

SiliGreen® es una óptima fuente de sílice (ácido Ortosilícico) para cultivar frutillas.

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 reintegro ni seguridad.



Beneficios de la aplicación de Ácido Ortosilícico en Frutilla (*Fragaria × ananassa*)

1. Beneficios agronómicos

- Aumento del rendimiento y proporción de fruta comercializable:** Ensayos con ácido ortosilícico estabilizado han mostrado incrementos significativos en rendimiento total y en fruto comercializable (mayor peso por fruto y número de frutos). (Jarosz, 2025; Peris-Felipo et al., 2020).
- Mejor calidad de fruto (firmeza, sólidos solubles y vida útil):** Aplicaciones foliares o radiculares aumentan la firmeza, los azúcares solubles y la durabilidad en poscosecha, reduciendo pérdidas durante almacenamiento y transporte. (Kim et al., 2017; Laane, 2018; Peris-Felipo et al., 2020).
- Mayor tolerancia al estrés hídrico, salino y térmico:** protegiendo membranas y la actividad antioxidante, manteniendo fotosíntesis y turgencia en condiciones de estrés. (Cooke & Leishman, 2016; Xu, 2023).
- Reducción de enfermedades fúngicas como oídio y moho gris, mediante fortalecimiento de la cutícula y activación de defensas naturales (Fauteux et al., 2005; Jarosz, 2025).
- Mejora en la absorción y distribución de nutrientes, especialmente calcio, potasio y micronutrientes, lo que se asocia a mejor desarrollo y calidad. (Osei, 2023).

2. Impacto económico

Ensayos de campo demuestran incrementos de entre 8–20% en rendimiento comercial y reducciones del 10–15% en pérdidas poscosecha, debido a la mayor firmeza y resistencia al transporte (Jarosz, 2025; Peris-Felipo et al., 2020).

Estos beneficios compensan ampliamente el costo de aplicación, mejorando la rentabilidad neta por hectárea, especialmente en sistemas intensivos y bajo invernadero.

En sistemas comerciales de alta densidad, la relación beneficio/costo (B/C) puede superar 3:1, dependiendo del valor del fruto y condiciones de manejo.

3. Dosis y forma de aplicación recomendadas

Aplicación foliar

Concentración: 0,5–1,0 L/ha de SiliGreen®

Frecuencia: cada 10–20 días desde el cuaje hasta 7–10 días antes de cosecha.

Compatibilidad: evitar mezclas con soluciones alcalinas o con cobre (Laane, 2018).

Aplicación radicular (fertilrizo)

Dosis: 0,5–1,0 L/ha de **SiliGreen®**, en 3 aplicaciones mínimo dependiendo de los objetivos a lograr. Beneficios: mejora sostenida de la absorción radicular y de la resistencia al estrés (Liang et al., 2015).

Aplicación poscosecha (opcional)

Tratamientos foliares o baños prealmacenamiento con formulaciones de ácido ortosilícico estabilizado pueden prolongar la vida útil del fruto y reducir pérdidas (Kim et al., 2017).

4. Recomendaciones y precauciones

Usar formulaciones estabilizadas de ácido ortosilícico como **SiliGreen®** para evitar precipitación.

Mantener pH del caldo entre 6 y 7.

Evitar mezcla directa con productos cúpricos o muy alcalinos.

Realizar ensayo en pequeña superficie (0,1–0,2 ha) antes de escalar.

Registrar datos de firmeza, rendimiento comercial y pérdidas para evaluar retorno económico.

5. Bibliografía

- Jarosz, Z. (2025). Effect of Foliar and Root Silicon Supply on Yielding and Gray Mold Incidence in Strawberry. *Agriculture*, 15(4), 401. <https://www.mdpi.com/2077-0472/15/4/401>
- Peris-Felipo, F. J., et al. (2020). Silicon beneficial effects on yield, fruit quality and shelf-life of strawberries grown in different culture substrates. PDF
- Kim, Y. H., et al. (2017). Silicon application enhances fruit firmness and shelf life in horticultural crops. *Horticultural Science and Technology*, 35(3), 241–252.
- Laane, H. M. (2018). The effects of foliar sprays with different silicon compounds. *Plants*, 7(2), 45. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6027496/>
- Cooke, J., & Leishman, M. R. (2016). Consistent alleviation of abiotic stress with silicon addition: A meta-analysis. *Functional Ecology*, 30, 1340–1357.
- Fauteux, F., Remus-Borel, W., Menzies, J. G., & Bélanger, R. R. (2005). Silicon and plant disease resistance against pathogenic fungi. *FEMS Microbiology Letters*, 249(1), 1–6.
- Osei, A. F. (2023). Silicon improves strawberry plant nutrient uptake and growth. *CAB Reviews*.
- Liang, Y., Nikolic, M., Bélanger, R., Gong, H., & Song, A. (2015). *Silicon in Agriculture: From Theory to Practice*. Springer, Dordrecht.
- Xu, X. (2023). Silicon application improves strawberry plant antioxidation and fruit quality under stress. *ScienceDirect*.