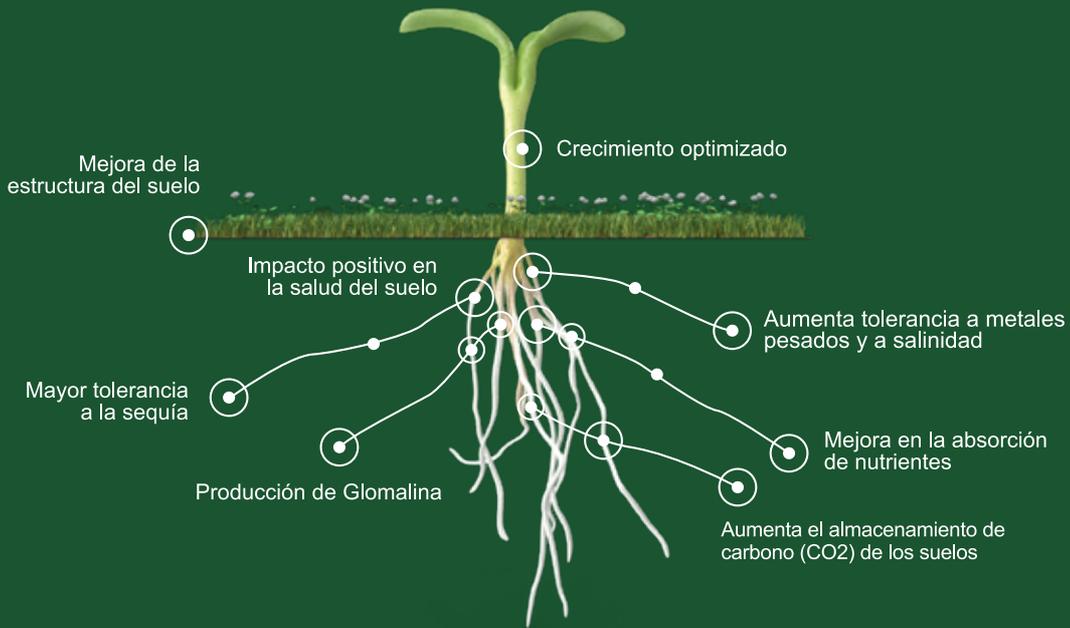
The logo for MycoApply features the brand name in a white serif font. A stylized green leaf is positioned to the right of the text. Below the text, a detailed orange root system is depicted, extending downwards and outwards.

 SUMITOMO CHEMICAL

# Beneficios de las Micorrizas

**MycoApply® EndoSmart** es una formulación que contiene propágulos de cuatro especies de hongos micorrícicos arbusculares que colonizan la rizosfera de las plantas de manera simbiótica. Los hongos micorrícicos se desarrollan más allá de las raíces de la planta para absorber nutrientes y agua.

## Beneficios para el huésped y el suelo proporcionados por endomicorrizas



**MycoApply® EndoSmart** contiene 225,000 propágulos por cada gramo de producto de las siguientes cuatro cepas de micorrizas: *Glomus intraradices*, *Glomus mosseae*, *Glomus aggregatum*, *Glomus etunicatum*.



## La fuerza comienza en la raíz **MycoApply® EndoSmart**



Beneficios de las 4 cepas de micorrizas de EndoFuse para cultivos inoculados	<i>Glomus mosseae</i>	<i>Glomus aggregatum</i>	<i>Glomus intraradices</i>	<i>Glomus etunicatum</i>
<b>NUTRICIÓN</b>				
Aumenta absorción de N	x	x	x	x
Aumenta absorción de P	x	x	x	x
Alta actividad enzimática para extracción de macro y micro nutrientes	x		x	x
<b>DESARROLLO DEL CULTIVO</b>				
Aumento de floración y fructificación	x		x	x
Aumento de rendimiento	x		x	x
Mejora el desarrollo de cultivos de grano	x		x	
<b>RESISTENCIA A SEQUÍA Y ALTAS TEMPERATURAS</b>				
Protección contra sequía	x	x	x	x
<b>SANIDAD DE RAÍCES Y SUPRESIÓN DE PATÓGENOS</b>				
Estimula el desarrollo radicular	x		x	x
Protección contra nemátodos	x		x	x
Supresión de la verticilosis				x

1

Las esporas germinan, al recibir la señal desde la raíz de la planta por medio de las Estrigolactonas.

