

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO				
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio	

FITO-FLEX

Fertilizante Líquido de uso Agrícola, para el fortalecimiento de las plantas

1. ESPECIFICACIONES:

- Fertilizante rico en Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Boro, Zinc, Manganeseo y Cobre
- Los micronutrientes metálicos son quelatados con EDTA
- Fuentes de alta eficiencia y disponibilidad para la planta
- Aporta la proporción de nutrientes adecuada orientada a mejorar los procesos naturales de defensa de la planta, principalmente a enfermedades, cuando se aplica en aspersión dirigida a las zonas de la planta que se deben proteger o a las partes afectadas,
- No es un fungicida

1.1. Composición química:

NOMBRE	ELEMENTO	CANTIDAD g / litro
Fósforo Asimilable	P ₂ O ₅	69.00
Potasio soluble en agua	K ₂ O	14.00
Calcio soluble en agua	CaO*	18.70
Magnesio soluble en agua	MgO*	0.91
Azufre Total	S	4.20
Boro soluble en agua	B	11.60
Cobre soluble en agua	Cu*	1.70
Manganeseo soluble en agua	Mn*	2.40
Zinc*	Zn*	4.50

Estos Valores tendrán una tolerancia de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 1061

* Elementos 100% Quelatados con EDTA

1.2. Propiedades Físicas:

Apariencia	Líquido café oscuro
pH en solución acuosa al 10%	4.5 a 5.5
Densidad	1.14 gramos / mililitro

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO				
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio	

2. ACCION:

Esta formulación esta orientada a complementar la nutrición y el manejo de los cultivos, y no como el único factor de Defensa de la planta.

La orientación de uso es principalmente **PREVENTIVA**, preparando y nutriendo las plantas con reservas en sus mecanismos naturales de defensa.

Sin embargo se han encontrado casos donde aplicaciones en cultivos enfermos muestran que la nutrición y fortificación de las plantas propician la recuperación de altos niveles de incidencia, siendo una herramienta clave en el Manejo Integrado de Enfermedades.

También se tienen experiencias positivas con el uso conjunto con fungicidas, donde éstos reducen la población del patógeno y por otro lado el **FITOFLEX** fortalece la planta para que desarrolle sus propios mecanismos de defensa.

Aplicado en aspersiones o en drench, aporta el adecuado balance de nutrientes de alta eficiencia y asimilabilidad, que ayudan a mejorar los variados procesos naturales con que las plantas cuentan en su potencial genético para su defensa. La aplicación es dirigida a los sitios de la planta que se deben proteger y a las zonas ya afectadas.

El **FITOFLEX** inicializa y a la vez provee la “materia prima” para los mecanismos naturales de defensa tanto pasivos (cutículas, pared celular de mayor grosor) como activos (mecanismos endógenos de defensa de la planta al ataque de patógenos), específicamente los siguientes.

- el fortalecimiento de la pared celular, obteniendo mayor densidad (grosor), lo que dificulta la colonización de los medios de propagación de los patógenos.
- las células hospedantes reducen la cantidad de exudados, que son los estimulantes del ataque y de la germinación de patógenos.
- La estimulación de la planta hacia la producción de sustancias de tipo proteico, que reducen (inhiben) el avance de los procesos invasivos, propios de las enfermedades.

Los nutrientes metálicos de **FITOFLEX** están 100% quelatados con EDTA (ácido Etiléndiamino TetraAcético) que generan estructuras cíclicas para proteger el elemento metálico, cambiando la carga positiva del Ion a negativa del quelato, dándole altísima movilidad y asimilabilidad en medio de los aniones de la superficie de la hoja y del suelo (materia orgánica, arcillas, etc.).

3. BENEFICIOS:

- Reducir la incidencia y severidad de enfermedades en las plantas.
- Incrementar rendimientos mediante plantas más sanas y resistentes, donde se direccionan hacia la producción los fotosintetizados y la energía que se irían a usar en los procesos de defensa.
- Fácil manejo, por su alta solubilidad y compatibilidad con otros agroquímicos.

	HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO				
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio	

4. RECOMENDACIONES:

Aplicaciones dirigidas a los puntos susceptibles de ser atacados, bien sean hojas, frutos, tallos o drench a la zona de raíces.

- Objetivo Biológico: inducir la formación de los mecanismos naturales de la planta para defenderse de los patógenos que la afecten.
- Dosis General: 4 litros de **FITOFLEX**/ hectárea; aplicado individualmente o en mezcla con productos para control fitosanitario o fertilizantes foliares, previa prueba de compatibilidad.
- Época de Aplicación: 1 a 2 meses antes de los momentos críticos de ataque de patógenos a intervalos de 15 días, buscando tener fortalecida la planta antes del ataque.
- Experiencias en Café, Cacao, Flores, Caña, Maíz, Tomate, Frutales, Aguacate

Consulte al Ingeniero Agrónomo que le asiste técnicamente para planificar el control fitosanitario y los requerimientos nutricionales de cada uno de sus cultivos y ajustar un plan de aplicaciones adaptado a sus propios requerimientos.

NOTAS:

FORMULACIÓN PARA VENTA DIRECTA AL USUARIO,
PROHIBIDA SU COMERCIALIZACION A TERCEROS

COSMOAGRO garantiza los contenidos del **FITOFLEX**, pero no asume responsabilidad por problemas derivados de su inadecuada manipulación, dosificación y aplicación, pues estas escapan de su control.