



# MICOTIKA.

## ESPORAS DE ENDOMICORRIZAS

### DESCRIPCIÓN

MICORRIZAS es la relación de mutuo beneficio en donde se establece un intercambio de nutrientes y agua por carbono, entre el hongo formador de micorrizas y las células jóvenes de las raíces de la mayoría de las plantas con interés agronómico.

En este proceso, el hongo se desarrolla hacia el exterior de la raíz a través del micelio extramátrico que explora el suelo, absorbe y transfiere elementos nutricionales y agua a la planta.

En el interior de la raíz, el hongo produce estructuras especializadas llamadas arbuscúlos donde intercambia con la planta los nutrientes obtenidos en el suelo por azúcares para crecer y formar ácidos grasos de reservas.

En una condición de simbiosis efectiva, el propio hongo estimula la fotosíntesis de la planta, promoviendo que la planta fije más CO<sub>2</sub> para garantizar su desarrollo simbiótico, incrementando de esta manera el intercambio de nutrientes y agua a través de una mayor presencia en el sistema radicular en cantidad de micelio extramátrico y estructuras internas de intercambio (arbuscúlos).

### MODO DE EMPLEO

- La aplicación es importante que se haga en el momento indicado, muy cercano al post-trasplante, para asegurar la máxima instalación.
- El nivel de materia orgánica en suelo es un condicionante que afecta a la instalación de este hongo. Cuanto más mejor.



### USOS

- Mejora la absorción de nutrientes, fundamentalmente fósforo y nitrógeno.
- Mejora la absorción de agua y el aumento de la resistencia a condiciones de estrés hídrico. Se produce un aumento a la resistencia a condiciones de cultivos salinos.
- Se incrementa la resistencia frente a hongos patógenos del suelo por su efecto antagónico. Cuando una raíz está colonizada por hongos micorrízicos, se mejora la defensa de la planta frente a organismos patógenos.
- Se produce una mejora en la estructura del suelo gracias a los agregados que forman las hifas y filamentos del hongo micorrízico, mediante una proteína llamada glomalina.
- Se producen efectos hormonales sobre las raíces que hacen que aumente su desarrollo y el de toda la planta.
- Aumenta el crecimiento y desarrollo de las plantas.
- Incrementa la tolerancia a condiciones de estrés hídrico.
- Disminuye la incidencia de plagas y enfermedades.
- Mejora la microbiología del suelo.
- Ayuda a la recuperación de suelos degradados.



# MICOTIKA.

## ESPORAS DE ENDOMICORRIZAS

### COMPOSICIÓN

INGREDIENTES ACTIVOS	% P/P
ESPORAS DE ENDOMICORRIZAS VAM género Glomus 20,000 propágulos/Lt	0.03 %
Ácidos húmicos	10.00 %
Silicio (SiO <sub>2</sub> )	6.70 %
Calcio (CaO)	5.05 %
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1.95 %
Hierro (FeO)	0.50 %
Potasio (K <sub>2</sub> O)	0.48 %
Magnesio (MgO)	0.36 %
Zinc (ZnO)	0.30 %
INGREDIENTES INERTES	PORCENTAJE
Dispersantes	74.63 %

### SUGERENCIA DE APLICACIÓN

- En cultivos hortícolas (invernadero, al aire libre o hidroponía): Aplicar 3 Lt/ha, a partir de 7 días después del trasplante.
- En fresa y otros berries: Aplicar 3 Lt/ha, a partir de 20 días después del trasplante.
- En cultivos leñosos como cítricos, frutales de hueso y pepita, tropicales y subtropicales, olivar, vid, etc: Se aplica al inicio de la brotación (cultivos caducifolios) o salida invernal (cultivos perennes).
- En plantaciones jóvenes: Aplicar 2 Lt/ha, y 3 Lt/ha en plena producción.



### PRECAUCIONES

Los componentes minerales de esta formulación no suponen riesgos a la salud; sin embargo, por medidas precautorias generales: este producto no debe ser manejado por menores de 18 años, mujeres embarazadas o en lactancia. Se recomienda el uso del equipo de protección personal (máscara contra polvos y lentes de seguridad) y ropa que cubra las extremidades expuestas durante la aplicación.

### CADUCIDAD

Microrganismos vivos. Después de su elaboración su tiempo de duración es de 6-8 meses. Para alargar su vida media recomendamos la aplicación de bioactivador de microorganismos (ACTIV-K).

### GARANTÍA

Fabricante y vendedor garantizan la composición del producto; limitando su responsabilidad a la reposición del producto defectuoso. ni el fabricante ni el vendedor se responsabilizan por daño o pérdida que directa o indirectamente pueda ocasionar el mal uso del producto, ya que la aplicación del mismo está fuera de su control, cualquier otra garantía, expresa o implícita que no sea otorgada en forma escrita por el fabricante sera automáticamente desechada.

PRESENTACIONES:



agromineralesbasaltika.com



222'928'7733



Elaborado y comercializado por:

**GRUPO BASOLTIKA, S.A. DE C.V. y Basáltika Agrominerales**

Calle Juan Aldama S/N Local 3, Col. Moderna de la Cruz

Toluca, Estado de México. C.P. 50180

Tel. 722 935 1650 WhatsApp: 222 928 7733

Basaltika Agrominerales

