



FICHA TÉCNICA

CROPFLEX®

Revisión: 05
Aprobado: JID
Fecha: 29-03-21
Página 1 de 3

Producto	:	CROPFLEX®	
Composición	:	Silicio (H ₄ SiO ₄)	25.00 % p/p
		Ácidos Húmicos	26.50 % p/p
		Calcio (CaO)	12.00 % p/p
		Azufre (S)	11.00 % p/p
		Zinc (Zn)	4.80 % p/p
		Magnesio (MgO)	6.00 % p/p
		Potasio (K ₂ O)	1.00 % p/p
		Fósforo (P ₂ O ₅)	0.50 % p/p
		Hierro (Fe)	2.00 % p/p
		Manganeso (Mn)	0.25 % p/p
		Cobre (Cu)	0.70 % p/p
	Boro (B)	0.05 % p/p	
Formulación	:	Sólido Granulado	
Clase de uso	:	Enmienda agrícola	
Distribuidor	:	SILVESTRE PERÚ S.A.C.	

CARACTERÍSTICAS

CROPFLEX® es una Enmienda agrícola compuesta de ÁCIDOS HÚMICOS provenientes de Leonardita, y enriquecida con SILICIO, MACRO y MICRONUTRIENTES. Esta formulación exclusiva mejora las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, y potencia la nutrición de los cultivos en la obtención de mayores rendimientos y calidad de cosecha. Como valor agregado, este producto está permitido para la certificación orgánica.

CROPFLEX® posee un alto contenido de ácidos húmicos, las cuales mejoran las propiedades físicas del suelo, mediante la modificación de la estructura y la distribución óptima del espacio poroso del suelo, asegurando suficiente aireación e infiltración de agua para el desarrollo adecuado de las plantas. A nivel químico, proporciona coloides de alta capacidad de intercambio catiónico (CIC), mejorando la fertilidad de los suelos y la disponibilidad de nutrientes para las plantas; también regula la acidez y la alcalinidad hacia valores cercanos a la neutralidad. Finalmente, el mejoramiento de la oxigenación del suelo (producto a la mejora de la porosidad), multiplica los microorganismos benéficos del suelo, induciendo a su vez, la resistencia sistémica de la planta ante el estrés biótico y abiótico.

CROPFLEX® posee un alto contenido de silicio que contribuye a la rigidez, fortalecimiento y elasticidad de las paredes celulares, permitiéndole a la planta desarrollar resistencia al estrés biótico (plagas y enfermedades) y abiótico (sequía, elevadas temperaturas, fuertes vientos, sales y/o metales pesados). Precisamente, el silicio

está vinculado a dos mecanismos de resistencia biótica: 1) desarrolla una barrera física al depositarse debajo de la cutícula para formar una doble capa de cutícula-Si; y 2) activa mecanismos fisiológicos de resistencia contra las enfermedades (síntesis de lignina, compuestos fenólicos, fitoalexinas, etc.). Respecto a la resistencia abiótica, el silicio puede ayudar a mitigar el estrés hídrico disminuyendo la pérdida de agua en las hojas en la transpiración gracias a la doble capa de cutícula-Si y al mantenimiento de una mayor conductancia estomática, contenido de agua y potencial hídrico; esos fundamentos explican también su resistencia al estrés térmico. Por otra parte, este elemento benéfico, mejora la erección de las hojas y las plantas, las cuales captan mayor intercepción de luz solar, aumentando la fotosíntesis de los cultivos e impactando positivamente en los rendimientos.

CROPFLEX® está reforzado de una significativa cantidad de macronutrientes secundarios (azufre, magnesio y calcio) que, en conjunto, actúan en la formación síntesis de proteínas, carbohidratos, clorofila, vitaminas y enzimas de plantas, entre otras funciones importantes; las cuales se potencian con el accionar de los microelementos contenidos (zinc, hierro, manganeso, boro y cobre) para catalizar varias reacciones enzimáticas. Precisamente, el zinc (4.8%), participa en el metabolismo de carbohidratos y síntesis de proteínas, ayuda a las plantas a resistir factores de estrés ambiental; y es fundamental en la síntesis de triptófano, aminoácido esencial precursor de las auxinas.

BENEFICIOS

- ✓ Mejora la CIC (Capacidad de Intercambio Catiónico), la cual favorece en maximizar la retención y disponibilidad de nutrientes en el suelo.
- ✓ Mejora la estructura y fertilidad natural de los suelos.
- ✓ Mejora las condiciones de la rizosfera, estimulando la actividad microbiológica.
- ✓ Ayuda a recuperar suelos salinos, salinos sódicos y ácidos.
- ✓ Optimiza la absorción de fertilizantes químicos y orgánicos.
- ✓ Incrementa la resistencia de las plantas al estrés biótico (plagas y enfermedades) y abiótico (sequía, elevadas y bajas temperaturas, fuertes vientos, toxicidad, etc.)
- ✓ Permite desarrollar plantas vigorosas, con buen desarrollo radicular y tejidos fortalecidos.

COMPATIBILIDAD

CROPFLEX® es compatible con la mayoría de los fertilizantes en la agricultura. Se recomienda realizar antes una prueba de compatibilidad.

	FICHA TÉCNICA	Revisión: 05 Aprobado: JID Fecha: 29-03-21 Página 3 de 3
		

EFFECTO SOBRE LOS CULTIVOS

CROPFLEX®, no es fitotóxico para los cultivos si se siguen las recomendaciones dadas en el cuadro de usos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS (kg/ha)	MOMENTOS DE APLICACIÓN
ARROZ	50 - 100	En preparación de suelo, 15 días después del trasplante y al inicio de macollamiento.
ARÁNDANO	100 - 200	Inicio de campaña y en cada fertilización. Para plantas en producción aplicarse aproximadamente 20 g/planta; en plantines, aplicarse 6 a 8 granitos/planta.
BANANO	100 - 200	Inicio de campaña y en cada fertilización.
CACAO Y CAFÉ	100 - 200	Inicio de campaña y en cada fertilización.
CAÑA DE AZÚCAR	100 - 200	Inicio de campaña y en cada fertilización.
CUCURBITÁCEAS: MELON, PEPINILLO, SANDÍA Y ZAPALLO	100 - 200	Junto a la primera fertilización.
ESPÁRRAGO	100 - 200	Inicio de campaña, antes o después del primer riego.
FRUTALES: CÍTRICOS, GRANADA, GRANADILLA, MANGO, MARACUYÁ, PALTO, VID	200 - 300	Inicio de campaña (después de poda) y en cada fertilización.
HORTALIZAS	50 - 100	Junto a la primera fertilización.
MAÍZ, TRIGO	50 - 100	Junto a la primera fertilización.
PAPA, CAMOTE, YUCA	100 - 200	Junto a la primera fertilización y en el aporque.

CROPFLEX® puede aplicarse en cualquier cultivo dependiendo la fertilidad del suelo.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.