Ficha Técnica

FOSFI PLANT

(FOSFITO DE POTASIO)

(INDUCTOR DE DEFENSA – ACTIVADOR DE FITOALEXINAS)

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

a)	Nombre comercial	:	FOSFI PLANT
b)	Nombre común	:	Fosfito de Potasio
c)	Clase de uso	:	Fertilizante foliar
d)	Formulación	:	Liquido suspensión concentrada
e)	Formulado por	:	Productos Biológicas para la Agricultura
f)	Procedencia	:	Perú

2. COMPOSICIÓN QUIMICA

Fosfito de potasio….....860 g/L
Fosforo (P_2O_5)..... 49%
Potasio (K_2O).....35%
Vitamina B1 .....0.1%
Diluyentes y Acondicionadores 16%

3. PROPIEDADES FÍSICAS

a)	Aspecto	:	Líquido
b)	Color	:	crema claro transparente
c)	Olor	:	Característico
d)	pH	:	6-7
e)	Densidad	:	1.5 g/ml a 20ºC
f)	Solubilidad	:	100% en agua
g)	Estabilidad	:	Estable en condiciones normales en sus recipientes originales
h)	Corrosividad	:	No corrosivo
i)	Explosividad	:	No explosivo
j)	Inflamabilidad	:	No inflamable
k)	Incompatibilidad	:	El producto es compatible con la mayoría de los agroquímicos de uso común a excepción de los productos cúpricos, aceites agrícolas y de los de reacción alcalina.

4. TOXICOLOGIA

a) Precauciones para su uso: Evite el contacto con los ojos y la piel, después de usar lávese bien con agua y jabón. Almacenar fuera del alcance de los niños. Mantener el envase en lugar fresco y aireado.

MECANISMOS DE ACCION: la acción principal FOSFI PLANT es que proporciona iones fosfito, que, en altas concentraciones es un gran inductor de la producción de fitoalexinas y otras sustancias similares en las plantas, que son responsables de los mecanismos de defensa natural, dotando a la planta de un amplio espectro antibiótico, antibacterial y antifúngico.

FOSFI PLANT, permite que el producto sea absorbido rápida y completamente por el follaje. Se transloca sistémicamente dentro de la planta a través de los vasos conductores hacia los brotes, frutos y raíces.

FOSFI PLANT, posee un efecto preventivo, al inducir la síntesis de altas concentraciones de fitoalexinas (defensas naturales de las plantas), las cuales reducen los daños causados a los cultivos cuando los atacan agentes patógenos.

FOSFI PLANT nutre a la planta debido a su alto contenido de potasio.

5. **MODO DE ACCION:** FOSFI PLANT, es un nutriente liquido soluble en agua, formulado para estimular rápidamente la producción masiva de fitoalexina específica contra el patógeno causante de la infección.
   Es una solución concentrada a base de fosfito de potasio que le brinda vigor y resistencia natural de las plantas al ataque de enfermedades criptogénicas causadas por los hongos fitopatógenos del tipo *Phytophthora, Phytium, Mildiu*. También ayuda a las plantas a superar períodos de stress ambiental y nutricional, reduciendo la transpiración y favoreciendo la formación de movilidad de hidratos de carbono.
   El fosfito potásico actúa como elicitor exógeno, activando y acelerando la respuesta natural frente al ataque de hongos del tipo Oomicetos
   El aporte de fósforo y potasio genera un crecimiento vigoroso del sistema radicular y foliar de las plantas.
   No se forman cepas resistentes de patógenos en los cultivos tratados
6. **MODO DE APLICACIÓN:** Es recomendable su uso como complemento en un programa integral de fertilización. Usar la mezcla inmediatamente después de preparada. Agregar el producto según la dosis recomendada en el caldo, y luego completar con agua; agitar y proceder a su Aplicación.

   Evítese su aplicación durante las horas de mayor insolación, es recomendable hacer aplicaciones por las mañanas.

7. **DOSIS Y APLICACION:**
   La dosificación depende del estado del cultivo, la recomendación sugerida se basa en dosis preventivas y primeros síntomas, sin embargo, dosificaciones mayores se reservan la recomendación del técnico profesional agrónomo, para mejores resultados de aplicación se recomienda regular el agua de aplicación a un pH neutro.

8. **FITOTOXICIDAD Y RECOMENDACIONES**
   No es fitotóxico si se usa las dosis recomendadas. Es un producto **no tóxico,** sin embargo, se recomienda mantenerlo alejado de los niños, y utilizar para las aplicaciones las indumentarias mínimas de seguridad personal.

9. **COMPATILIBILDAD:**
   FOSFI PLANT, Es compatible con la mayoría de insecticidas, fungicidas herbicidas, abonos foliares y productos hormonales; a excepción de los productos cúpricos, aceites agrícolas y de los de reacción alcalina.
10. **PLAZO DE SEGURIDAD:** FOSFI PLANT, no necesita plazo de seguridad.
11. **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Conservar en un lugar fresco, seco, bajo sombra y protegido. Guardar El producto en el envase original, etiquetado y cerrado en ambiente seco y fresco, bajo llave, lejos de alcance de los niños. No almacenar a temperaturas bajas cercanas a 10°C, No almacenar ni transportar junto con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. Después de usar realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase. Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado. Tiempo de vida útil: 2 años, en su envase cerrado y original

12. **PRECAUCIONES EN EL MANEJO Y APLICACIÓN:** No, comer, beber y fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. Evitar el contacto directo con ojos, piel. Evite respirar el producto. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa y báñese con abundante agua y jabón.

13. **PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de contacto con los ojos y piel, lavarlos con abundante agua limpia. En caso de ingestión, inducir al vómito y beber abundante agua. Si se presenta síntomas o algún malestar, acudir al médico y mostrar la etiqueta del producto.

14. **FORMULADOR Y DISTRIBUIDOR:** Producto Biológico para la Agricultura – PBA.

15. **RECOMENDACIONES DE USO**: la aplicación foliar y radicular, es para suplir las funciones principales del Potasio en la planta, en el campo de las enzimas participa en la cadena de transferencia de electrones en la fotosíntesis, y promueve la producción de la planta. AGITESE ENERGICAMENTE ANTES DE USAR.

CUADRO DE DOSIFICACIONES

Cultivo	Dosis	
	mL/20 L	mL /200 L
Esparrago	30 – 60	300 - 600
zapallo, sandía, maracuyá, granadilla.	30 – 50	300 - 500
Tomate, hortalizas, aji, coca	30 - 60	300 - 600
Maíz, arroz, cebada, avena, trigo	30 - 60	300 - 600
Alcachofa	30 - 50	300 - 500
Papa, kion, pepino	30 – 60	300 - 600
Cítricos, palto , manzana,	30 - 60	300 - 600
Mango	30 - 60	300 - 600
Café, cacao	30 - 60	300 - 600
Leguminosas	50	400 - 600
Aplicación en drench cuello de planta, en árboles frutales y forestales	Diluir 500 mL en 200 L. de agua, de esta solución aplicar de 2-4 L. por planta	
Riego por goteo aspersión o fertiirrigación.	De 3 a 5 L / Ha	

* Se recomienda aplicar a lo largo de todo el ciclo vegetativo con intervalos de 15 – 20 días.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.