

RESUMEN

La investigación determinó una marcada superioridad de la Variedad 2 (V2) en todas las etapas de desarrollo.

El vigor temprano desde los 15 días, la V2 superó a la V1 en altura (5.22 cm vs 3.78 cm) y número de hojas. Esta tendencia se mantuvo a los 30 días, demostrando que la Variedad 2 posee una mayor eficiencia metabólica inicial.

Con una respuesta nutricional el nivel de Fertilización 1 (F1) resultó ser el punto óptimo de nutrición, logrando plantas más robustas y con mayor capacidad fotosintética antes de la fase reproductiva.

La capacidad de transformar los insumos (fertilizantes y bioestimulante) en masa comercial fue el punto fuerte de la Variedad 2.

En el peso y tamaño los frutos de la V2 pesaron en promedio 2,976, superando por más de un kilogramo a la V1 (1,898). El tamaño del fruto también fue significativamente mayor en la V2, lo que indica una alta capacidad de translocación de carbohidratos.

Sensibilidad al Sitio: Se observó que el rendimiento es extremadamente dependiente de la calidad del suelo; el Bloque 2 produjo casi 10 veces más que el Bloque 3, lo que obliga a una selección rigurosa del terreno.

El estudio concluyó que no siempre el mayor rendimiento biológico se traduce en el mayor beneficio porcentual, dependiendo del capital de inversión:

Estrategia de Eficiencia (B/C 1.28): El Tratamiento 1 (V1F1D1) porque es el más eficiente financieramente para productores con bajo presupuesto, ofreciendo el mayor retorno por cada unidad invertida.

Estrategia de Alta Productividad (B/C 1.09): El Tratamiento 7 (V2F1D1) porque es la recomendación técnica para mercados que exigen frutos de gran calibre y peso, maximizando la biomasa total a pesar de requerir una inversión mayor.