

FOSFITO DE POTASIO

INDUCTOR DE FITOALEXINAS

(EFECTO ANTIFUNGICO)

1. DATOS GENERALES

1. **FIT-K** es un fertilizante en base a fosfito de potasio que le brinda doble protección a la planta, formulado para incrementar la resistencia al estrés biótico (patógenos) y al estrés abiótico (condiciones climáticas adversas).
2. **FIT-K** estimula la síntesis de fitoalexinas en las plantas, las cuales son protectores naturales del sistema inmunitario.
3. **FIT-K** brinda aportes de fósforo y potasio rápidamente disponibles para la planta.

2. MODO DE ACCIÓN

El fosfito de potasio presente en FIT-K, contiene una molécula de oxígeno menos que el fosfato lo cual le brinda un mayor grado de solubilidad y movilidad, esta característica permite que el fosfito sea fácilmente absorbido por las hojas y el sistema radicular. Una vez absorbido se oxida resultando en la liberación de electrones y moléculas de fósforo y potasio asimilables, esta reacción de oxidación estimula el metabolismo secundario de las plantas promoviendo la síntesis de fitoalexinas.

3. CARACTERÍSTICAS

- A diferencia de los fungicidas tradicionales, FIT-K tiene doble circulación, es decir, se mueve a través del xilema y floema; por ello, su aplicación puede ser a cualquier órgano de la planta (hojas, tallo o raíz). La propiedad de transportarse por floema permite que llegue a las raíces junto con los fotosintatos para el control de enfermedades causadas por hongos del suelo.
- **FIT-K** aporta fósforo que ayuda a mantener la funcionalidad de los sistemas metabólicos de la planta donde interviene en procesos de transporte y transferencia de energía.

- **FIT-K** aporta potasio que mantiene la actividad de alrededor de 60 sistemas enzimáticos de la planta, interviene en la regulación hídrica de la planta al actuar directamente en la apertura y cierre de estomas disminuyendo los efectos del estrés hídrico.

4. COMPOSICIÓN

Fosfito de potasio (KH ₂ PO ₃).....	55.00%
Expresado como Fósforo y potasio:	
Fósforo (P ₂ O ₅).....	32.54%
Potasio (K ₂ O).....	22.46%
Aminoácidos totales.....	2.0%
Carbohidratos.....	12.1%
Aditivos (c.s.p).....	100%

5. MODO DE APLICACIÓN Y DOSIFICACIÓN

- **FIT-K** se recomienda aplicar vía aspersión foliar, por vía drench o por sistema de riego (de ser el caso) en todas las fases fenológicas del cultivo.

CULTIVOS	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS (L/Ha)
Arándano	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Manejo y control de <i>Botrytis sp.</i>, aplicar en prefloración, floración y desarrollo de frutos. ✓ En zonas con alta humedad o lloviznas aplicar después de estos eventos. 	4 L
Vid	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aplicar al inicio de la aparición del Oidium durante los periodos más críticos. ✓ Dirigir aplicación a brotes, hojas y racimos. 	4 L
Capsicum (Ají, pimiento, páprika, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Aplicar al inicio del ataque de los fitopatógenos como Oidiosis. ✓ Aplicar con buena cobertura, en el lugar del ataque del hongo. ✓ Aplicar en las etapas más sensibles, ejm. Coloración de frutos. 	4 L

Palto	Manejo y control de <i>Lasiodiplodia theobromae</i> .	4 L
-------	---	-----

6. COMPATIBILIDAD

- FIT-K es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios y fertilizantes comúnmente usados con excepción de los de reacción alcalina.
- Para la mezcla con otros foliares se recomienda realizar previamente una prueba de compatibilidad.

7. TOXICOLOGÍA

DL50 Oral aguda (ratas): > 2000 mg/kg.

DL50 Dermal aguda (conejos): > 4000 mg/kg.

CI50 Inhalatoria aguda (ratas): > 5.0 mg/L de aire.

Categoría toxicológica: grupo IV que son productos que normalmente no ofrecen peligro.

8. PERIODO DE REINGRESO AL CAMPO

FIT-K, no presenta restricciones luego de realizar la aplicación en las áreas de tratamiento, su degradación y metabolismo se produce de una forma totalmente natural a compuestos naturales que no presentan efecto tóxico alguno.

9. PRESENTACIONES

FIT-K es comercializado en presentaciones de: 1, 5, 20, 200 y 1000 Lts.

10. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Se recomienda, al manipular FIT-K, hacerlo utilizando un equipo de protección personal completo (overol, anteojos, guantes, etc.).

- Se recomienda realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento. No comer o beber durante la preparación de la mezcla.
- El contacto directo con los ojos puede producir irritación, para lo cual se recomienda lavar con abundante agua.
- En caso de ingesta puede producir náuseas y problemas abdominales, en tal caso se debe inducir al vómito.
- Almacenar en un lugar frío y con buena ventilación, no exponer al sol por periodos prolongados de tiempo.
- Mantener alejado de los niños, animales domésticos y alimentos.