



FICHA TECNICA DE KLING SILICIO

Suspensión concentrada de ácido mono-silícico, dióxido de silicio amorfo, fosfito de potasio y calcio y cobre.

COMPOSICION

INGREDIENTE ACTIVO		% P/V
Fósforo asimilable	P ₂ O ₅	13
Potasio soluble en agua	K ₂ O	4
Calcio	CaO	1
Cobre	Cu	0,05
Silicio soluble	SiO ₂	20

ASPECTOS TECNICOS

- Disminuye el ataque de enfermedades (hongos).
- Disminuye el ataque de plagas.
- Aumenta la productividad.
- Aumenta la resistencia al acame.
- Produce plantas más erectas, con una mejor habilidad fotosintética.
- Disminuye el efecto de las heladas.
- Regula la transpiración (economía del agua).

Importancia del silicio en la planta aplicado como dióxido de silicio.

Dióxido de silicio amorfo: El silicio en su forma amorfa ha sido empleado desde hace mucho tiempo en la agricultura, tiene efectos fungicidas, insecticidas, en forma de sílica gel, actúa como desecante de insectos y ácaros, por la forma de espinelas que logramos con nuestro procedimiento especial de molienda, el producto penetra la capa cerosa de los insectos y ácaros, eliminando la protección que estos poseen para evitar la



deshidratación al estar expuestos al medio ambiente, contribuyendo a las BPM, puesto que al actuar como insecticida de contacto elimina la posibilidad de generación de resistencias.

Importancia del Fósforo aplicado como ácido fosforoso.

Acido fosforoso: Funciona como aporte de fósforo nutriente y su forma H_3PO_3 , actúa como estimulador de la formación de defensas en la planta mediante la formación de Fitoalexinas y como fungicida del grupo de los Oomicetos y otros hongos (Phytophthora, Phythium, Peronospora, Pseudoperonospora, Bremia, Botrytis). Tiene como particularidad especial su comportamiento basipétalo y acropétalo, y una acción sistémica y de buena residualidad dentro del tejido vegetal, ya que se presenta estabilizado con ácidos carboxílicos, para evitar su transformación muy rápida a ácido fosfórico.

No presenta riesgos para la salud, ni el medio ambiente; y su producto final de descomposición es ácido fosfórico, que actúa como nutriente.

Importancia de los fosfitos.

Fosfito de calcio: Fuente de ácido fosforoso y de calcio como productos de descomposición luego de penetrar al tejido foliar, a diferencia de los demás fertilizantes cálcicos tiene un muy superior comportamiento y movilidad dentro del tejido vegetal, finalmente el calcio se deposita en la pared celular conformando Pectato de Calcio, lo cual nos genera mayor resistencia mecánica al ataque de patógenos.

Fosfito de cobre: Fuente de ácido fosforoso y de cobre, actúa como extraordinario estimulador de la formación de fitoalexinas, compuestos que conforman la resistencia de la planta al ataque de patógenos.

Importancia del silicato de potasio.



Silicato de potasio: Fuente de silicio para formación del ácido mono-silícico (H_4SiO_4). Los efectos conocidos del silicio como estimulador de la defensa de las plantas tanto mecánica como inducida al ataque de insectos y de enfermedades. Nuestra presentación no tiene los efectos negativos de las demás fuentes del silicato de potasio, puesto que hemos podido estabilizarlo a pH por debajo de la neutralidad (pH 6.00). Al desdoblarse por hidrólisis, libera potasio como nutriente para su uso inmediato en la planta.

DOSIS RECOMENDADAS Y EPOCA DE APLICACIÓN

El producto ha sido diseñado para lograr aportes de los nutrientes fósforo, potasio, calcio, cobre y silicio buscando adicionalmente mejorar la capacidad de respuesta de la planta a los ataques de patógenos **con la aplicación del ión fosfito y el silicio**.

Efectuar la aplicación según las recomendaciones técnicas de un ingeniero agrónomo.

No obstante, se recomienda como dosis mínima 1 litro de KLING SILICIO por hectárea, disuelto en mínimo 100 litros de agua.

Para mejores resultados aplique cuando el cultivo esté en estado activo de crecimiento.

Aplique temprano en la mañana, o al caer la tarde.

Evite la mezcla con productos de reacción alcalina, aceites agrícolas y con fungicidas base cúprica.



A P L I C A C I O N		
	DOSIS (lt/ha)	EPOCA
Alfalfa, pastos de clima frio	1 - 3	Desde 10 días después de pastoreo hasta 10 días antes de consumo.
Arroz	1- 2	Desde macollamiento hasta llenado del grano.
Papa	1.5 - 3	Desde inicio de la floración hasta un mes antes de la cosecha.
Flores	1 - 2	30 DDG hasta 20 días antes de la cosecha.
Cítricos	1 - 2	30 DDG hasta 20 días antes de la cosecha.
Vid	1 - 3	1-3 Brotamiento Botoneo Cuajado de fruto
Espárragos	1-3	Al abrir completamente el primer brote, 15 y 30 días después de la primera aplicación
Alcachofa	1-4	8 días después de transplante, 20 días después y así sucesivamente hasta completar las 4 aplicaciones
Kling silicio	1-3	Brotamiento Botoneo Cuajado de fruto

Siga esta secuencia de mezcla:

1. Agua
2. KLING SILICIO
3. Plaguicida

AGITESE ANTES DE USAR

ESTE FERTILIZANTE ES UN COMPLEMENTO Y NO UN SUSTITUTO DE LA FERTILIZACION EDAFICA

Departamento Técnico

Fecha última actualización: febrero 2022