



NITROGENMICROBES

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE
SOLUBILIZADOR DE NITRÓGENO.

NitrogenMicrobes, propiedad de Microendo Inc., es un biofertilizante único y patentado en el mercado, cuya acción se basa en la actividad de la bacteria *Enterobacter kobei*. 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) de las raíces. **NitrogenMicrobes** las bacterias toman el nitrógeno que se encuentra en abundancia en el aire y los transforman en amonio, nitritos y nitratos, los cuales depositan en el suelo para que lo puedan aprovechar las plantas a través de sus raíces. A su vez, las bacterias producen hormonas (ácido indolacético) que estimulan el desarrollo de las plantas. **NitrogenMicrobes** puede disminuir en un **60%** la fertilización química nitrogenada y por tanto reduce los costos de producción, además, fija Nitrogeno atmosférico y lo deposita en el suelo, de donde lo obtiene la raíz de la planta.



INFORMACIÓN DEL PREDIO

Localización

Rancho La Ocotera
Ixtlahuacán del Río, Jalisco

Tamaño

1 hectárea

Diseño de análisis

- El ensayo se realizó en el cultivo de nopal recién plantado.
- Se utilizó una dosis de 1 lt/ha.
- Se analizó la concentración de amonio y nitratos en la savia del nopal.
- Se dejó nopales sin tratamiento como testigo.

EVALUACIÓN DE EFICACIA

Se realizaron 3 aplicaciones con un intervalo de 8 días entre aplicaciones. El producto fue aplicado mediante el sistema de riego. Se analizó la concentración de amonio y nitratos en la savia del nopal, al inicio del tratamiento y 60 días después del tratamiento.

RESULTADOS

Se presenta en la **Tabla 1**, la concentración en savia de nopal de amonio y nitratos. Los análisis arrojan una concentración inicial de amonio de 142.5 ppm en el testigo y 180 ppm en los nopales tratados, y como concentración final de amonio arrojó **225 ppm** en el testigo y **315 ppm** en los nopales tratados. Mientras que, para la concentración de nitratos, la concentración inicial del testigo fue de 615 ppm y del tratamiento fue de 652.5 ppm, y como concentración final arrojó **712.5 ppm** para el testigo y **1552.5 ppm** para el tratamiento. Como observamos, hay un incremento de un **57.9%** en la concentración de amonio en el testigo posterior a los 60 días, mientras que en los nopales tratados hubo un **75%** de incremento en la concentración. Mientras que para la concentración de nitratos el testigo mostró un 15.85% y el tratamiento arrojó un aumento de **137.9%**.



NITROGENMICROBES

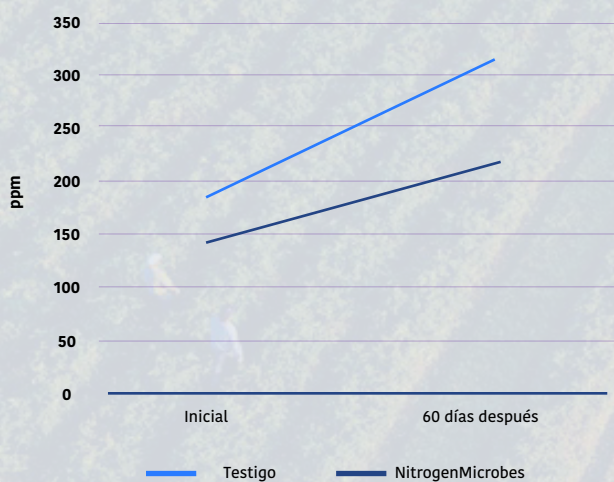
EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE
SOLUBILIZADOR DE NITRÓGENO.

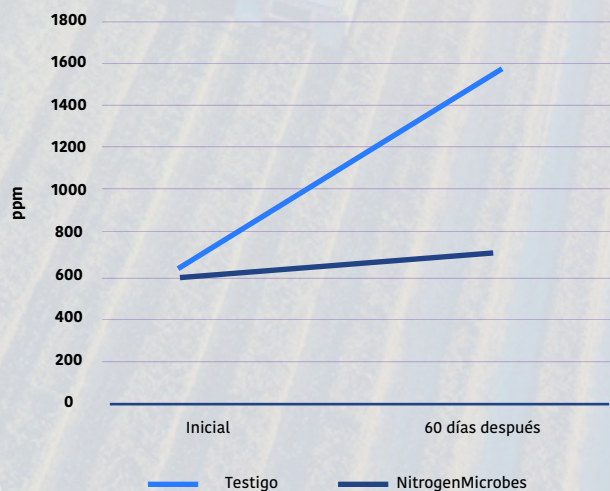
Tratamiento	Amoníó	Amoníó
Testigo	180ppm	652.5 ppm
NitrogenMicrobes	315ppm	1552.5 ppm

Tabla 1. Tabla comparativa de las concentraciones adquiridas de amonio y nitratos, de los nopales tratados con **NitrogenMicrobes** contra el testigo.

Concentración de amonio en savia



Concentración de nitratos en savia



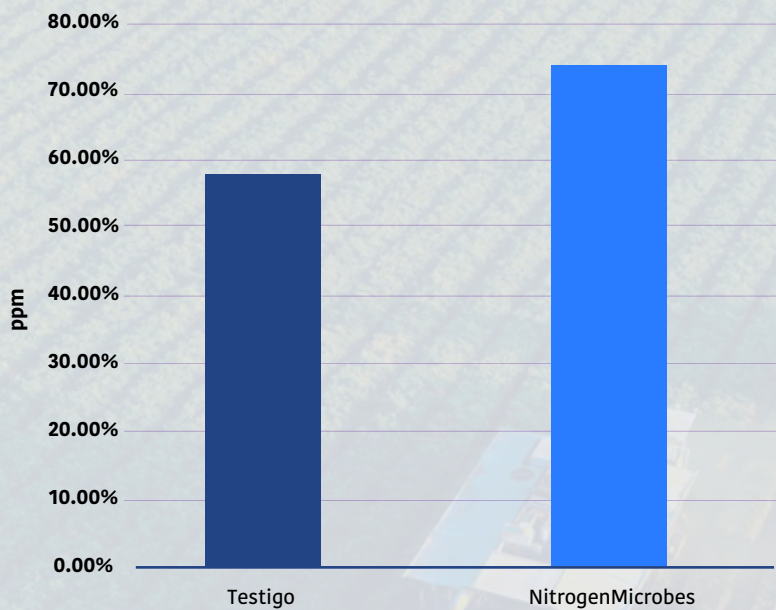


NITROGENMICROBES

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOESTIMULANTE
SOLUBILIZADOR DE NITRÓGENO.

Porcentaje de amonio adquirido



Porcentaje de nitratos adquiridos

