



DESCRIPCIÓN

BIOFERT es un bioestimulante promotor de resistencia contra agentes bióticos y abióticos, que contiene como componentes varios sistemas de fuente biológica, que potencializan las defensas de las plantas (anticipinas, fitoalexinas, reacción hipersensitiva, etc). Con la aplicación de BIOFERT, se energiza el nivel inmunológico vegetal y se promueve que los cultivos se defiendan por sí solos, reduciendo sustancialmente el uso de fungicidas e insecticidas. Además, BIOFERT, mediante su formulación balanceada de nutrientes, estimula el crecimiento de las plantas.

¿Cómo actúa BIOFERT?

BIOFERT debido a su aporte balanceado de nutrientes y fitohormonas, estimula los componentes fundamentales del sistema inmunológico vegetal. Después de la aplicación del producto BIOFERT, la planta produce proteínas reguladoras de las defensas (ERF, WRKY, MYC2, TGA, ORA,) que se encuentran inactivas o en estado de alerta. Estas proteínas operan eficientemente sobre la inducción de genes de defensa que dependen fundamentalmente de las rutas del ácido salicílico y el ácido jasmónico. Dichas proteínas sólo se activan frente al estrés biótico (patógenos e insectos) y/o abióticos (sequía o heladas), promoviendo que la planta se encuentre lista y preparada antes de enfrentar las adversidades del medio en que las rodea. El sistema de inducción de resistencia es de circulación sistémica, translocándose la señal de alarma por toda la planta, tanto para aplicaciones foliares como para edáficas. Las rutas de defensa que incentiva el producto son variadas. Incentiva la acumulación de fitoalexinas, promueve la respuesta hipersensitiva la cual es la muerte celular donde el patógeno está penetrando, desencadena la reacción de defensa en forma rápida y ordenada dejando al patógeno sin posibilidad de que prosiga la infección. Con respecto a la resistencia frente a insectos, BIOFERT ayuda a la producción de compuestos volátiles que llaman a organismos parasitoides para el control de insectos nocivos, y además crea compuestos astringentes o de poca palatabilidad imposibilitando que el insecto prosiga su infestación.

¿Qué beneficios brinda BIOFERT?

- Estimula las defensas de las plantas previniendo el ataque de plagas y enfermedades
- Reducción de las aplicaciones de pesticidas con repercusión directa en la calidad de las plantas

- Previene el daño causado por factores abióticos
- Manejo de la nutrición integral de la planta

Modo de empleo de BIOFERT

BIOFERT puede ser aplicado a nivel foliar mediante el uso del aspersor o de suelo mediante el uso de una regadera. Para aplicar el producto vierta 5 mL de BIOFERT en 500 mL de agua. Las aplicaciones foliares deben realizarse pasando un día. Aplicaciones al suelo de manera semanal.

Contenido del producto BIOFERT

INGREDIENTE	Concentración por litro	INGREDIENTE	Concentración por litro
Nitrógeno	7.5%	Cobre	0.22 %
Fosforo (Fosfito)	5%	Boro	<1 %
Potasio	3%	Zinc	0.06 %
Calcio	3.5%	Hierro	0.02 ppm
Magnesio	0.5 %	Quitano	5 %
Azufre	2%	Ácidos orgánicos	30 %
Manganeso	0.08%	Ácido Fólico	1%

PRESENTACIONES: 250 mililitros, 1 litro, 4 litros.

REGISTRO AGROCALIDAD: 1012-F-AGR

PRODUCIDO POR: Microtech Services Cia. Ltda.

CONTACTO

Cununyacu, calle 2 de Agosto y Joaquín Ruales

Teléfono: 2100141 – 0987472675 - 0961373592

contacto@microtech.ec www.microtech.bio

Carlos Ruales, MSc cruales@microtech.ec

Antonio Leon-Reyes, PhD aleon@microtech.ec

