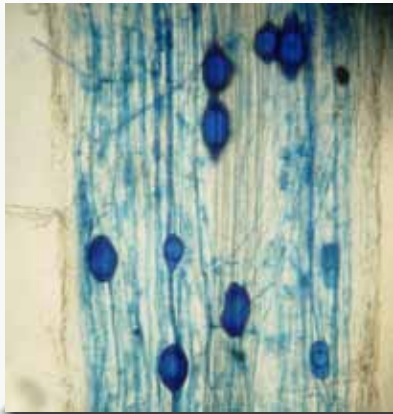


MYCOSYM®

Mycorrhiza Vitalizer for Plant
Mycorhize Vitalisateur pour Plantes
Micorriza Vitalizador para Plantas
Μυκόριζα Βιοενεργητοποιητής για τα φυτά
Micorriza Vitalizzatore per Piante



Córtex de raíz con estructuras micorrizicas:
hifas, arbusculos, vesículas.



Olivos, cv. Picual, tratados y sin tratar.

Ciencia y Tecnología

MYCOSYM® ha desarrollado una tecnología basada en la micorriza, una relación simbiótica natural entre hongos del suelo y las raíces de la planta, donde cada uno sobrevive y crece con la ayuda del otro.

En esta asociación, la planta suministra al hongo los productos carbonados de la fotosíntesis y recibe agua y nutrientes transportados por el hongo desde el suelo. La planta micorrizada resulta vitalizada gracias a un sistema radical más desarrollado y a una mayor eficiencia en el aprovechamiento del agua y de los nutrientes por la extensión del micelio del hongo fuera de las raíces. Además, la micorriza proporciona protección frente a factores de estrés como sequía, salinidad, contaminantes y enfermedades de raíz.

Como consecuencia de ello, se promueve el crecimiento de la raíz y de la parte aérea y su vigor se ve reforzado, proporcionando claros beneficios.

Beneficios proporcionados por la micorriza

En general:

- ✓ Refuerzo del sistema radical
- ✓ Mejora de la estructura del suelo
- ✓ Mejor acceso de la raíz a un mayor volumen de suelo
- ✓ Mayor eficiencia en la absorción de agua y nutrientes
- ✓ Estimula la actividad biológica de la rizosfera

En agricultura:

- ✓ Cultivo sano y vigoroso, tolerante a condiciones de estrés (sequía, salinidad, enfermedades, etc.)
- ✓ Mejora de la producción
- ✓ Reducción de las mallas después de trasplante

En jardinería y céspedes:

- ✓ Óptimo manejo del agua
- ✓ Mejor recuperación tras condiciones de estrés

En proyectos ambientales:

- ✓ Mayor éxito al trasplante
- ✓ Mayor supervivencia de plantas en sitios contaminados
- ✓ Mejor control de la erosión



Productos

Todos los productos de **MYCOSYM** son de origen natural, obtenidos a partir de cepas de hongos formadores de micorriza arbuscular (endo-micorrizas) que suelen estar presentes en todo el mundo. Son seguros para los seres humanos y para el medio ambiente.

MYCOSYM ha desarrollado un proceso único y muy eficiente de fabricación de inóculo. Se obtiene un producto granulado con alta actividad y larga estabilidad al almacenamiento.

Los productos contienen esporas de hongos e hifas, junto con fragmentos de raíz micorrizadas, sobre un soporte inerte.

MYCOSYM TRI-TON® *Glomus intraradices* sobre soporte inerte granulado (2-4mm) de arcilla expandida.

Contiene >650 IMP/g (>200 IMP/cm³), de los cuales >150 esporas/g (>50 esporas/cm³)

MYCOSYM® Herba Similar a TRI-TON, con biología especialmente adaptada para céspedes.

MYCOSYM® AdMix: Polvo grueso conteniendo >250 esporas/g.

También se recomiendan estos productos para su uso en Agricultura Ecológica.



Empresa

Fundada en 2001 en Basilea (Suiza), **MYCOSYM** es una compañía dedicada a la biología y tecnología de las plantas, aprovechando efectos simbióticos con el fin de proporcionar valor a sus clientes.

Los productos de **MYCOSYM** son innovadores y mejoran el estado de las plantas; su uso se justifica por los beneficios adicionales ofrecidos al usuario profesional, tales como plantas sanas con tolerancia hacia varios tipos de estrés, reducción del consumo de agua y de nutrientes, aumento de rendimiento de los cultivos y de su calidad, así como mayor tasa de éxito al trasplante.

Las tecnologías basadas en la micorriza son limpias, compatibles con el medio ambiente y contribuyen a un abastecimiento de alimentos más seguro. Por lo tanto, el equipo de **MYCOSYM** se siente orgulloso de su contribución a una agricultura más sostenible.

En todos sus esfuerzos **MYCOSYM** considera de importancia primordial un acercamiento científico y la excelencia en tecnología.

Con su enfoque profesional **MYCOSYM** tiene el propósito de establecer nuevos estándares en el cultivo de plantas.



