



SILICONMICROBES

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE
SOLUBILIZADOR DE SILICIO.

SiliconMicrobes, propiedad de Microendo Inc., es un biofertilizante único y patentado en el mercado, cuya acción se basa en la actividad del hongo *Aspergillus terreus*. Este tipo de microorganismos viven de forma natural en el suelo cercano a las raíces de las plantas, desde donde establecen una relación de mutuo beneficio (simbiosis) con las raíces. **SiliconMicrobes** las células fúngicas tienen la capacidad de convertir nutrientes insolubles en formas solubles y asimilables para la planta. **SiliconMicrobes** ayuda a obtener el silicio presente en suelo que no se encuentra en una forma biodisponible para la planta, y por lo tanto reduce la fertilización de Silicio.



INFORMACIÓN DEL PREDIO

Localización

FINCA HILLSIDE

Suesca, vereda Guita

Colombia

Tamaño

1 cama completa del cultivo

Diseño de análisis

- El ensayo se realizó en el cultivo de Rosa standard tipo exportación variedad Brighton tratada con una fuente de silicio sólido desde hace bastante tiempo por ser susceptible al ataque de mildew veloso pero que con este tratamiento reduce el nivel de incidencia casi en su totalidad.
- Se aplicó la dosis de 20ml, durante un periodo de 20 días.
- Se analizó muestras foliares antes de aplicar el producto **SiliconMicrobes**, se contrastó con una muestra foliar tomada una semana después de la tercera aplicación.

EVALUACIÓN DE EFICACIA

Se realizaron 3 aplicaciones del producto mediante vía drench sin coadyuvante, dirigido a la base de las plantas. Se utilizó la maquina maruyama para aspersion foliar a las cual se le quitaron las boquillas. Se realizaron 3 aplicaciones en un intervalo de 8 días de una aplicación a otra las primeras dos aplicaciones y 15 días de intervalo para la tercera, en un cultivo de Rosa standard tipo exportación variedad Brighton.

RESULTADOS

Se presenta en la tabla 1, la comparación del porcentaje de silicio en hojas antes de iniciar el tratamiento con SiliconMicrobes y el porcentaje de silicio en hojas 8 días después de la última aplicación de SiliconMicrobes. Como observamos hay un incremento de un **24.4%** en la toma de silicio después de la utilización del producto.



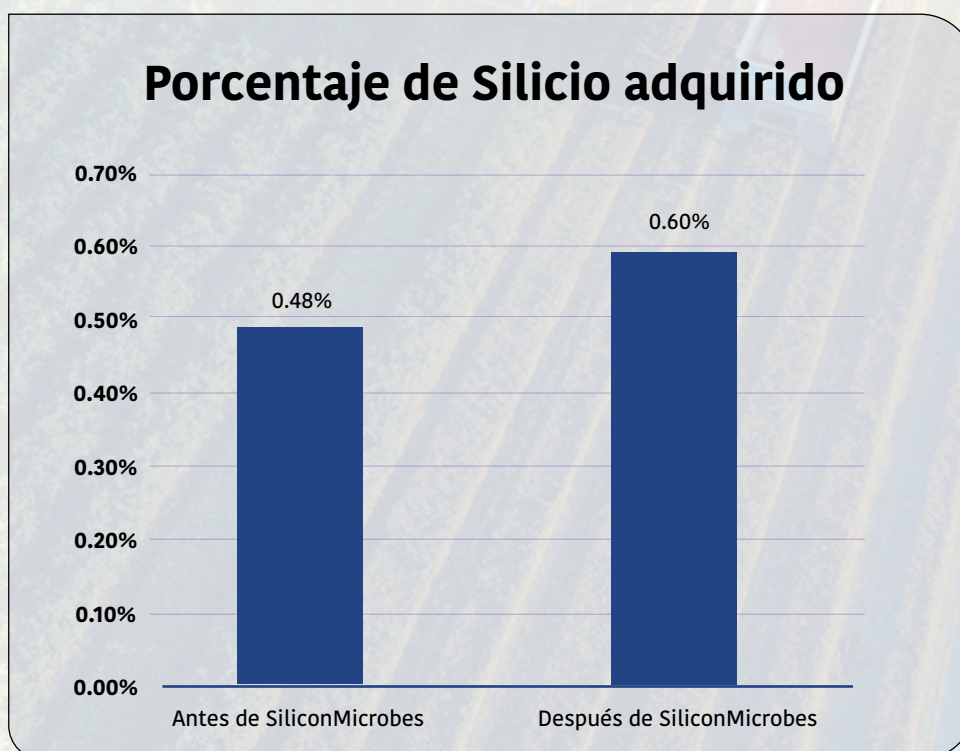
SILICONMICROBES

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE
SOLUBILIZADOR DE SILICIO.

Tratamiento	% de Silicio
Antes de usar SiliconMicrobes	0.479%
Después de usar SiliconMicrobes	0.596%

Tabla 1. Tabla comparativa del porcentaje adquirido de silicio antes y después de utilizar **SiliconMicrobes**.



MICROBIOTA DE SUELO



SILICONMICROBES

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE
SOLUBILIZADOR DE SILICIO.

