

MANGANESEMICROBES

MICROORGANISMOS SOLUBILIZADORES DE MANGANESO



MICROBIOTA DE SUELO

ManganeseMicrobes, propiedad de Microendo Inc., es un biofertilizante único y patentado en el mercado, cuya acción se basa en la actividad de la bacteria *Bacillus subtilis*. Este tipo de bacterias viven de forma natural en el suelo cercano a las raíces de las plantas, desde donde establecen una relación de mutuo beneficio (simbiosis) con las raíces. **ManganeseMicrobes** las bacterias tienen la capacidad de oxidar el manganeso presente en suelo (generalmente no disponible para la planta), a una forma más fácil (Mn^{2+}) de asimilación. A su vez, las bacterias producen moléculas antifúngicas como el HCN, para proteger a la planta en contra de patógenos.

ManganeseMicrobes ayuda a obtener el manganeso presente en suelo que no se encuentra en una forma biodisponible para la planta, y por lo tanto reduce la fertilización de Manganeso.



BENEFICIOS

- Microorganismos oxidantes de Manganeso.
- Fuente de Manganeso para la planta.
- Mejora la fotosíntesis de la planta.

COMPOSICIÓN BIOLÓGICA

Bacillus subtilis 1×10^{13} UFC/ml

USO AGRONÓMICO

ManganeseMicrobes garantiza un producto 100% orgánico y de alta calidad que puede ser usado para los siguientes cultivos, aunque esta recomendación no es limitativa para otros cultivos agrícolas.

Hortalizas en general: Col, coliflor, brócoli, col de brúcelas, rábano. **Fru-
tales en general:** Aguacate, cítricos, durazno, guayaba, mango, cocote-
ro, banano, papaya. **Solanáceas:** Jitomate, chile, papa, berenjena,
pimiento. **Curcubitáceas:** Pepino, melón, sandía, calabazas. **Semillas:**
maíz, sorgo, trigo, cebada y avena. **Berries:** arándano, frambuesa, zarza-
mora, mora. **Otros cultivos:** Apio, espárrago, lechuga, cebolla, cebollín,
zanahoria, nogal, piña, vid, caña de azúcar, algodón, agaves, palma de
aceite.

FICHA TÉCNICA

MANGANESEMICROBES

MICROORGANISMOS

SOLUBILIZADORES DE MANGANESO



MICROBIOTA DE SUELO

MÉTODO DE APLICACIÓN

ManganeMicrobes proviene de un cultivo fresco y metabólicamente activo, por lo cual se recomienda su uso al momento de su recepción. Muy temprano o durante la tarde, evitando horas largas de sol y radiación solar.

El producto se aplica inyectado a la raíz o en drench directo a la base de la planta, siempre asegurarse que el implemento que se vaya a utilizar no haya tenido un bactericida o fungicida previo. Lavarse muy bien la bomba antes de usarla. De preferencia usar jabón en polvo neutro. No coma, beba o fume durante las aplicaciones, lavarse las manos antes y después de utilizar el producto.

Se recomienda diluir por hectárea 1 litro de **ManganeMicrobes** en agua natural lo más limpia posible para cultivos de 1-9 kg, para cultivos de 10-50 kg usar 2 litros por hectárea y de 60-100 kg usar 3 litros por hectárea. No diluir en más de la cantidad señalada por cada litro de **ManganeMicrobes**, ya que los cultivos microbianos requieren de una concentración mínima para actuar.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Se recomienda realizar 2-3 aplicaciones por hectárea para una colonización óptima de la planta con una frecuencia de 7-10 días cada una, lo cual lograra en la planta una sana nutrición y defensa del cultivo.

DOSIS

Cultivo	General
Dosis	1 L/1 ha
Frecuencia	7-10 días
Aplicaciones	3 aplicaciones

FICHA TÉCNICA

MANGANESEMICROBES

MICROORGANISMOS SOLUBILIZADORES DE MANGANESO



MICROBIOTA DE SUELO

COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

ManganeseMicrobes es compatible con algunos fertilizantes. En caso de realizar una aplicación de algún bactericida, fungicida, plaguicida o insecticida es necesario revisar el tiempo residencia de dicho producto y asegurarse que la aplicación de **ManganeseMicrobes** esté fuera de ese periodo, así como lavar bien el material con el que se vaya a realizar la aplicación, se recomienda usar jabón neutro para asegurarse de evitar trazas del producto anterior.

Consultar a tu asesor técnico para la compatibilidad con otros productos.

No se recomienda aplicar **ManganeseMicrobes** si se tiene planeado una posterior aplicación de bactericidas, fungicidas o algún producto similar ya que esto acabaría con la población de microorganismos aplicados con **ManganeseMicrobes**.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE



Almacene el producto en lugares frescos y cubiertos, a temperatura ambiente. No se exponga a rayos de sol.

TOXICIDAD


Producto 100% orgánico. No es tóxico a las concentraciones, etapas y formas de aplicación recomendadas. En caso de ingestión o malestar al momento de su uso provoque el vómito y consulte a su médico.



Si piensas en Microorganismos, piensa en Microendo.

www.microendo.com.mx 
info@microendo.com.mx 

33 2603 8388 

33 1469 5219 

FICHA TÉCNICA