

E.A.P.
0232(32)

MYCORAL®

MICORRIZA ARBUSCULAR

BIOFERTILIZANTE QUE
FAVORECE EL DESARROLLO DE
LAS PLANTAS



PROGRAMA DE
BIOTECNOLOGÍA
APLICADA

CARRERA DE CIENCIA Y
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA



MYCORAL®

INTRODUCCIÓN

Las micorrizas -hongos benéficos del suelo- establecen una simbiosis (asociación benéfica mutua) con las raíces y así alimentan mejor a las plantas. MYCORAL® está formado por tres especies seleccionadas de micorrizas altamente eficaces: Glomus, Acaulospora y Entrophospora.

MYCORAL® es un producto biológico, 100% natural y ecológico. Está compuesto por un sustrato de suelo de textura franca, esporas e hifas del hongo y segmentos de raicillas infectadas.

MYCORAL® no pierde su eficacia por lo menos durante 2 años, siempre que se almacene en un lugar seco y bajo sombra.

BENEFICIOS PARA LA PLANTA

- Mejor crecimiento foliar y radical.
- Mejor absorción de fósforo y otros nutrimentos.
- Mayor tolerancia a enfermedades del suelo y al ataque de parásitos.
- Mejor tolerancia a la falta de agua y a la presencia de sales.
- Mejor estructura del suelo al agregar las partículas en torno a la raíz.
- Mayor producción de hormonas estimulantes del crecimiento.

207769

MODO DE APLICACIÓN

Al sembrar semillas, esquejes o estacas, MYCORAL* se debe colocar debajo y a los costados de éstas para favorecer su contacto con las raíces al momento de emerger.

Cuando las plantas se llevan de semillero a bolsa o macetero, el producto se debe aplicar en forma pura por debajo y a los costados del pilón o raíces, procurando su contacto con las mismas. El producto no se debe mezclar con la tierra utilizada en la bolsa o macetero (Figura 1).

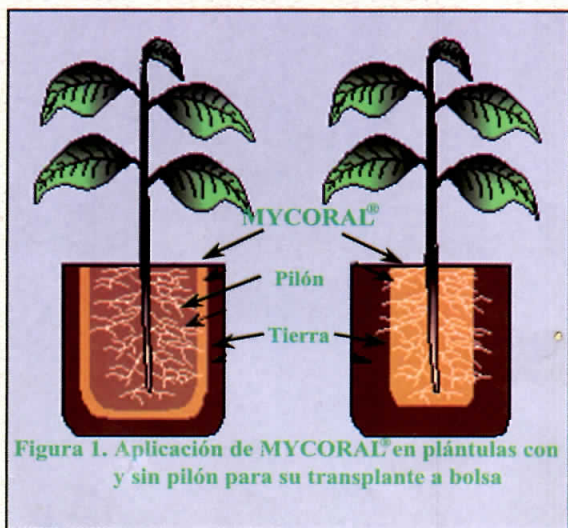


Figura 1. Aplicación de MYCORAL® en plántulas con y sin pilón para su transplante a bolsa

Al transplantar las plantas al campo, se debe abrir un hueco del tamaño adecuado para el pilón y colocar MYCORAL* al fondo y a los costados, para mantener el contacto con las raíces. La dosis por planta varía según el tamaño de la bolsa utilizada (ver recomendaciones)

EFFECTS

Aclimatación de plátano sin y con MYCORAL



Producción de frijol con y sin MYCORAL



Enraizamiento de café en bolsa con y sin MYCORAL



INFORMACIÓN

EAP / Zamorano
Programa de Biotecnología Aplicada
Carrera de Ciencia y Producción Agropecuaria
Apartado Postal 93
Tegucigalpa, Honduras
Tel: (504) 776-6140, ext. 2314 y 2320
Correo electrónico:
cap12145@zamorano.edu.hn



BIBLIOTECA WILSON POPENOE



207769

MYCORAL* también puede ser aplicado en plantaciones establecidas de árboles frutales, forestales y plantaciones perennes. Para aplicar el producto se necesita hacer varios huecos angostos alrededor del perímetro de la base del árbol, como se muestra en la Figura 2.

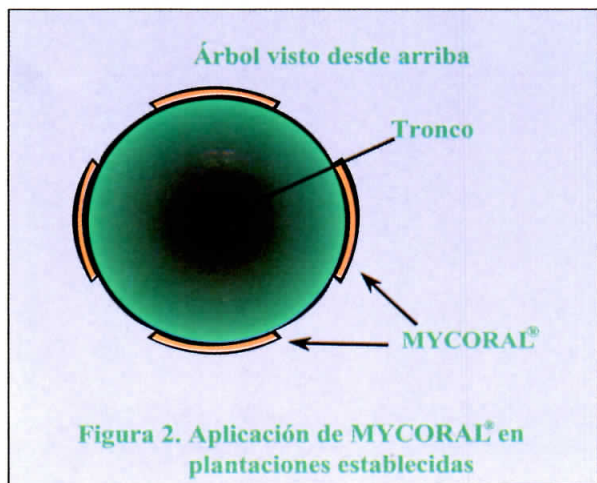


Figura 2. Aplicación de MYCORAL® en plantaciones establecidas

Se debe profundizar hasta encontrar raíces pequeñas y finas y aplicar el producto sobre éstas, terminando de llenar el hueco con tierra.

Si aplica MYCORAL*, NO ABONE con fertilizantes químicos ni orgánicos al momento de la inoculación, porque éstos afectan la simbiosis entre el hongo y la planta. La aplicación de fertilizantes se debe empezar a partir de la cuarta semana de la inoculación, utilizando la mitad de la dosis normal.

En todos los casos, hay que tener CUIDADO de no utilizar materiales ricos en fósforo, pues el exceso de este nutrimento dificulta la relación benéfica entre la planta y el hongo.

RECOMENDACIONES

La cantidad de producto por planta o semilla varía según el tamaño de la especie utilizada, de acuerdo con las siguientes recomendaciones:

- **PLANTAS FORESTALES*, FRUTALES Y ORNAMENTALES.** Durante la siembra en semillero se deben usar entre 5 y 10 g/semilla. Cuando se transplanta a bolsa, se deben utilizar entre 60 y 80 g/planta (según el tamaño de bolsa). Al realizar el transplante al campo, se pueden usar entre 150 y 200 g/planta.
- **CULTIVOS HORTÍCOLAS*.** Durante su siembra en semillero o invernadero, son necesarios entre 3 y 6 g/semilla. Al realizar el transplante al campo, utilizar entre 50 y 60 g/pilón. Si el cultivo se siembra directamente en el campo, usar 100 g/m lineal.
- **CULTIVOS INDUSTRIALES, PASTOS Y GRANOS.** La cantidad recomendada al momento de la siembra en el campo es 100 g/m lineal.

MYCORAL no es aplicable a todas las especies forestales (*Pinus y Quercus*) ni hortícolas (Brassicas y Quenopodiaceas).

Para más información contáctenos o

Visite nuestras páginas:

www.mycoral.de

www.zamorano.edu.hn