



AGAVEMICROBIOTA

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGAVE.

AgaveMicrobiota, propiedad de Microendo Inc, es el primero producto elaborado a partir de la selección de los mejores microorganismos obtenidos de la misma planta del *Agave tequilana*, siendo un producto patentado y único en el mercado. **AgaveMicrobiota** es un bio-inoculante hecho a partir de una mezcla probiótica que estimula el crecimiento vegetal del *Agave tequilana*. Además de fortalecer el sistema inmune de la planta y disminuir el estrés en ella; recuperando la Microbiota original de ese cultivo.



INFORMACIÓN DEL PREDIO

Localización

Rancho Monte Largo, Ayotlán, delegación Betania (20°34'9"N, 102°26'50"W)

Tamaño

1 Hectáreas

Diseño de análisis:

- Se efectuó mediante la distribución de distintos tratamientos y con base a los mismos se realizó una comparación del peso de las plantas.
- Se midió la altura de la planta y el incremento de hojas nuevas en la planta.
- Se presentan fotografías comparativas elegidas al azar.

EVALUACIÓN DE EFICACIA

Incremento de peso anual comparando el producto **AgaveMicrobiota** con agua, nutrición aplicada en campo (fertilización química) y un producto biológico comercial (*Azospirillum brasilense*).

Tratamiento	Incremento anual
AgaveMicrobiota	69.77%
Agua	-29.33%
Fertilización química	2.49%
A. brasilense	1.79%

Incremento de peso



AgaveMicrobiota logró incrementar el peso de las plantas tratadas **3.649g** que corresponde al **69.77%** con respecto al peso inicial. Mientras tanto, las plantas tratadas con fertilización química y *A. brasilense* aumentaron un **0.032g** y **0.01966g** que corresponden al **2.49%** y **1.79%** con respecto al peso inicial de las plantas, respectivamente. Y por último, las plantas tratadas con agua no incrementaron de peso, por el contrario, hubo una disminución de masa de **0.2953g** con respecto al peso inicial.



AGAVEMICROBIOTA

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGAVE.

Tratamiento	Antes	Después
AgaveMicrobiota		
Agua		
Fertilización química		
<i>A. brasilense</i>		

También se midió la altura y el número de hojas promedio de las plantas tratadas con **Agave-Microbiota** y comparando con agua, fertilización química y *A. brasilense*.

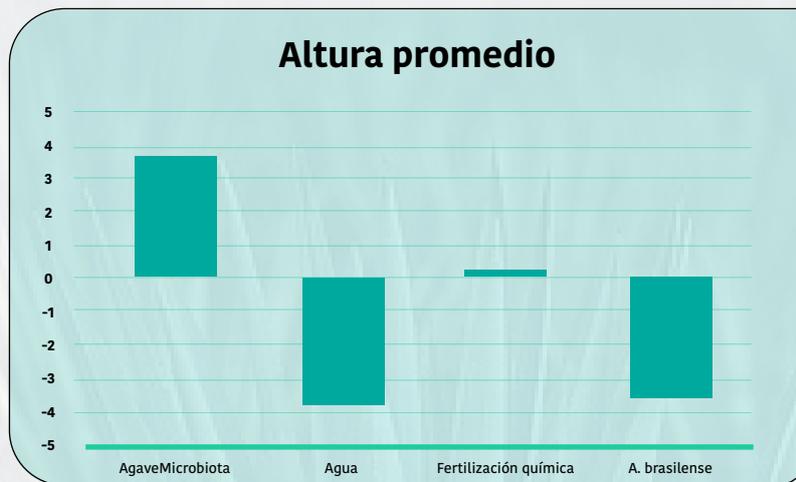


AGAVEMICROBIOTA

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGAVE.

Tratamiento	Incremento altura	Incremento hojas
AgaveMicrobiota	32.43%	30.7%
Agua	-42.59%	0%
Fertilización química	3.99%	0%
<i>A. brasilense</i>	-35.99%	28.57%



Las plantas tratadas con **AgaveMicrobiota** tienen un incremento de altura de **3.83cm**, seguido del tratamiento con fertilización química, que mostró un incremento de altura de **0.33cm**. Por otro lado, los tratamientos con agua y *A. brasilense*, tuvieron un decremento de **3.83cm** y **3.5cm** respectivamente.





AGAVEMICROBIOTA

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGAVE.

Las plantas tratadas con **AgaveMicrobiota** mostraron tener en promedio **1.33** más hojas después del tratamiento, seguido del tratamiento con *A. brasilense*, que mostró en promedio **0.66** más hojas. Los tratamientos con agua y fertilización química no mostraron producir más hojas después de los tratamientos.

Convencional



AgaveMicrobiota





AGAVEMICROBIOTA

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGAVE.

AgaveMicrobiota, propiedad de Microendo Inc, es el primero producto elaborado a partir de la selección de los mejores microorganismos obtenidos de la misma planta del *Agave tequilana*, siendo un producto patentado y único en el mercado. **AgaveMicrobiota** es un bio-inoculante hecho a partir de una mezcla probiótica que estimula el crecimiento vegetal del *Agave tequilana*. Además de fortalecer el sistema inmune de la planta y disminuir el estrés en ella; recuperando la Microbiota original de ese cultivo.



INFORMACIÓN DEL PREDIO

Localización

20°50'34"N, 103°44'46"W

El bajo, Amatitán, Jalisco

Tamaño

1 Hectárea

Diseño de análisis:

- El ensayo se realizó en *Agave tequilana weber* de 1 año.
- Se utilizó una dosis de 1 lt/ha.
- Se analizó el incremento de peso de la planta.
- Se dejaron agaves sin tratamiento como testigo.

EVALUACIÓN DE EFICACIA

Se realizaron 3 aplicaciones con un intervalo de 1 mes entre aplicaciones. El producto fue aplicado por drench, inyectando el producto en la base de la planta, agregando 333 ml de cada componente del producto **AgaveMicrobiota** por aplicación. Se analizó el incremento de peso en los agaves, tomando como sujeto de muestra 10 plantas por tratamiento.

RESULTADOS

Se presenta en la tabla 1, la comparación del promedio del incremento de peso presentado por las plantas después de aplicado el tratamiento con **AgaveMicrobiota**. Como podemos observar las plantas tratadas con **AgaveMicrobiota** generaron un **31.80%** más de incremento de peso comparadas con el testigo.



AGAVEMICROBIOTA

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGAVE.

Tratamiento	Promedio de peso final
Testigo	666.5 g
AgaveMicrobiota	878.5 g

Tabla 1. Tabla comparativa del incremento de peso de las plantas testigo contra plantas tratadas con AgaveMicrobiota.

