



# CALCIUMMICROBES

## EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE SOLUBILIZADOR DE CALCIO.

**CalciumMicrobes**, propiedad de Microendo Inc., es un biofertilizante único y patentado en el mercado, cuya acción se basa en la actividad de la bacteria *Enterobacter asburiae*. Este tipo de bacterias 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. **CalciumMicrobes** las bacterias solubilizan la forma de calcio más común en el suelo, que es carbonato de calcio, para transformarlo en iones de calcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ) siendo la forma disponible en la que la planta logra tomar este nutriente. A su vez, las bacterias producen hormonas (ácido indolacético) que estimulan el desarrollo de las plantas. **CalciumMicrobes** puede disminuir hasta en un 40% la adición de nitrato de calcio como forma de fertilización y por tanto reduces los costos de producción, además solubilizan el Calcio presente en el suelo que no está disponible en la planta.



## INFORMACIÓN DEL PREDIO

### Localización

FINCA TUCAN FLOWERS 1  
Cogua vía a Nemocón  
Colombia

### Tamaño

1 cama completa del cultivo

### Diseño de análisis

- El ensayo se realizó en el cultivo Rosa spray variedad Snow White por ser una de las más susceptibles a las deficiencias de calcio.
- Se aplicó la dosis de 20ml, durante un periodo de 20 días.
- Se analizó muestras foliares antes de aplicar el producto **CalciumMicrobes**, se contrastó con una muestra foliar tomada 8 días después de la tercera aplicación.

## EVALUACIÓN DE EFICACIA

Se realizaron 3 aplicaciones del producto mediante vía drench con venturi sin coadyuvante, dirigido al sustrato o base de la planta, en un intervalo de 8 días de una aplicación a otra, en un cultivo de Rosa Spray variedad Snow White.

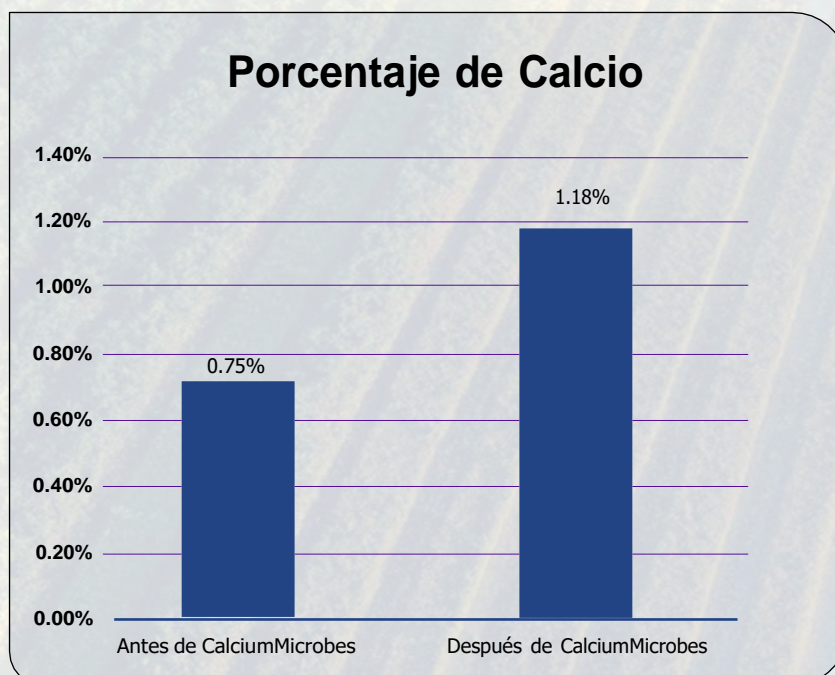


## EVALUACIÓN DE EFICACIA

Se presenta en la tabla 1, la comparación del porcentaje de calcio en hojas antes de iniciar el tratamiento con **CalciumMicrobes** y el porcentaje de calcio en hojas 8 días después de la última aplicación de **CalciumMicrobes**. Como observamos hay un incremento de un **57.3%** en la toma de calcio después de la utilización del producto.

Tratamiento	% de Calcio adquirido
Antes de usar CalciumMicrobes	0.75%
Después de usar CalciumMicrobes	1.18%

Tabla 1. Tabla comparativa del porcentaje adquirido de calcio antes y después de utilizar **CalciumMicrobes**.





# CALCIUMMICROBES

## EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE  
SOLUBILIZADOR DE CALCIO.

