



....Tecnología creativa

Tec - Myc[®] 60

Inoculante a base de Endomicorrizas

DESCRIPCIÓN:

Los hongos micorrízicos son hongos benéficos que se asocian con las raíces de las plantas a través de una simbiosis en la cual ambos se benefician.

Las micorrizas son las estructuras formadas por la asociación entre las raíces de las plantas y los hongos micorrízicos y contienen tejidos de ambos.

El **Tec-Myc[®] 60** contiene endomicorrizas o micorrizas vesículo-arbusculares (VA) que tienen el más amplio rango de hospederos y son el tipo más abundante de micorrizas. Cerca de 80 especies de los hongos que forman micorrizas VA pertenecen a unos pocos géneros de la clase zigomicetos.

La mayoría de las plantas arbustivas y herbáceas tienen la capacidad de asociación, sin embargo existen algunas familias de plantas que normalmente NO son micorrizadas como: crucíferas (col, brócoli, mostaza, nabo, rábano, canola); quenopoidáceas (espinaca, betabel, amaranto); cariofiláceas (clavel) y ciperáceas.

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Porcentaje en Peso

Esporas de hongos endomicorrizicos (VA)	0.01 %
Equivalente a 60,000 esporas viables /kg	
Limo esterilizado	99.99 %
Total	100.00 %

Las especies de endomicorrizas presentes en **Tec-Myc[®] 60** son:

Glomus fasciculatum, G. constrictum, G. tortuosum, G. Geosporum, Acaulospora scrobiculata, Gigaspora margarita

Todas ellas fueron seleccionadas a partir de cepas nativas de México y son compatibles entre sí.

PRESENTACION: Envases de 1 kg.

MECANISMO DE ACCION:

Las esporas germinan con el estímulo de las exudaciones de la raíz de la planta. Al germinar las hifas de los hongos endomicorrízicos de **Tec-Myc[®] 60** crecen hasta encontrar la raíz hospedera y penetran directamente hacia las células corticales de la raíz, una vez dentro de las células forman diminutas estructuras conocidas como arbusculos, los cuales son el sitio de transferencia entre los socios simbióticos; las

plantas hospederas obtienen nutrimentos de las micorrizas mientras que los hongos obtienen azúcares y compuestos orgánicos de la planta.

Cuando las endomicorrizas de **Tec-Myc® 60** esta bien establecidas dentro de la planta, las hifas del hongo crecen y esporulan fuera de la raíz, explorando un volumen de suelo inaccesible a las raíces; con ello la planta aumenta considerablemente su superficie de absorción, de 100 hasta 1000 veces, y por tanto su capacidad de captación de nutrientes y agua.

Con los compuestos orgánicos que obtienen de la planta, los hongos micorrízicos de **Tec-Myc® 60** solubilizan el fósforo fijado en el suelo y lo hacen disponible para la planta. Esto es algo que la planta difícilmente puede realizar por sí misma, por lo que gracias a la simbiosis se ve favorecida.

Tec-Myc® 60 tiene efectos benéficos sobre el sistema hormonal de las plantas lo cual aunado a un mejor suministro nutrimental, favorece un mejor desarrollo de los cultivos

Absorción de nutrientes

El papel de la simbiosis es fundamental en la captación de elementos minerales del suelo como N, P (disponible y fijado), K, Mg, Ca, Fe, Mn, Bo, Zn, Cu y S. Al haber mayor absorción de nutrientes se equilibra la nutrición de la planta y se reducen o se acaban las deficiencias que pudiera presentar.

La utilización de **Tec-Myc® 60** optimiza la absorción de nutrientes por lo que se reduce la cantidad de fertilizantes aplicados a la siembra principalmente en el caso de gramíneas y en todo el proceso productivo en los otros cultivos como hortalizas.

Resistencia a sales y sustancias toxicas

Las endomicorrizas de **Tec-Myc® 60** son altamente selectivas en el proceso de absorción de nutrientes, es decir que no absorben sales toxicas como el Sodio (Na), con esto le confieren a las plantas tolerancia a sales y compuestos tóxicos.

Resistencia a estrés hídrico

Tec-Myc® 60 tiene efectos benéficos sobre la actividad hormonal de la planta, haciendo que la fotosíntesis inicie en horas más tempranas y estimulando a que los estomas se cierren antes de que inicien las horas de mayor calor, disminuyendo con esto el gasto de agua. Aunado a este ahorro de agua, en caso de alguna sequía las cepas de **Tec-Myc® 60** pueden disponer de agua que ya no esta disponible para la planta y suministrársela.

Estos dos efectos en conjunto hacen que la planta micorrizada con **Tec-Myc® 60** pueda resistir el estrés hídrico y que pueda cultivarse con un ahorro considerable de riegos.