Hongo Myc factor Estrigolactonas

Esporas, imagen aumentada.

2

Los hongos endomicorrícicos penetran y colonizan las raíces de la planta intracelularmente.

Hyphopodium penetración intracelular

Estructura de hongos micorrícicos arbusculares.

3

Arbusculares se expanden por medio del crecimiento de las hifas dentro de la planta y a través del suelo.

Arbúsculo

Arbusculares, imagen aumentada.

## BENEFICIOS DE LA APLICACIÓN DE MycoApply® EndoSmart

01

### RÁPIDA COLONIZACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE LA PLANTA

Exclusiva formulación de **MycoApply® EndoSmart** con 4 hongos micorrícicos del género *Glomus*. Son especialmente seleccionados por sus características específicas y alto rendimiento con el fin de mejorar el establecimiento de las plantas y estimular el crecimiento vegetal y rendimiento de los cultivos.

02

### MEJORA LA TOLERANCIA DE LA PLANTA A CONDICIONES ADVERSAS

**MycoApply® EndoSmart** al incrementar la superficie radicular incrementa la tolerancia al estrés hídrico por un uso más eficiente del agua absorbida, así como otras situaciones de estrés, como pueden ser suelos con pH ácido o alcalino y temperaturas extremas.

03

### AUMENTA LA CALIDAD DEL SUELO Y SANIDAD DE LA PLANTA

**MycoApply® EndoSmart** tiene un efecto positivo sobre la estabilidad de los agregados del suelo y debido al crecimiento del propio micelio y de la secreción de glomalina, filtra metales pesados y reduce la incidencia de patógenos a nivel radicular, estimulando la activación de la resistencia sistémica adquirida (SAR).



## MODO DE ACCIÓN

El suelo es un ente dinámico, integrado por una serie de componentes físicos, químicos y biológicos, y entre ellos se producen complejos procesos e interacciones que pueden verse alterados por factores externos con el uso y manejo del suelo (erosión, salinización, desertificación, etc) y por ello es primordial el desarrollo de sistemas de producción que conserven y mejoren la calidad del suelo.

En este aspecto, la presencia de hongos micorrícicos es esencial ya que forman una simbiosis mutualista con el 90% de las especies vegetales del planeta. Las hifas de estos hongos crean una compleja red sobre la superficie de las raíces, aumentando considerablemente la capacidad de absorción de nutrientes esenciales y agua de éste.

## INSTRUCCIONES DE USO

- **MycoApply® EndoSmart** es una formulación que se puede aplicar antes de plantación inoculando directamente la raíz (inmersión o aspersión) o bien una vez en huerto establecido (vía riego, inyección, etc).
- **MycoApply® EndoSmart** está formulado para una amplia gama de cultivos.
- Cuanto más cercana sea la proximidad entre la raíz y los propágulos micorrícicos, más rápidamente la planta será colonizada por las micorrizas y rápidamente se formará la red micelial para proporcionar beneficios a la planta.
- **MycoApply® EndoSmart** puede utilizar formas de fósforo disponibles biológicamente y no disponibles para el uso de la planta huésped. Confirme contenido de fósforo de su suelo en todas sus formas y de otros nutrientes para determinar la estrategia de fertilización. Un sistema radicular micorrizado, será más eficiente en la absorción de éstos.

