



Cosecha Cantidad y la Calidad de Melón Cantaloupe como Afectado por una Aplicación de Metalosate® Calcio

por Jeremy O'Brien

Proyecto Melón Cantaloupe

El Dr. Jorge M. Fonseca del Centro de Agricultura de la Universidad de Arizona-Yuma Arizona recientemente completó unas pruebas de melones cantaloupes en Arizona.

En su proyecto el Dr. Fonseca investigó los efectos de la aplicación antes de la cosecha de Metalosate Calcio en el rendimiento y de la calidad de la cosecha de cantaloupes enteros y partidos frescos.



Imagen cortesía de John Wazniak, LSU AgCenter

Detalles del Proyecto

Metalosate Calcio fue aplicado utilizando dos distintas aplicaciones. Una aplicación fue aplicada diez días antes de la cosecha. La segunda aplicación fue realizada siete días antes de la cosecha. La dosis aplicada de Metalosate Calcio fue de 1 cuarto de galón (2.3 L/ha) con un volumen total de 50 galones de agua por acre (473 L/ha). Cada tratamiento estaba replicado cuatro veces. Parcelas entre los tratamientos fueron seleccionados al azar para evaluar con los siguientes parámetros siendo evaluados: Número de fruta madura, número de fruta verde, firmeza externa, firmeza interior, sólidos solubles, peso de fruta madura, peso de fruta verde, diámetro de fruta madura, y contenido de calcio.

Todas las parcelas tratadas fueron cosechadas a mano, seleccionando melones al azar para la observación de almacenamiento después de la cosecha. Todos los melones cosechados estuvieron completamente maduros, de un tamaño uniforme, sin ningún defecto visible, daño de insecto ni enfermedad.

Algunos de los melones de cada tratamiento se mantuvieron enteros y fueron evaluados después de 21 días para calidad visual, sólidos solubles, firmeza externa, firmeza interna y descomposición.

Un grupo de melones fue cortado en pedazos de 1-2 pulgadas cuadradas 48 horas después de la cosecha. Los cubos fueron puestos en recipientes (con tapas) de baja densidad de polietileno. Los melones partidos fueron evaluados después de 5 y 10 días de almacenaje bajo 40-45 grados F (4.4-7.2 grados C). Los parámetros evaluados incluyeron: la calidad visual general, escape de jugo, y color.

Resultado del Proyecto

El Dr. Fonseca descubrió que la aplicación de Metalosate Calcio aumentó el rendimiento total por casi 20%. El promedio del peso de la fruta tratada fue 1023.6 g y 1031.8 g mientras que la fruta de la parcela de control fue 844.0 g. La fruta tratado con Metalosate también demostró una mayor firmeza externa de 20.22 y 21.63 pies/lb. Mientras que el de bajo control fue 16.3 pies/lb.

Tabla 1. Los aspectos de la calidad de melón cantaloupe en cosecha como afectado por Metalosate® Calcio aplicó un tiempo antes de cosecha.

Tratamiento	Control	Metalosate® Ca 10 días Antes de Cosecha	Metalosate® Ca 7 días Antes de Cosecha
Firmeza Externa (pie libras)	16.30 a	20.22 b	21.63 b
Diámetro (cm)	11.75 a	12.34 b	12.51 b
Peso (g)	853.1 a	1031.8 b	1023.6 b

Los valores seguidos por letras diferentes en la misma fila son apreciablemente diferentes (P<0.05).

La fruta tratada también tuvo un mayor promedio del diámetro de 12.34 y 12.51 cm, el control tuvo 11.75 cm. Tabla 1 representa un sumario de estos resultados.

La calidad total de los melones partidos frescos fue basada en la apariencia visual, el color e integridad de la pulpa tratada con Metalosate Calcio 10 días antes de la cosecha fue mejor que la fruta después de 5 días y 10 días de almacenaje de la fruta con otros tratamientos.

Las investigaciones indican la dedicación de Albion para seguir aprendiendo y de desarrollar programas de cosechas específicas. Si usted desea ver el reportaje completo de este proyecto, por favor póngase en contacto con su representante local de Albion. Le queremos agradecer al Dr. Jorge Fonseca por su excelente investigación. ☺