

SILI-K®

NUTRIPROTECTOR INORGANICO DE APLICACIÓN FOLIAR

INFORMACIÓN GENERAL

El silicio (Si) es el segundo elemento más abundante sobre la corteza de la tierra luego del oxígeno, formando parte principal de elementos minerales (ej. cuarzos) y coloides (arena, limo y arcilla) del suelo. Los beneficios del Si nunca fueron tomados en consideración hasta los inicios del siglo XX, en gran medida por la falta de expresión de síntomas visibles tanto de deficiencias como de toxicidades de por este elemento sobre las plantas. Las concentraciones del Si soluble en el suelo son comunes con varios nutrientes inorgánicos (ej. S, K, Ca), sin embargo, la disolución del Si desde los minerales del suelo es lenta y su adsorción por el suelo y las prácticas agrícolas intensivas hacen que los niveles de Si disponible se reduzcan considerablemente, por esto es importante realizar un suministro de este elemento en forma eficiente. En la actualidad es considerado un elemento benéfico para el desarrollo y crecimiento de las plantas, considerándose también un elemento bioestimulador y protector, ya que permite que las plantas logren sobreponerse a efectos por estrés biótico (ataque de insectos y hongos) y abiótico (periodos de heladas y sequías, efecto de suelos salinos, deficiencia de elementos minerales) durante el ciclo productivo.

SILI-K® es un producto que aporta Si soluble en forma eficiente para su rápida absorción. Es utilizado en aplicaciones foliares de contacto y de amplio espectro para la nutrición y control de insectos y enfermedades fungosas en las plantas. **SILI-K®** inhibe principalmente el crecimiento de hongos del follaje, alterando los procesos de regulación de la presión osmótica, ocasionando así la destrucción de las paredes celulares de estos patógenos.

La importancia del Si:

El Si dentro de la planta desempeña un papel mecánico, ya que se deposita debajo de la epidermis formando capas protectoras que homogenizan el tejido para sellar fisuras provocadas por heridas generadas por efectos bióticos (ej. animales, insectos) y abióticos (ej. viento, herramientas), disminuyendo el riesgo de enfermedades criptogámicas y pérdida de agua por evapotranspiración, manteniendo la fruta y hojas en óptimo estado fitosanitario. También desempeña un papel fisiológico y metabólico, ya que participa en la regulación de asimilación y transporte de algunos elementos esenciales (ej. P, Ca, K, Mg).

Síntomas de deficiencia del Si:

Generalmente no se presentan síntomas visibles.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Densidad a 20 °C	g/ml	1,06	
pH % a 20 °C	1 al 14	11.0	
Solubilidad a 20 °C	%	100	
Apariencia	-	Líquido blanco	
CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS			
I.A.	Cantidad	Rel. Prod.	Nivel
Silicio (SiO ₂)	%	p/p	6,0
Dónde, I.A.: ingrediente activo; Rel. Prod.: relación en el producto.			

APLICACIÓN DEL SILI-K®

CULTIVO		DOSIS	APLICACIÓN
Frutales y Vides	Cítrico, Manzano, Pera, Cerezo, Durazno, Nectarina, Ciruelo, Palto, Olivo, Kiwi	200 a 300 cc/100 L de agua	De 2 a 3 aplicaciones durante el ciclo del cultivo para correcciones nutricionales. Aplicar en eventos de estrés bióticos por ataque de plagas y enfermedades fúngicas. Para este efecto el N° de aplicaciones y frecuencia dependerá del ciclo de desarrollo del patógeno. (1) Dosis recomendada para el control de Oídio.
	Uva de mesa, Uva de vino		
Frutos secos	Nogal, Avellano Europeo, Almendro, Pistacho		
Berries	Arándanos, Frutillas, Frambuesas, Moras		
Hortalizas y Cucurbitáceas	Acelga, Ají, Ajo, Apio, Arveja, Berro, Betarraga, Pak Choy, Brócoli, Cebolla, Coliflor, Esparrago, Espinaca, Haba, Kale, Lechuga, Lenteja, Papa, Pimiento, Poroto, Repollito de Brúcela, Repollo, Rúcula, Tabaco, Tomate, Tomate Cherry, Zanahoria	(1) 500 a 700 cc/100 L de agua	
	Sandía, Melón, Zapallo de guarda, Zapallo Italiano, Pepino		
Dónde, el número (1) indica un intervalo de dosis para el control general de oídio. Es recomendable realizar aplicaciones en conjunto con QUIYAJO ® para un efecto sinérgico y óptimo en el control de plagas y enfermedades.			

SILI-K® es un concentrado emulsionable y soluble, que se distribuye uniformemente durante la aplicación. No requiere coadyuvantes para mejorar su adherencia. Se debe de agitar perfectamente antes de usar. **SILI-K**® es un producto que no tiene límite a cosecha. No existe período de reentrada para este producto.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL SILI-K®

Los materiales adecuados para el manejo y almacenamiento del **SILI-K**® son: Polipropileno, Polietileno de baja densidad y acero inoxidable. El **SILI-K**® se debe manejar con las consideraciones propias para los productos químicos. El personal deberá utilizar lentes, guantes, ropa y zapatos de seguridad, evitando comer, beber y/o fumar durante el manejo del producto.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.) La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por la inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.