

PHOSPHOMICROBES

MICROORGANISMOS SOLUBILIZADORES DE FÓSFORO ORGÁNICO E INORGÁNICO



MICROBIOTA DE SUELO

PhosphoMicrobes propiedad de Microendo Inc., es un biofertilizante único y patentado en el mercado, cuya acción se basa en la actividad de la bacteria *Bacillus safensis*. Este tipo de bacterias abundan en la superficie de las raíces aprovechando varios sustratos producidos por la planta. Una de las características de *B. safensis* es su alta capacidad de solubilización del fósforo.

PhosphoMicrobes realiza la solubilización de fosfatos por dos vías: la primera es la producción de ácidos orgánicos que actúan sobre el pH del suelo, favoreciendo la solubilización del fósforo inorgánico y liberando el fosfato del suelo. La otra vía de acción es a través de las fosfatasas que actúan liberando los grupos fosfatos; ambas vías generan una mayor cantidad de fosfato para ser absorbido por las raíces de las plantas.

PhosphoMicrobes tiene otro aspecto destacable que es la capacidad de producir sustancias estimuladoras del crecimiento, ya que la bacteria acelera la germinación de las semillas, induce el crecimiento de la raíz y de pelos radiculares, y por ende el crecimiento de las plantas.

PhosphoMicrobes es capaz de producir moléculas antimicrobianas que actúan limitando el crecimiento y desarrollo de los patógenos que pueden afectar al cultivo. Con el uso de **PhosphoMicrobes** puedes disminuir hasta en un 50% la fertilización de fosfatos y por tanto reduces los costos de producción.



BENEFICIOS

- Microorganismos solubilizadores de Fósforo orgánico e inorgánico.
- Induce raíces nuevas.
- Aumenta el crecimiento de la planta.

COMPOSICIÓN BIOLÓGICA

Bacillus safensis 1×10^{14} UFC/ml

PHOSPHOMICROBES

MICROORGANISMOS SOLUBILIZADORES DE FÓSFORO ORGÁNICO E INORGÁNICO



MICROBIOTA DE SUELO

USO AGRONÓMICO

PhosphoMicrobes 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.

MÉTODO DE APLICACIÓN

PhosphoMicrobes, 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 **PhosphoMicrobes** 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 **PhosphoMicrobes**, 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.

PHOSPHOMICROBES

MICROORGANISMOS SOLUBILIZADORES DE FÓSFORO ORGÁNICO E INORGÁNICO



MICROBIOTA DE SUELO

DOSIS

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

COMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS

PhosphoMicrobes 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 **PhosphoMicrobes** 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 **PhosphoMicrobes** 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 **PhosphoMicrobes**.

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