

ENP-P.15

ESTUDIO DE LA NUTRICIÓN MINERAL NPK EN LA GUAYABA ENANA ROJA CUBANA EN SUELO FERRALITICO ROJO

Benigno Pedrera Blanco¹, M. Blanco, F. Martínez² y B. Piloto²

¹Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical, La Habana, Cuba

²Unidad Científico Técnica de Base (UCTB) Alquilar, Cuba

email: tecnologia121@iift.cu

RESUMEN. El problema que dio lugar a la realización de esta investigación, fue la necesidad de dar respuesta a las demandas del cultivar de guayaba Enana Roja cubana (EEA-1840), propagada por la nueva tecnología de esquejes enraizados, que la hace muy precoz y altamente productiva y que no había sido estudiado en el país con amplitud, su comportamiento ante la nutrición, así como la calidad externa e interna de los frutos. Por esta razón, el objetivo central del estudio fue establecer una tecnología para estos aspectos importantes en la producción de este cultivo, que permitiera reducir los costos de producción e incrementar los rendimientos alrededor de las 100 t.ha⁻¹ al sexto año y en lo sucesivo. Para ello se estableció una hectárea de este cultivar con un marco de plantación de 5 x 1,5 m, donde se consideró como estudio básico, cuatro niveles de nitrógeno (60, 120, 180 y 240 kg.ha⁻¹) con fondos fijos de Fósforo y Potasio en dosis de 60 y 100 kg.ha⁻¹ respectivamente. El diseño experimental fue de bloques al azar, con ocho tratamientos (NoPoKo, PK, N2P, N2K, N1PK, N2PK, N3PK y N4PK), tres réplicas y tres plantas por cada parcela experimental. Se evaluó el crecimiento de las plantas, el rendimiento y la calidad interna y externa de los frutos. Los resultados mostraron que el tratamiento que tuvo un efecto significativo sobre el rendimiento de las plantas fue el N2PK que recibió 120 kg.ha⁻¹ de nitrógeno, 60 de P₂O₅ y 100 de K₂O. No se observó efecto de las dosis de fertilizantes estudiadas sobre la calidad interna y externa de los frutos.