

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 *R. pusense* 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 rosca.

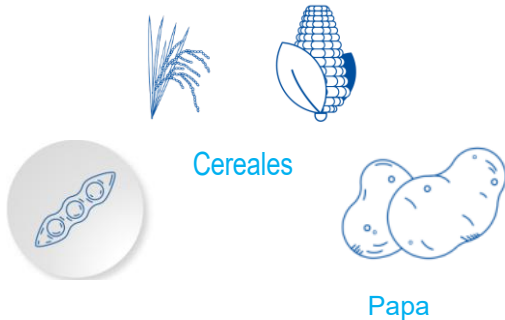
Mecanismos de acción

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. La síntesis de sideróforos secuestra el hierro del ambiente rizosférico en suelos ácidos, impidiendo que esté 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 y papa.
- Fosfotal disminuye el potencial impacto negativo que causan los fertilizantes fosfatados de síntesis sobre el medio ambiente.



Cultivos


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*), soya (*Glycine max*) y papa (*Solanum tuberosum*).

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 de Fosfotal/ hectárea con 150- 200 L de agua en un recipiente limpio y aplicar 50% de fertilizante fosfatado convencional en aplicación edáfica. Luego, realizar una aplicación dirigida al suelo próximo a las plantas, cuando tenga 100% de 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 días de la primera aplicación y aplicar el 50% de fertilizante fosfatado convencional.

Arroz

Se deben llevar a cabo dos aplicaciones. La primera consiste en mezclar 0,5 L de Fosfotal / hectárea 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, cuando la planta tenga el 100% de emergencia y aplicar 50% de la fertilización fosfatada convencional edáfica. 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 y aplicar el 50% de fertilizante fosfatado convencional edáfica.

Soya

Se deben llevar a cabo dos aplicaciones. La primera consiste en mezclar 0,5 L de Fosfotal / hectárea 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 y aplicar el 70% de la fertilización fosfatada convencional edáfica. 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 y aplicar el 70% de la fertilización fosfatada convencional edáfica.

Papa

Se deben llevar a cabo dos aplicaciones. La primera consiste en mezclar 0,5 L de Fosfotal / hectárea con 150- 200 L de agua en un recipiente limpio. Luego, realizar una aplicación dirigida al en el área de siembra después del 100% de emergencia. La segunda aplicación consiste en mezclar 0,5 L de Fosfotal/ hectárea con 150-200 L de agua en el aporque y aplicar el 70% de la fertilización fosfatada convencional edáfica.



Dosis y frecuencia de aplicación

CULTIVO	DOSIS	Forma de aplicación
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	0.5 L/ha + 50% de fertilizante fosfatado convencional en aplicación edáfica	Mezclar 0.5 L/ha de Fosfotal con 150-200 L de agua. Iniciar la aplicación cuando el cultivo presente 100% de germinación y repetir 15 días después de la primera aplicación.
Maíz (<i>Zea Mays</i>), Avena (<i>Avena sativa</i>), Cebada (<i>Brachypodium retusum</i>), Millo (<i>Sorghum bicolor</i>), Trigo (<i>Triticum aestivum</i>), Quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>), Amaranto (<i>Amaranthus caudatus</i>)	0.5 L/ha + 50% de fertilizante fosfatado convencional en aplicación edáfica	Mezclar 0.5 L/ha de Fosfotal con 150-200 L de agua. Iniciar la aplicación cuando el cultivo presente 100% de germinación y repetir 25 días después de la primera aplicación.
Soya (<i>Glycine max</i>)	0.5 L/ha + 70% de fertilizante fosfatado convencional en aplicación edáfica	Mezclar 0.5 L/ha de Fosfotal con 150-200 L de agua. Iniciar la aplicación cuando el cultivo presente 100% de germinación y repetir 25 a 30 días después de la emergencia.
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	0.5 L/ha + 70% de fertilizante fosfatado convencional en aplicación edáfica	Mezclar 0.5 L/ha de Fosfotal con 150-200 L de agua. Iniciar la aplicación cuando el cultivo presente 100% de emergencia y repetir en el aporque.

Compatibilidad

Fosfotal es compatible con los siguientes principios activos de fertilizantes y plaguicidas usados en los cultivos de maíz y arroz: Azoxistrobina + Difenoconazol, Diuron, S-metolacloro, Glifosato, Finale Glufosinato de amonio, Imidacloprid + Lamda-cihalotrina, Lufenuron, Tiametoxam + Lamda-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
- 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: 601 9144677 Ext. 1287-1300-1291
www.agrosavia.co – E-mail: atencionalcliente@agrosavia.co
Nit.800194600- 3
Innovación y Calidad para Colombia