Producto **MYCOSYM TRI-TON®**



Guía del Productor

Aplicación

La aplicación de inoculo micorrízico se recomienda en suelos donde los hongos micorrízicos nativos se encuentran en un nivel bajo, o están totalmente ausentes. Los productos micorrízicos se aplican una sola vez durante el ciclo de vida vegetal, en la siembra o el trasplante. También se pueden tratar plantas establecidas y adultas.

Las esporas de hongos micorrízicos, como las de *Glomus intraradices*, son partículas de un diámetro tal (40-140 µm) que dificulta su migración en el suelo. Por lo tanto, es necesario aplicar el producto en las proximidades de las raíces. La aplicación a través de sistema de riego no es recomendable.

El proceso de inoculación tarda unas semanas en establecerse. Durante este período, es recomendable fertilizar sólo ligeramente (en particular, no exceder de un nivel de fósforo de 30 ppm), y evitar el uso de fungicidas sistémicos. Las dosis mínimas recomendadas por **MYCOSYM** son suficientes para tratar las plantas en condiciones normales. Dosis mayores favorecen un establecimiento de la micorriza más rápido y más intenso. La temperatura óptima del suelo es de 20-28 °C.

Los hongos endo-micorrízicos no colonizan *Brassicaceae* (col, repollo, remolacha, colza, etc.), coníferas y algunas otras especies de plantas. En caso de duda, por favor pregúntenos.

Cultivos perennes: frutales, olivos, vid, cítricos, frutas tropicales, palmeras

Cuanto antes esté una planta totalmente micorrizada, mejor se proporcionarán todos los beneficios de la simbiosis.

Aplicación en vivero: Mezclar **MYCOSYM TRI-TON** al 2-4% v/v (20-40 cm³ o 6-12 g/litro) con el sustrato.

Trasplante en campo: Depositar **MYCOSYM TRI-TON** en cada hoyo de plantación:
 1,5 g - 3 g (5 -10 cm³) para un volumen de raíz de 0,25 a 1 litro
 3 - 6 g (10 - 20 cm³) para un volumen de raíz de 1- 2,5 litros
 6 - 10 g (20 -33 cm³) para un volumen de raíz de 2,5 - 5 litros

Plantas ya establecidas en campo: Depositar 3 g (10 cm³) de **MYCOSYM TRI-TON** en hoyos de 10-20 cm de profundidad, practicados en seco cada 50-100 cm en la circunferencia proyectada por la copa del árbol, o en las proximidades del gotero en regadío. Esta aplicación puede hacerse manualmente o con el bastón de aplicación **MYCOSYM**. En aplicaciones en grandes superficies, pueden utilizarse máquinas arrastradas de aplicación continua.

Cultivos anuales: hortícolas, plantas ornamentales

Para aumentar la productividad de la planta y el rendimiento de los cultivos.

En semillero: Mezclar **MYCOSYM TRI-TON** al 2-4% v/v (20-40 cm³ o 6-12 g/litro) con el sustrato.

Macetas: Pequeñas macetas (hasta 250 cm³): usar mezcla de sustrato con inóculo al 2% v/v
 Macetas mayores: llenar 2/3 de la maceta con suelo o sustrato adecuado; aplicar 1,5 g (5 cm³) **MYCOSYM TRI-TON** en una capa y terminar con el procedimiento normal.
 Plantas ya establecidas: incorporar 1,5 a 3 g (5-10 cm³) **MYCOSYM TRI-TON** en varios puntos en la zona de raíces. La dosis depende del tamaño de la maceta.

Césped: campos de golf, campos deportivos, parques públicos

Para reducir drásticamente el consumo de agua y de fertilizantes.

En la siembra o al colocar tepes: Distribuir a voleo 15 g/m² (50 cm³/m²) **MYCOSYM TRI-TON** o **MYCOSYM Herba**. Incorporar en la capa superior del suelo a 2-3 cm antes de la siembra o de colocar el tepe.

Aireación, escarificación en céspedes establecidos: Después del pinchado del suelo o después de pasar una máquina escarificadora, distribuir a voleo 15 g/m² (50 cm³/m²) **MYCOSYM TRI-TON** o **MYCOSYM Herba**. Cubrir con arena y rellenar los agujeros.
 Alternativa: usar **MYCOSYM AdMix** para aplicación mecanizada (p. ej. con "DryJect").

Proyectos Ambientales

Para establecer una cubierta vegetal, o para establecer árboles en zonas contaminadas o suelos degradados.

Para mejorar la producción de biomasa en zonas de sequía, así como aquellas que sufren de altos niveles de salinidad.

Para mejorar la estructura del suelo y para evitar la erosión.

Los productos de **MYCOSYM** pueden ser clave en una solución integrada para este tipo de proyecto.

Por favor, consulte con nosotros.



CONTACTO:
 en Suiza:
 MYCOSYM International AG
 Centralbahnstrasse 9
 CH-4051 Basel, Switzerland

Tel. +41 61 271 8614
 Fax +41 61 271 8618
 informa@mycosym.com
 www.mycosym.com

Distribuidor en Chile:
 BIOSIM EIRL
 Moneda 1137 - Oficina 53
 Santiago

Tel. y Fax +56 2 671 2913

biosim@biosim.cl
 www.biosim.cl