



AVOCADOMICROBIOTA LLENADO

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGUACATES.

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



INFORMACIÓN DEL PREDIO

Localización

Rancho Santa Rosa (20° 35'27.6"N 102° 28'56.1"W).

Diseño de análisis:

- Se efectuó mediante la distribución de distintos tratamientos y con base a los mismos se realizó una comparación del peso de los frutos.
- Se midió el Diámetro tanto del fruto como del pedúnculo.
- Se presentan fotografías comparativas elegidas al azar.

PRUEBAS DE INDUCCIÓN

El objetivo de estas pruebas es demostrar la capacidad del biofertilizante para inducir el llenado de los frutos de árboles de aguacate. Para las pruebas de inducción de llenado en campo, se utilizaron los siguientes tratamientos: **AvocadoMicrobiota Llenado** y fertilización química.

Por cada tratamiento, se tomaron 5 árboles al azar, cada árbol fue inyectado cerca de las raíces nuevas con 400ml de **AvocadoMicrobiota Llenado** y en testigo solo con agua potable, mientras que siguieron con la aplicación de fertilización química.

De cada árbol, se midió el ancho de 12 frutos (3 frutos en dirección a cada punto cardinal) y también se midió del ancho del pedúnculo de las frutas medidas (como se muestra en la **Figura 2**). Cada fruta fue marcada con ayuda de hilaza, esto para poder seguir el progreso del aumento de diámetro del fruto y del pedúnculo.

El periodo de inoculación del producto se realizó cada 15 días, durante un periodo de 4 meses, dando un total de 9 aplicaciones. Al final del experimento, los frutos que fueron marcados fueron pesados para determinar la diferencia de masa de los frutos en los tratamientos.

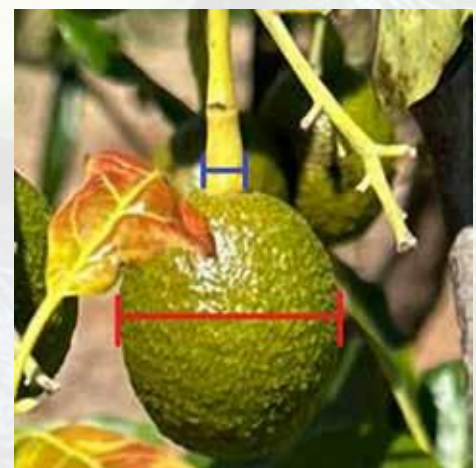


Figura 1. Ejemplo de donde se tomarán las mediciones. Las líneas rojas marcan la medición del fruto y las líneas azules la medición del pedúnculo de los árboles que serán tratados.

AVOCADOMICROBIOTA

LLENADO

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGUACATES.

MICROBIOTA DE PLANTA



RESULTADOS



Figura 2. Gráfico que muestra los valores de diámetro promedio del pedúnculo del fruto de cada tratamiento realizado.

Para el segundo parámetro medido, que es el diámetro del fruto, de nuevo los árboles tratados con **AvocadoMicrobiota Llenado** presentaron mayor diámetro. Estos alcanzaron un diámetro promedio de **5.4 cm** comparador con los **3.07 cm** del control con fertilización química, representando un **75%** más de diámetro de fruto.

Como se mencionó anteriormente, se midieron tres parámetros para realizar una comparación entre el tratamiento y el control (fertilización química), estos fueron el diámetro promedio del pedúnculo, el diámetro promedio del fruto y el peso promedio de los frutos al final de la inoculación. En el caso de diámetro promedio del pedúnculo, los árboles tratados con **AvocadoMicrobiota Llenado** presentaron un mayor diámetro promedio, alcanzando **0.78 cm** promedio comparado con el tratamiento con fertilización química que solo alcanzó los 0.17cm, como se observa en la **Figura 2**.



Figura 3. Gráfico que muestra los valores de diámetro promedio del fruto de cada tratamiento realizado.



AVOCADOMICROBIOTA LLENADO

EVALUACIÓN DE EFICACIA

RESULTADOS DE USO DE BIOFERTILIZANTE EN AGUACATES.



Y, por último, el último parámetro medido fue el peso promedio de los frutos colectados, es importante aclarar que el fruto fue despojado de su pedúnculo para realizar la medición. Los frutos que fueron tratados con **AvocadoMicrobiota Llenado** presentaron mayor peso (110.6 g promedio) que los tratados solo con fertilización química (88.08g promedio), representando un **25%** más de peso en los frutos tratados con **AvocadoMicrobiota Llenado**.

Figura 4. Gráfico que muestra los valores de peso promedio del fruto de cada tratamiento realizado.



Fertilización química



AvocadoMicrobiota Llenado

Figura 5. Frutos de aguacate con los diferentes tratamientos.