



EndoFuse

FRUTALES Y HORTALIZAS



MycoApply® EndoFuse es una formulación líquida que contiene propágulos vivos de múltiples especies de hongos micorrícicos arbusculares que colonizan la rizosfera de las plantas de manera simbiótica.

Los hongos micorrícicos se expanden más allá de las raíces de la planta o la región de la rizosfera del suelo que rodea las raíces de la planta para adquirir nutrientes y agua.

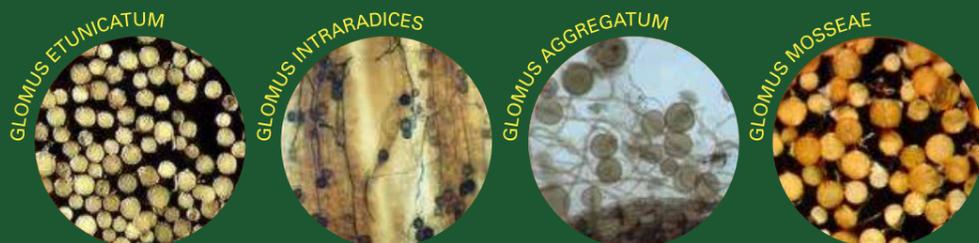


Los hongos micorrícicos forman asociaciones simbióticas con las raíces de los cultivos más importantes desde el punto de vista agrícola. **MycoApply® EndoFuse** mejora el vigor de la planta al mejorar la capacidad del sistema de raíces para absorber eficientemente el agua y los nutrientes en condiciones ambientales variables durante todo el ciclo del cultivo.

MycoApply® EndoFuse contiene 22,500 propágulos por mililitro de las siguientes cuatro cepas de micorrizas: *Glomus intraradices*, *Glomus mosseae*, *Glomus aggregatum*, *Glomus etunicatum*.

LA FUERZA EMPIEZA EN EL INTERIOR **Myco Apply® EndoFuse**

MEJORA EL RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS GRACIAS A LA SIMBIOSIS INTERCELULAR ENTRE LOS HONGOS MICORRÍCICOS Y LAS RAÍCES DE LA PLANTA

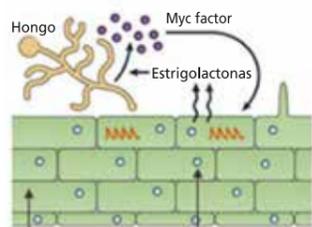


BIOTECNOLOGÍA  100% NATURAL

Aplicable a gran variedad de cultivos; respetuoso con el medio ambiente.

1

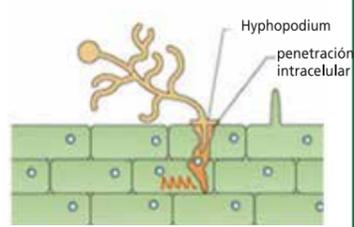
Las esporas germinan, al recibir la señal desde la raíz de la planta por medio de las Estrigolactonas.



Esporas, imagen aumentada.

2

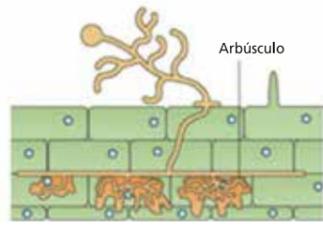
Los hongos endomicorrícicos penetran y colonizan las raíces de la planta intracelularmente.



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.



Arbusculares, imagen aumentada.

BENEFICIOS DE LA APLICACIÓN DE MYCOAPPLY ENDOFUSE

01

RÁPIDA COLONIZACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE LA PLANTA

Exclusiva formulación de **MycoApply® EndoFuse** 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. **MycoApply® EndoFuse** incorpora en su formulación especies de *Bacillus* que potencian y estimulan otros microorganismos simbióticos y beneficiosos de la comunidad rizosférica, como puede ser el caso de microorganismos fijadores de Nitrógeno o bacterias solubilizadoras de fósforo.

02

MAYOR ABSORCIÓN DE NUTRIENTES

MycoApply® EndoFuse libera enzimas que solubilizan nutrientes que se encuentran fuertemente ligados en el suelo, favoreciendo la absorción de iones poco móviles del suelo, particularmente fosfatos, pero también zinc, cobre y amonio, que absorben y transportan directamente a la raíz. Este beneficio concreto es especialmente importante en suelos con bajo contenido de nutrientes o bajo condiciones de compactación de suelo.

03

MEJORA LA TOLERANCIA DE LA PLANTA A CONDICIONES ADVERSAS

MycoApply® EndoFuse al incrementar la superficie radicular (de 100 a 1.000 veces) 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 extremadamente bajo, alcalinidad, salinidad o temperaturas extremas.

04

AUMENTA LA CALIDAD DEL SUELO Y SANIDAD DE LA PLANTA

MycoApply® EndoFuse tiene un efecto positivo sobre la estabilidad de los agregados del suelo, debido al crecimiento del propio micelio o de compuestos cementantes, detoxifica metales pesados y reduce la penetración de patógenos radiculares.



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 de la tierra (erosión del suelo, 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 complicada red sobre la superficie de las raíces, aumentando considerablemente la capacidad de absorción de nutrientes esenciales y agua del medio.

INSTRUCCIONES DE USO

- **MycoApply® EndoFuse** es una formulación líquida 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® EndoFuse** 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® EndoFuse** es más efectivo cuando la planta huésped requiere nutrientes para un crecimiento óptimo de la planta; los niveles excesivamente altos de fertilizante de fósforo disponible pueden aumentar el tiempo requerido para que **MycoApply® EndoFuse** colonice la planta.
- **MycoApply® EndoFuse** puede utilizar formas de fósforo disponibles biológicamente y no disponibles para el uso de la planta huésped. Por lo tanto, confirme el contenido del fósforo (todas las formas) del suelo con un análisis del suelo cuando realice aplicaciones de fósforo suplementarias.

APLICACIONES	DOSIS	OBSERVACIONES
Aplicación en Plantaciones nuevas, inmersión de raíces, inyección a la bolsa, plantas emergidas, trasplantes, huertos establecidos.	10 - 20 ml/ha	El objetivo es tener contacto físico entre el inoculo y las raíces, hacer aplicación en 2/3 de riego.
Plantas de Viveros	2 ml /1.000 plantas	Recomendación para viveros de plantas barbadadas o raíz desnuda.
	10 ml /1.500 plantas	Recomendación para plantas en contenedores o bolsas.
Vegetales de Transplante: <ul style="list-style-type: none"> • Vegetales de hoja (lechuga, apio etc.) • Vegetales de fruta (tomate pimentón, etc.) • Cucurbitáceas (melones, zapallos, calabazas, etc.) 	10 - 20 ml/ha	Al agua de transplante o Cinta de riego bajo la superficie

COMPATIBILIDAD

Para mezclas con otros productos, consulte a los Técnicos de la Compañía o visite www.valent.cl

ENSAYOS CER (Centro de Evaluación Rosario) Temporada 2016 - 2017

Altura de plantas para los tratamientos, considerando un régimen de riego 100% ET₀ y 50% ET₀

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

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

