

Ingrediente activo



Fosfotal es un biofertilizante cuyo principio activo es la cepa nativa de *Rhizobium pusense* (B02), con una concentración mínima de 1×10^8 UFC/mL de producto. La cepa *Rhizobium* sp. B02, contenida en Fosfotal fue aislada de nódulos provenientes de *Vigna unguiculata* en el municipio de Codazzi (Cesar) y no ha tenido manipulación genética.

Formulación

FOSFOTAL es una suspensión concentrada. La composición del producto es:

Ingrediente	Porcentaje (% p/v)
<i>Rhizobium pusense</i> (B02) Concentración celular final 1×10^8 UFC/mL	0,14
Excipientes	c.s.p. 100%

El producto presenta las siguientes características fisicoquímicas:

Aspecto	Líquido
Color	Ámbar
Olor	Propio del producto
pH	6,8 a 8,0
Densidad	1,087 a 1.102 g/mL

Presentación

Presentación caja Bag-in de cartón corrugado, con bolsa para Bag In box de polietileno de volumen efectivo de 2 litros con gollete Baguin bajo y adaptador con membrana de arranque y tapa a rosca.

Mecanismos de acción

La cepa *Rhizobium pusense* B02 es una bacteria promotora de crecimiento vegetal que actúa mediante múltiples actividades metabólicas. La cepa es capaz de promover el crecimiento de cultivos como el arroz y el maíz al solubilizar fósforo. La solubilización del fosfato aumenta la disponibilidad de fósforo para la planta a través de la liberación de ácidos orgánicos, quelación o liberación de protones al ambiente extracelular. Los compuestos indólicos estimulan el sistema radicular y el desarrollo celular, lo que permite una mayor exploración del suelo y una mayor absorción de nutrientes. La síntesis de sideróforos secuestra el hierro del ambiente rizosférico en suelos ácidos, impidiendo que sea disponible para los patógenos, y libera fósforo disponible para la planta.

Ventajas

- Reduce de manera efectiva la dosis de fertilizantes fosfatados hasta en un 50% en cultivos de maíz, avena, cebada, millo, trigo, quinua, amaranto, sorgo, arroz y en un 30% en el cultivo de soya.
- Fosfotal disminuye el potencial impacto negativo que causan los fertilizantes fosfatados de síntesis sobre el medio ambiente.



Cultivos

Cereales

Soya

FOSFOTAL para los cultivos de arroz (*Oryza sativa*), maíz (*Zea Mays*), avena (*Avena sativa*), cebada (*Brachypodium retusum*), millo (*Sorghum bicolor*), trigo (*Triticum aestivum*), quinua (*Chenopodium quinoa*), amaranto (*Amaranthus caudatus*), sorgo (*Sorghum vulgare*)

Forma de aplicación**Maíz, avena, cebada, millo, trigo, quinua, amaranto, sorgo**

Se deben llevar a cabo dos aplicaciones. La primera consiste en mezclar 0,5 L / hectárea de Fosfotal con 150-200 L de agua en un recipiente limpio. Luego, realizar una aplicación dirigida al suelo próximo a las plantas en el área de siembra, en el estado de pre-emergencia. La segunda aplicación consiste en mezclar 0,5 L / hectárea de FOSFOTAL con 150-200 L de agua y aplicarlos de la misma manera después de 15-20 días de la primera aplicación.

Arroz

Se deben llevar a cabo dos aplicaciones. La primera consiste en mezclar 0,5 L / hectárea de Fosfotal con 150-200 L de agua en un recipiente limpio. Luego, realizar una aplicación dirigida al suelo próximo a las plantas en el área de siembra, en estado de pre-emergencia. La segunda aplicación consiste en mezclar 0,5 L / hectárea de Fosfotal con 150-200 L de agua y aplicarlos de la misma manera al inicio del macollamiento.

Soya

Se deben llevar a cabo dos aplicaciones. La primera consiste en mezclar 0,5 L / hectárea de Fosfotal con 150-200 L de agua en un recipiente limpio. Luego, realizar una aplicación dirigida al suelo próximo a las plantas en el área de siembra después de la emergencia del 100% de las plantas. La segunda aplicación consiste en mezclar 0,5 L / hectárea de Fosfotal con 150-200 L de agua y aplicarlos después 20-30 días de la emergencia.

Dosis y frecuencia de aplicación

Maíz, avena, cebada, millo, trigo, quinua, amaranto, sorgo: 0,5 L / hectárea de Fosfotal en 150-200 L de agua sobre la superficie del suelo próximo a las plantas en pre-emergencia y 0,5 L / hectárea de Fosfotal en 150-200 L de agua a los 15-20 días después de emergencia del cultivo (entre 4 y 5 hojas).

Arroz: 0,5 L / hectárea de Fosfotal en 150-200 L de agua sobre la superficie del suelo próximo a la planta en estado de pre-emergencia y 0,5 L / hectárea de Fosfotal en 150-200 L de agua a los 15 días después de emergencia del cultivo o al inicio del macollamiento.

Soya: 0,5 L de Fosfotal/ hectárea en 150-200 L de agua sobre la superficie del suelo próximo a las plantas al inicio del cultivo (emergencia del 100% de plántulas) y 0,5 L de Fosfotal/ hectárea en 150-200 L de agua a los 20-30 días después de emergencia del cultivo. Se debe aplicar con hasta el 70% de la fertilización fosfatada convencional recomendada.

Compatibilidad

USO AGRÍCOLA

INOCULANTE BIOLÓGICO

Fosfotal es compatible con los siguientes principios activos de fertilizantes y plaguicidas usados en los cultivos de maíz y arroz: Azoxistrobina + Difenconazol, Diuron, S-metolacoloro, Glifosato, Finale Glufosinato de amonio, Imidacloprid + Lambda-cihalotrina, Lufenuron, Tiametoxam + Lambda-cihalotrina, Tiodicarb, Tiametoxam, urea, fosfato diamónico (DAP), cloruro de potasio (KCl). Las pruebas de compatibilidad de la bacteria *Rhizobium pusense* (B02) con los principios de activos de fertilizantes y plaguicidas se realizaron de forma in vitro.

Almacenamiento

- Mantener refrigerado preferiblemente entre 4 °C y 8°C
- No exponer el inoculante al sol directo o al calor al destapar el envase.
- No utilizar el producto después de la fecha de vencimiento.

Precauciones

- Usar todo el contenido de la bolsa.
- El uso de Fosfotal no sustituye las demás prácticas del cultivo.
- No mezclar con agroquímicos.
- No aplicar el producto simultáneamente con plaguicidas.
- No usar este envase para conservar alimentos o agua para consumo.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter el agua en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo fraccionando o picando con tijeras el plástico y deposítelo en el lugar destinado para este fin.
- Preferiblemente, usar tapabocas y guantes para manipular el producto.
- No fumar o consumir alimentos durante su manejo.
- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos y alimentos
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Fabricado por

FORBIO COLOMBIA LTDA

NIT 901305575-1

Centro empresarial Oikos Tocancipá km 20.5 vía Briceño bodega 5

Resolución No. 82383 del 29 de diciembre de 2021

Teléfono: 3225819860

E-mail: forbio.colombia@gmail.com

Kilómetro 14 vía a Mosquera, Cundinamarca, Colombia
Teléfonos: (57 1) 4227300 – 4227323 – 4227373 Ext. 1297-1306-1291
www.agrosavia.co – E-mail: productos@agrosavia.co Nit.800194600-3
Innovación y Calidad para Colombia