APLICACIONES	DOSIS	OBSERVACIONES
<b>Cultivos</b> Aplicación en plantas emergidas, semilleros, surcos de siembra, trasplantes o en plantas establecidas.  <b>MycoApply® EndoSmart</b> también puede ser aplicado con tratamiento de semillas.	<b>500 grs / 2 hectáreas tratadas</b>	El objetivo es obtener el contacto físico entre el inóculo y las raíces o las semillas. Para el tratamiento de semillas, se recomienda utilizar el equipo comercial utilizado en el tratamiento de semillas. <b>MycoApply® EndoSmart</b> se puede aplicar en seco o mezclado con el líquido dependiendo del tipo de semilla y/o las capacidades del equipo.
<b>Huertos y viñas</b> Plantas de viveros.	<b>25grs / 1.500 plantas</b>	Recomendación para viveros de Barbados.
	<b>250grs / 1.500 plantas</b>	Recomendación para viveros que están en bolsas y contenedores.
<b>Huertos y viñas</b> Huertos establecidos o viñas.	<b>500 grs.</b>	Cada envase de 500 grs. alcanza aprox. para 250 a 3.000 árboles o viñas dependiendo del tamaño o madurez.

## COMPATIBILIDAD

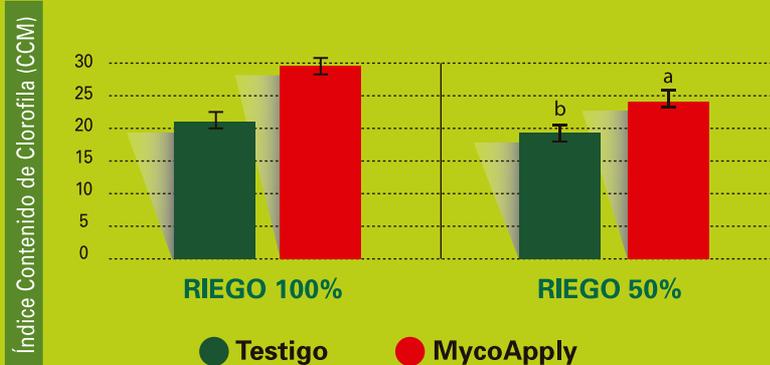
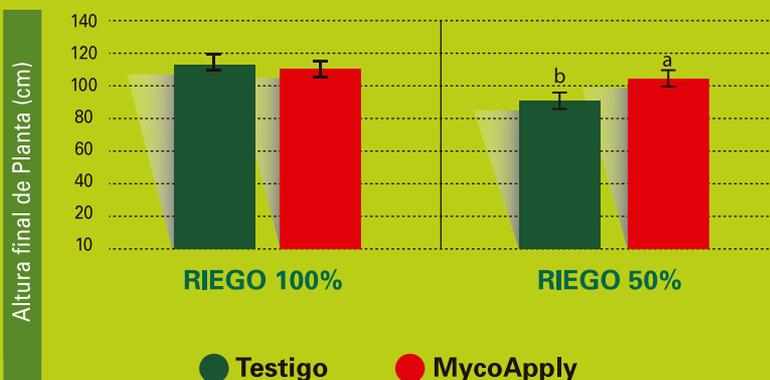
Para mezclas con otros productos, consulte con nuestros asesores técnicos o visite [www.sumitomochemical.com](http://www.sumitomochemical.com)

## ENSAYOS CER (Centro de Evaluación Rosario)

Altura de plantas para los tratamientos, considerando un régimen de riego 100% ET<sub>0</sub> y 50% ET<sub>0</sub>

**Cultivo:** Cerezo Portainjerto Colt  
**Aplicación:** aspersion de raíces  
**Evaluación:** 5 meses después de aplicado.

Índice de contenido de clorofila (CCM) para los tratamientos, considerando un régimen de riego



Comprometidos con las buenas prácticas agrícolas



SUMITOMO CHEMICAL CHILE

[www.sumitomochemical.com](http://www.sumitomochemical.com)

SUMITOMO CHEMICAL