

27-12-17

<b>FAMILIA</b>	Bioestimulantes
<b>DESCRIPCION PRODUCTO</b>	Producto líquido a base de silicio (Si)
<b>APLICACIÓN PREFERENTE</b>	Foliar y radicular
<b>ESTADO FISICO</b>	LIQUIDO
<b>TIPO DE FORMULACION</b>	Solución concentrada hidrosoluble <sup>1</sup>

## Características

### Descripción

Producto que combina los efectos del potasio y el silicio para mejorar la resistencia de los cultivos y la calidad de las cosechas.

PLYSILC está formulado a base de silicato potásico presentando una elevada solubilidad, lo que le hace apto para su aplicación foliar y radicular mediante riego localizado.

- Papel del silicio

El silicio no se considera un nutriente esencial, aunque reporta numerosos beneficios que se deben más a sus efectos fisiológicos que en su papel metabólico y adquiere importancia en situaciones de estrés.

La extracción de silicio activo de los suelos agrícolas por cada cosecha es en promedio de 40 a 300 kg/ha.

**Modo de acción:** el silicio se absorbe por la raíz como ácido silícico y se transloca en forma de óxido de silicio con la savia hacia las partes verdes de la planta. Como consecuencia de la transpiración se concentra y polimeriza posteriormente en forma de gel coloidal que queda localizado en capas por debajo de la epidermis y cristalizado en la superficie.

Como consecuencia, tiene los siguientes efectos:

- Refuerzo estructural: los cristales de silicio refuerzan los tejidos y fortalecen su resistencia.
- Reducción de la evaporación y aumento de la resistencia de la planta a la sequía.
- Barrera física: las capas de gel dificultan la penetración de los tubos germinativos y haustorios de los hongos.
- Los cristales depositados en los tejidos y superficie (aplicaciones foliares) hacen desagradables las hojas para los insectos masticadores.

A nivel de las plantas, el silicio:

- Aumenta el aprovechamiento del fósforo en las plantas
- Promueve la colonización de las raíces por organismos que mejoran la fijación y asimilación de nitrógeno y fósforo.
- Tiene una acción sinérgica con calcio (Ca), magnesio (Mg), hierro (Fe), cinc (Zn) y molibdeno (Mo).

<sup>1</sup> IMPORTANTE: PLYSILC no se debe de utilizar en medio ácido.

- Forma parte de la estructura de los tricomas.

- Papel del potasio

El potasio es un nutriente esencial para las plantas que se extrae en grandes cantidades por las cosechas, siendo absorbido en su forma iónica, K+.

Modo de acción: el potasio tiene gran importancia en el metabolismo vegetal, interviniendo en:

- La economía del agua (apertura/cierre de estomas).
- Metabolismo de glúcidos y proteínas.
- Resistencia de las plantas a la salinidad, sequía y frío.
- Regula algunas reacciones metabólicas interviniendo aparentemente como catalizador.

El potasio propicia la formación de órganos ricos en agua y azúcares; tales como raíces, tubérculos y frutos y favorece la consistencia de tallos y brotes e indirectamente la resistencia a plagas y enfermedades. El potasio afecta a la forma, tamaño, color y sabor otras características atribuidas a la calidad de las cosechas.

El potasio favorece la maduración y la calidad de las cosechas.

## Campos preferentes de aplicación

---

SILIMAG se aplicará mediante vía foliar o radicular como complemento en los programas de fertilización para mejorar la respuesta de la planta al estrés, fortalecer los tejidos vegetales y mejorar la resistencia de la planta en general a la vez que se potencia la calidad y cantidad de las cosechas.

Se empleará para:

- Compensar extracciones de silicio en cultivos grandes consumidores (como arroz y otras gramíneas que lo absorben activamente). Algunas plantas hortícolas como fresa, melón, pepino lo asimilan de forma pasiva, dependiendo de su concentración en la solución del suelo y otras como el tomate lo hacen de forma selectiva.
- Mejorar el crecimiento robusto y favorecer la resistencia a condiciones adversas.
- Mejorar la calidad de las cosechas.

## Puntos fuertes y ventajas

---

PLYSILC aprovecha el efecto sinérgico y complementario del silicio y el potasio en un producto, moderno, seguro, efectivo y fácil de aplicar.

## Contenidos

RIQUEZAS GARANTIZADAS		
Componentes	p/p	p/v
Oxido de silicio (Si) soluble en agua	30,00 %	43,80 %
Oxido de potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua	15,60 %	22,77 %

PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS			
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua. Cristaliza en medio ácido.		
<b>Aspecto</b>	Líquido translucido		
<b>Color</b>	Incoloro		
<b>Ph (directo)</b>	13,40	<b>Densidad (g/cc)</b>	1,46

## Cultivo, dosis y época de aplicación

### Indicaciones generales

- USO: vía foliar y radicular (riego localizado).
- Cultivos: gramíneas en general, arroz, cebada, maíz y caña de azúcar.

### Cuadro de dosificación

Dosis, cultivos y época de aplicación		
PLYSILC se puede aplicar en una gran variedad de cultivos durante prácticamente todo el ciclo.		
Aplicación en riego		
Cultivos	Época de aplicación	Dosis
Cultivos leñosos (cítricos y frutales)	Durante el desarrollo de frutos	8-10 L/ha
Hortícolas	Crecimiento, desarrollo de frutos	3-5 L/ha
Tropicales	Desarrollo frutos	6-8 L/ha
Ornamentales		4-6 L/ha
Aplicación foliar		
Cultivos	Época de aplicación	Dosis
Cultivos leñosos (cítricos y frutales)	Realizar de 2-3 aplicaciones	150-250 cc/hl (Max: 300 cc/hl)
Hortícolas		150-250 cc/hl (Max: 300 cc/hl)
Ornamentales		100-200 cc/hl

## Efectos

Los efectos y beneficios que se pueden esperar de la aplicación de PLYSILC son los siguientes

- Cultivos bien formados y resistentes al encamado.
- Resistencia al exceso de humedad y a la sequía.
- Mejor respuesta a las bajas temperaturas.
- Aumento la productividad en general y de la horticultura en particular.

## Indicaciones de uso

- **Aplicar siempre solo .PLYSILC no debe de mezclarse con otros agroquímicos.**
- **No usar en medio ácido.**

## Recomendaciones

- Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.
- No sobrepasar las dosis adecuadas.
- Se almacenará en un sitio fresco y seco, protegido de la luz directa y la humedad.

## Advertencias

- P102.Manténgase fuera del alcance de los niños.
- P270 No beber, comer ni fumar durante su utilización.

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.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.