



Ficha Técnica

F-PDD-08

Versión:

4

Aprobado por:

Comité de calidad

Fecha de aprobación:

01/08/09

Página 1 de 3

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

I.1. Nombre comercial:															
I.2. Registro de venta ICA No.:	6399														
I.3. Nombre Común:	Fosfito de potasio														
I.4. Tipo de Formulación:	Suspensión Concentrada														
I.5. Composición Garantizada:	<table border="1"><tr><td>Fósforo Asimilable (P_2O_5)*</td><td>430 g/L</td></tr><tr><td>Potasio soluble en agua (K_2O)</td><td>300 g/L</td></tr><tr><td>Magnesio soluble en agua (MgO)</td><td>40 g/L</td></tr><tr><td>Boro soluble en agua (B)</td><td>20 g/L</td></tr><tr><td colspan="2">*Fósforo como ion fosfito derivado del ácido fosforoso</td></tr><tr><td>Densidad en agua a 20°C</td><td>1.5 g/ml</td></tr><tr><td>pH (solución el 10%)</td><td>4.8</td></tr></table>	Fósforo Asimilable (P_2O_5)*	430 g/L	Potasio soluble en agua (K_2O)	300 g/L	Magnesio soluble en agua (MgO)	40 g/L	Boro soluble en agua (B)	20 g/L	*Fósforo como ion fosfito derivado del ácido fosforoso		Densidad en agua a 20°C	1.5 g/ml	pH (solución el 10%)	4.8
Fósforo Asimilable (P_2O_5)*	430 g/L														
Potasio soluble en agua (K_2O)	300 g/L														
Magnesio soluble en agua (MgO)	40 g/L														
Boro soluble en agua (B)	20 g/L														
*Fósforo como ion fosfito derivado del ácido fosforoso															
Densidad en agua a 20°C	1.5 g/ml														
pH (solución el 10%)	4.8														
I.6. Proceso de Fabricación o Formulación:	FERTILIZANTE FOLIAR COMPLEJO CON BASE EN FOSFITO DE POTASIO, MAGNESIO Y BORO														
I.7. Presentación:	0.5, 1, 4 20, 200 y 1000 litros														

2. MODO DE ACCIÓN:

MF FOSFI-K presenta una acción dual, nutriente con aporte principal de fósforo, potasio, magnesio y boro de rápida asimilación e incremento en la producción y calidad de fruto, además, el producto induce defensas naturales de las plantas (fitoalexinas) por el efecto del Ion fosfito en cultivos de flores, frutales, hortalizas y cereales.

La aplicación de MF FOSFI-K se hace mediante aspersión foliar o mediante inyección a la planta. Para un efecto foliar en productividad y manejo nutriente-fungicida es necesario hacer aplicaciones continuas ya que el producto ofrece un efecto acumulativo en las dosis sugeridas.

2.1. Recomendaciones de Uso y Manejo

La siguiente recomendación es sugerida a partir de la investigación de los productos por parte de MICROFERTISA, pero pueden variar teniendo en cuenta el análisis de suelos, foliar, requerimientos hídricos o la experiencia del asistente técnico local. Consulte nuestro asesor técnico de su zona.



Ficha Técnica

F-PDD-08

Versión:

4

Aprobado por:

Comité de calidad

Fecha de aprobación:

01/08/09

Página 2 de 3

CULTIVO	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Rosas (<i>Rosa</i> sp)	0.75-1.0 cc/L 0.9-1.2 L/ha	Realizar de 5 a 6 aplicaciones foliares consecutivas, una semanal, a partir de la programación de la cosecha.
Arroz (<i>Oriza sativa</i> L)	1.0-1.5 L/ha	Realizar de 2 a 3 aplicaciones foliares, en macollamiento, inicio de primordio y/o al 20% de espigamiento.
Cebolla (<i>Allium cepa</i>)	1.75-2.5 cc/L 0.35-0.5 L/200L 1.0-1.5 L/ha	Realizar de 5 a 6 aplicaciones foliares, una semanal, iniciando desde los 40 a 60 días después de transplante, hasta el llenado de bulbo.
Banano (<i>Musa</i> sp)	13-16 cc/L 2.0-2.5 L/ha 1.3-1.6 cc/planta	Realizar una inyección de 100 a 150 cc de la solución en el pseudotallo recién cosechado (madre), con inyector o troquel, a un metro de altura en la planta.

