



AVOCADOMICROBIOTA CRECIMIENTO

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGUACATES.

AvocadoMicrobiota Crecimiento, propiedad de Microendo Inc., es el primero producto elaborado a partir de la selección de los mejores microorganismos obtenidos de plantas de Aguacate, siendo un producto patentado y único en el mercado. **AvocadoMicrobiota Crecimiento** es un bio-inoculante hecho a partir de una mezcla probiótica que estimula el crecimiento del Aguacate. Además de fortalecer el sistema inmune de la planta y disminuir el estrés en ella; recuperando la microbiota natural.

INFORMACIÓN DEL PREDIO

Localización

Invernadero de desarrollos (20°33'00.5"N 102°30'34.9"W).

Atotonilco, Jalisco.

Diseño de análisis:

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

PRUEBAS DE INDUCCIÓN

El objetivo de estas pruebas es demostrar la capacidad del biofertilizante para inducir el crecimiento de árboles de aguacate.

Para la prueba, se adquirieron 3 plantas por tratamiento que fueran similares en altura y se trasplantaron a bolsas para cultivo de plástico de 20 galones y se rellenaron con tierra, poniendo una planta por bolsa.

Cada árbol fue inyectado cercano a la raíz con 100 ml de cada tratamiento que son el T1 (**AvocadoMicrobiota Crecimiento**) y T2 (fertilización química). El periodo de inoculación de las mezclas se realizó cada 15 días, durante 4 meses. Al final del experimento, las plantas fueron sacadas de la bolsa y se midió el número de brotes nuevos, la longitud de la raíz, el peso húmedo y el peso seco de la raíz.

RESULTADOS

Para la cantidad de brotes nuevos, los árboles tratados con **AvocadoMicrobiota Crecimiento** fueron los que produjeron mayor número de brotes al generar 19 brotes nuevos, mientras que el tratamiento con fertilización química no generó brotes nuevos y el agua generó 8 brotes nuevos.



Tratamiento	Mezcla
T1	AvocadoMicrobiota Crecimiento
T2	Fertilización química

Tabla 1. Tratamientos aplicados.



Figura 1. Gráfico que muestra los brotes nuevos de los árboles de aguacate tratados.



AVOCADOMICROBIOTA

CRECIMIENTO

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGUACATES.

Analizando los datos obtenidos de todas las mediciones realizadas, podemos observar que el tratamiento que mostró mejores resultados para todos los parámetros analizados, fueron los árboles tratados con **AvocadoMicrobiota Crecimiento** teniendo un 137% más de brotes nuevos comparándolo con el tratamiento de agua, un 42% más de longitud de raíz, un 63% más de peso húmedo y un 63% más de peso seco.



Figura 5. Raíces después del proceso de secado de los diferentes tratamientos realizados.



Agua

Fertilización química

AvocadoMicrobiota

Figura 6. Árboles después de su aplicación con los diferentes tratamientos.