

SiliGreen Ácido Ortosilícico



Identificación y composición

Principio activo	Ácido ortosilícico (H_4SiO_4).
Composición mínima típica	Ácido ortosilícico 3 %, Potasio 2.5 %, Nitrato 1 %, Sulfato 1 %, Magnesio 0.3 %, Fosfato 0.3 %
pH	Agrícola (ácido o cercano al neutro al diluir)
Otras características	Sistémico. Libre de residuos. Sin plazo de reingreso ni seguridad.

El ácido ortosilícico es la ÚNICA forma en que la planta absorbe el Si.

Beneficios en hortalizas

Absorción de silicio en forma utilizable (ortosilícico)	Mejora de estructuras celulares, fortaleza de paredes celulares, mayor resistencia física (ej. al estrés mecánico, plagas)
Mejora de la resistencia a estrés abiótico	Mayor tolerancia a temperaturas extremas, sequía, radiación UV, etc.
Mejora de la salud del suelo / disponibilidad de nutrientes	Reducción de absorción de metales pesados; aumento de disponibilidad de fósforo; mejora de la sanidad radicular y penetración de raíces
Protección frente a plagas y enfermedades	Formación de estructuras tipo fitolitos en la epidermis, barreras físicas, activación de defensas vegetales (compuestos fenólicos, etc.)
Rendimiento	Mayor producción, peso individual, mejor llenado
Mejora en calidad del fruto / producto	Mayor firmeza, mejor llenado, mejor transporte, menor daño postcosecha.

Aplicaciones y dosis recomendadas en hortalizas

Tipo de aplicación	Momento / etapa del cultivo	Dosis sugerida
Pulverización foliar o vía fertirriego	Desde 4 a 5 hojas verdaderas, repetir cada 10-15 días.	350-500 cc/ha por aplicación
Aplicación foliar indicada para eficacia rápida y para protección de follaje.		
Fertirrigación indicada para efecto en frutos y si el suelo lo requiere.		
Se puede aplicar ambas para mayor resultado.		

SiliGreen Ácido Ortosilícico



Precauciones y compatibilidad

- Verificar compatibilidad con otros productos que se apliquen (fertilizantes, fungicidas, pesticidas) para evitar reacciones adversas.
- Mantener condiciones en las que la hoja esté seca antes de aplicar y buen ambiente para absorción.
- Evitar aplicar en horas de mucho sol intenso o calor para prevenir daño foliar.
- Almacenar según indicaciones: bien cerrado, en lugar fresco, lejos de la luz solar directa.
- Cumplir con regulaciones locales de uso de productos agrícolas / bioestimulantes.

Información de otras fuentes científicas / productos

Estudio / Producto	Cultivo(s)	Tipo de aplicación / dosis relevante	Resultados principales
<i>Improvements in the Appearance and Nutritional Quality of Tomato Fruits Resulting from Foliar Spraying with Silicon</i>	Tomate en sustrato	Pulverizaciones foliares con Si a distintos niveles: 0,6; 1,2; 1,8 mmol/L PubMed+2MDPI+2	Con 1,2 mmol/L hubo aumentos en firmeza del fruto, peso individual, sólidos solubles, proteínas, vitamina C; también mayor contenido de carotenoides, reducción de nitratos. PubMed+1
<i>Effect of Silicon Fertilization on Crop Yield Quantity and Quality — A Literature Review in Europe</i>	Varios (papas, hortalizas diversas)	Diferentes formas de aplicar (foliar, suelo), dosis variadas (por ejemplo para papa ~1-4 cm ³ /L foliar) PMC	Aumento de rendimiento (ej. papa: hasta ~50 % en algunos casos de pulverización foliar), mejoras en calidad del tubérculo (menos daños físicos, defectos) PMC
<i>Effect of Foliar and Root Silicon Supply on Yielding and Gray Mold Incidence in Strawberry Pot Cultivation</i>	Fresas (con contenedores)	Ácido ortosilícico estabilizado, aplicado foliar y por raíz (fertirriego); dosis equivalentes a ~240 g Si·ha ⁻¹ para obtener efectos máximos. MDPI	Mejora en rendimiento total y comercial, mayor peso/número de frutos, reducción de incidencia de moho gris, mejor durabilidad post-cosecha. MDPI
<i>Olive young plants</i> (Arbequina y Picual)	Olivo (no exactamente hortaliza, pero relevante para plantas leñosas)	Dosis de 0-20 mg·L ⁻¹ de Si aplicados foliarmente o en riego; uso de ácido ortosilícico con estabilizante de colina. ASHS	Acumulación significativa de Si en hojas, raíces; mayores concentraciones con dosis mayores; se recomienda aplicación periódica para mantener niveles en hojas jóvenes.