Resistencia a exceso de agua

Las cepas de **Tec-Myc® 60** le confieren a las plantas resistencia a excesos de agua ya que se ha comprobado que plantas micorrizadas con **Tec-Myc® 60** no presentan clorosis, mientras que plantas no micorrizadas si presentan estos síntomas.

Resistencia a enfermedades

Las plantas micorrizadas con **Tec-Myc® 60** están mejor nutridas y por tanto son menos susceptibles de ser infectadas por patógenos. Además por competencia los patógenos no pueden infectar fácilmente las raíces, ya que están colonizadas por las endomicorrizas de **Tec-Myc® 60**.

Tolerancia a daños en la raíz

Las plantas tratadas con **Tec-Myc® 60** tienen la capacidad de compensar rápidamente los daños causados en la raíz por nemátodos y/o insectos del suelo.

Estructuración del suelo

Las endomicorrizas de **Tec-Myc® 60** tienen un efecto positivo sobre las características edáficas. Al explorar una mayor área de suelo, forman más agregados por unidad de masa y con ello hay una mejor estructuración y mayor aeración en los suelos.

RECOMENDACIONES DE USO:

Tec-Myc® 60 se puede utilizar en sistemas de producción altamente tecnificados, en sistemas de producción convencionales, en sistemas de producción orgánica y en sistemas de producción de bajos recursos.

CULTIVO	DOSIS	TECNICA DE APLICACION
Gramíneas: maíz, sorgo, trigo, cebada, caña de azúcar, y pastos para forraje Granos de: oleaginosas, leguminosas y algodón	3 kg. / ha	1).Humedezca la semilla con agua y agregue la dosis de Tec-Myc® 60 . Mezcle y distribuya uniformemente el producto, deje secar antes de ponerla en la sembradora. o 2).Mezcle la dosis de Tec-Myc® 60 con la formula reducida de fertilizante (hasta 50 unidades de P. o con el Insecticida granulado al momento de la siembra.
Hortalizas de transplante	0.1-0.5 g por planta	1) Mezclar en el sustrato y NO aplicar fungicidas durante la etapa de desarrollo en el invernadero o almácigo. 2) Aplicar Tec-Myc® 60 directamente sobre las charolas listas para llevarse al campo con un 'salero' y regar enseguida para incorporar al sustrato.
Frutales, arbustos y árboles forestales (NO coníferas)	2 g por planta	Aplicar en el sustrato o a la cepa al momento de trasplantar a campo
Árboles transplantados a raíz desnuda	1 g por planta	Humedecer la raíz y luego espolvorear Tec-Myc® 60 hasta cubrirla.
Agave	1 g por planta	Humedecer la base del hijuelo y adicionar Tec-Myc® 60
Ornamentales en contenedor	1 g por cada litro de sustrato	Mezclar con el sustrato y NO aplicar fungicidas en drench.

COMPATIBILIDAD:

Tec-Myc® 60 no se afecta por los insecticidas de uso común aplicados al suelo.

Tec-Myc® 60 es compatible y se complementa con los siguientes productos de *El Vergel de Occidente*:

Bio-Tilis: Inoculante/Bioestimulante del crecimiento a base de *Bacillus subtilis*.

BT-AZ Mix: Inoculante/Bioestimulante a base de *Bacillus subtilis* y *Azoospirillum*

Phyto-phos + Dinactiv: Fertilizante/Bioestimulante, que previene el Damping Off causado por *Pythium*.

INCOMPATIBILIDAD

Concentraciones mayores a 50 ppm de fosfato soluble en el suelo afectan la actividad de las endomicorrizas de **Tec-Myc® 60**.

Tec-Myc® 60 no es compatible con fungicidas químicos aplicados a la raíz

VENTAJAS COMPETITIVAS:

- ✓ Cultivos mejor nutridos y más sanos
- ✓ Incremento en rendimiento y calidad de frutos
- ✓ Favorece la sanidad de la planta y su tolerancia a enfermedades
- ✓ Tolerancia al estrés por sequía o exceso de agua y salinidad del suelo
- ✓ Ahorro de agua, plaguicidas y fertilizantes
- ✓ Producto Orgánico que no requiere tolerancias EPA

REGISTRO: RSCO/042/X/05

CATEGORIA TOXICOLOGICA: LIGERAMENTE TOXICO

EL VERGEL DE OCCIDENTE, S. A. DE C. V.,

CALLE CHICHIHUALTITLA 6 OFNA 4,

COL. COMUNEROS DE SANTA URSULA,

C. P. 14049 TLALPAN, MÉXICO, D. F.,

TEL./FAX: (55) 54 86 15 05

Lada sin costo 01 800 561 01 05

www.agrovergel.com, e-mail: info@agrovergel.com