



IRONMICROBES

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE SOLUBILIZADOR DE HIERRO.

IronMicrobes, propiedad de Microendo Inc., es un biofertilizante único y patentado en el mercado, cuya acción se basa en la actividad de la bacteria *Pseudomonas monteilii*. 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. **IronMicrobes** las bacterias secuestran la forma de hierro presente en el suelo (Fe^{3+}), mediante la inducción de la producción de unas moléculas llamadas fitosideróforos. A su vez, las bacterias producen enzimas que protegen a la planta en contra de estrés abiótico (catalasas y oxidasas). **IronMicrobes** ayuda a obtener el hierro presente en suelo que no se encuentra en una forma biodisponible para la planta, y por lo tanto reduces los costos de la fertilización de Hierro.



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 de Rosa variedad Lidia, debido a que es una variedad que muestra fácilmente las deficiencias de hierro.
- Se aplicó la dosis de 20ml, durante un periodo de 20 días.
- Se analizó muestras foliares antes de aplicar el producto **IronMicrobes**, 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, dirigido al sustrato o base de la planta, en un intervalo de 8 días de una aplicación a otra, en un cultivo de Rosa variedad Lidia.

RESULTADOS

Se presenta en la tabla 1, la comparación del contenido de hierro en hojas antes de iniciar el tratamiento con **IronMicrobes** y el contenido de hierro en hojas 8 días después de la última aplicación de **IronMicrobes**. Como observamos hay un incremento de un **32.8%** en la toma de hierro después de la utilización del producto.



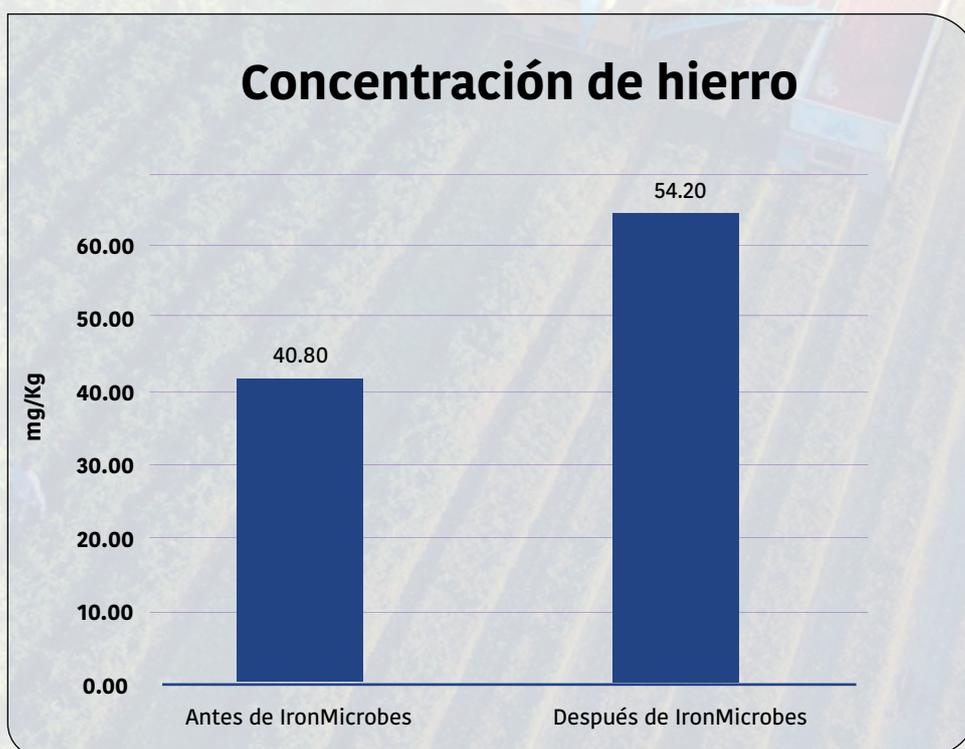
IRONMICROBES

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE
SOLUBILIZADOR DE HIERRO.

Tratamiento	Concentración de hierro adquirido
Antes de usar IronMicrobes	40.8 mg/Kg
Después de usar IronMicrobes	54.2 mg/Kg

Tabla 1. Tabla comparativa de la concentración adquirida de hierro antes y después de utilizar **IronMicrobes**.



MICROBIOTA DE SUELO



IRONMICROBES

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE
SOLUBILIZADOR DE HIERRO.

