

Frecuencia de riego y preparación de terreno en tomate industrial (*Lycopersicon esculentum* Mill, Azua.

Simón Bolívar Alcántara* y Salomón Sosa Natta**

*Investigador Programa de Hortalizas y **Encargado Estación Experimental Azua. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). Azua, República Dominicana. salcantara@idiaf.org.do y ssosa@idiaf.org.do

La preparación inadecuada del suelo, crea una suela de labor que reduce la lámina de agua almacenada. Para comparar la productividad del tomate industrial, en diferentes métodos de preparación de suelo y frecuencia de riego se realizó un experimento entre diciembre de 2001 y junio de 2002 en la Estación Experimental Azua, del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). El diseño utilizado fue de parcelas divididas. La parcela principal fue la preparación de terreno: con rastra, vertedera o cincel y la sub parcela la frecuencia de riego por gravedad: cada 10, 12 y 15 días. Se utilizaron nueve tratamientos con cuatro repeticiones. El área experimental fue de 72 m² y la útil de 13.5 m²; solo se evaluó el rendimiento total. Los datos se procesaron mediante análisis de varianza y contraste. Para el rendimiento total no hubo interacción entre la frecuencia de riego y los métodos de preparación de terreno (P = 0.32). Para el factor preparación de suelo se encontró diferencias estadísticas significativas (P = 0.02) para la el rendimiento total. La preparación con vertedera produjo el mayor rendimiento (69.17 t/ha); con cincel y rastra, el rendimiento fue similar (51.7 t/ha). Las frecuencias de riego no presentaron diferencias estadísticas significativas (P = 0.17). La tasa marginal de retorno fue de 1,503.4 % y se logró cuando el terreno se preparó con vertedera.