3. IMPORTANCIA Y BENEFICIOS DEL PRODUCTO:

- **MF FOSFI-K** al ser derivado del ión fosfito presenta rápida absorción y alta movilidad en la planta, característica que le permite suplir de manera rápida y eficiente las necesidades de fósforo y sus iones acompañantes (K, Mg, B) en épocas de máxima exigencia de los cultivos.
- **MF FOSFI-K** suple y corrige deficiencias en los cultivos al presentar un aporte importante de potasio, magnesio y boro de rápida asimilación e incremento en la producción.
- **MF FOSFI-K** garantiza la activación de defensas naturales de la planta, donde se ha comprobado que el ión fosfito estimula la producción de fitoalexinas, las cuales son tóxicas para hongos inferiores. Además, los fosfitos químicamente compiten con el fósforo en diversas rutas metabólicas catalizadas por enzimas fosforilativas, retrasando la transferencia de energía hacia el hongo, e incluso bloqueándola.
- La acción sistémica y la estimulación en la producción de fitoalexinas en la planta hacen de **MF FOSFI-K** un producto que ayuda a prevenir enfermedades como Mildeo y Hemiltosporium en cultivos de importancia económica como frutales, flores, hortalizas y cereales.

4. EFICACIA AGRONÓMICA

4.1 Rosa (*Rosa* sp): En investigaciones desarrolladas por MICROFERTISA en el occidente y norte de la sabana de Bogotá, con aplicación foliar de **MF FOSFI-K**, se encontraron respuestas altamente significativas ($\alpha < 0.01$) en cuanto a altura de tallo, diámetro y longitud de cabeza, haciendo 6 aplicaciones consecutivas, una semanal, desde la programación del tallo hasta el corte. Respecto al testigo sin manejo foliar se alcanzaron incrementos de 25%, 12% y 11.4%, para longitud del tallo, longitud de cabeza y diámetro de cabeza, respectivamente.

4.2 Cebolla (*Allium Cepa*): En ensayos realizados en las zonas productoras de Chipaque, Cundinamarca y Tibasosa, Boyacá, la aplicación de **MF FOSFI-K** generó incrementos respecto al testigo finca de 13.4% en Chipaque y de 10% en Tibasosa en la producción, en donde se obtuvo al final un rendimiento de 39 ton/ha y 76 ton/ha, respectivamente, con mejor calidad en el diámetro y densidad del bulbo.

4.3 Arroz (*Oriza Sativa* L): Con aplicaciones foliares de **MF FOSFI-K** en dosis de 0,5 -1 L/ha (3 aplicaciones) se



Ficha Técnica

F-PDD-08

Versión:

4

Aprobado por:
Comité de calidad

Fecha de aprobación:

01/08/09

Página 3 de 3

obtuvieron respuestas altamente significativas en la producción de arroz paddy alcanzándose incrementos significativos en el orden del 20 % frente el testigo; además, se mejoró la calidad molinera y el número de granos llenos en la panícula.

4.4 Banano (*Musa sp*): De acuerdo a investigaciones hechas en la zona bananera (Magdalena) con **MF FOSFI-K** en dosis entre 1,3 a 1.6 cc/planta, inyectado al pseudotallo recién cosechado (una aplicación de 100 cc solución/planta; 1,5 % v/v), se obtuvieron incrementos frente al testigo del 20 %, con un mejor peso del racimo y una mayor expresión en el número de dedos. Igualmente se logró un incremento de 10.6% en altura de la planta hijo (hijuelo), lo cual mejora considerablemente la homogeneidad de cosecha.

5. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

VER ANEXO HOJA DE SEGURIDAD MF FOSFI-K (F-PRH-14)