Efecto de la fertilización con calcio en precosecha sobre la calidad de la fruta de guayaba (*Psidium guajava* L.) .

Gladys Castellano¹, Osmar Quijada¹, Raúl Ramírez¹ y Ender Sayago¹. ¹Instituto Nacional de investigaciones Agrícolas. Zulia, Venezuela. gcastellano@inia.gov.ve.
Proyecto FONTAGRO

El estudio se realizó en el sector La Rosario, del municipio Sucre, estado Zulia, con la finalidad de evaluar el efecto de aplicaciones de calcio en PRE cosecha, sobre la resistencia y la calidad de las frutas de guayaba. Se aplicaron los tratamientos $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ en dosis de 100g/p, Ca Cl_2 al 1,6%, tratamiento combinado de $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O} + \text{Ca Cl}_2$ al 1,6%, y un testigo, con la aplicación de urea y cloruro de potasio como fuente de fertilización básica, bajo un diseño experimental completamente aleatorizado con 6 repeticiones. Los tratamientos se aplicaron con una frecuencia cada 3 meses. Las variables evaluadas en frutos cosechados pintones y maduros fueron: peso del fruto (Pf), firmeza (F), peso de la cáscara (Pc), peso de la pulpa (Pp), Peso de la semilla (Ps), grosor de la cáscara (Gc), pH, Acidez titulable, sólidos solubles totales, Vit. C. En relación a las variables Pf y Pc, hubo poca variación de los diferentes tratamientos para frutos pintones (FP) y frutos maduros (FM). Con respecto a la variable firmeza y Gc hubo diferencias en los diferentes tratamientos con respecto al testigo para frutos pintones (FP) y frutos maduros (FM). También se observó variación en la acidez titulable. El tratamiento combinado de $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O} + \text{Ca Cl}_2$ al 1,6%, fue el que presentó el mayor valor de firmeza, el cual resultó de 4,36 Kg/cm^2 , para FP y 3,93 para FM. Los resultados muestran el efecto positivo del calcio en la firmeza de la cáscara y calidad de la fruta de guayaba.