

ARTÍCULO CIENTÍFICO

DENSIDADES POBLACIONALES Y FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN MARACUYÁ

Alvarez, Hugo^a; Pionce, Joffre^b; Castro, José^a; Viera, William^{a*}; Sotomayor, Andrea^a

^a Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). Programa de Fruticultura. Av. Eloy Alfaro y Av. Amazonas, Quito, Ecuador.

^b Becario SENESCYT. Carrera Agropecuaria, Universidad Estatal del Sur de Manabí. Km 1 1/2 Vía Noboa S/N Campus Los Angeles - Jipijapa- Ecuador.

Resumen

El maracuyá es una planta que responde satisfactoriamente a poblaciones de siembra adecuadas y a las adiciones correctas de nitrógeno. El objetivo de la investigación fue, determinar la mejor densidad poblacional y fuente nitrogenada, relacionada con la productividad y calidad de fruta en maracuyá. Los factores estudiados fueron las densidades; 555 plantas ha⁻¹ (3 m entre hileras x 6 m entre plantas), 667 plantas ha⁻¹ (3 m entre hileras x 5 m entre plantas) y 883 plantas ha⁻¹ (3 entre hileras x 4 m entre plantas); y como fuentes nitrogenadas: urea (CH₄N₂O), nitrato de calcio Ca(NO₃)₂, nitrato de potasio (KNO₃) y nitrato de amonio (NH₄NO₃). Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar con arreglo factorial 3 x 4 con tres repeticiones. Los mejores rendimientos por hectárea se obtuvieron en las densidades de siembra de 667 y 833 plantas. El mayor peso de fruto no se produjo con la menor densidad de plantación (833 plantas ha⁻¹). El nitrato de potasio produjo frutos de menor peso. En general, no se observó interacción entre las densidades y las fuentes nitrogenadas, excepto para la variable peso de fruto.

Palabras clave: nitrógeno, producción, distancia de siembra.

*Correspondencia: Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias – Programa Nacional de Fruticultura, Granja Experimental Tumbaco, Av. Interoceánica km 15, Tumbaco, Ecuador. Teléfono: +(593) 2 2301057. e-mail: william.viera@iniap.gob.ec