

RESUMEN

La zanahoria es una de las hortalizas más producidas y consumidas en el mundo ya que destaca en su composición el betacaroteno, que el organismo convierte en vitamina A o retinol, a su vez ofrece diversas propiedades favorables a la salud. El presente trabajo fue llevado a cabo en la Comunidad de Carachimayo, provincia Méndez del departamento de Tarija, con el fin de obtener una buena producción basado en una aplicación de biofertilizantes en dos variedades de zanahoria (Altiplano y Chantenay) con distintas dosis, se utilizó un diseño de bloques al azar con seis tratamientos y tres repeticiones haciendo un total de 18 unidades experimentales, además de evaluar variables como días a la emergencia, diámetro de raíz, longitud y el rendimiento.

Culminado el trabajo en campo se pudo observar que en cuanto a días a la emergencia se pudo evidenciar que no hubo diferencias significativas entre los tratamientos ya que el comportamiento fue muy similar entre todos los tratamientos, asimismo en el diámetro de raíz, sin embargo, en la longitud sí se pudo observar que la variedad 2 (Chantenay) alcanzó el promedio más alto con 14,11 a diferencia de la variedad 1 (Altiplano) que alcanzó un promedio de 11, 42 centímetros de longitud. En relación al rendimiento obtenido, el tratamiento T5 (V2F2) fue el que mayor rendimiento obtuvo con 42,50 Ton/Ha, seguido muy cerca con el tratamiento T4 (V2F1) con 41,17 toneladas, mientras que los demás tratamientos estuvieron por debajo de las 40 toneladas por hectárea. En cuanto al análisis económico la relación beneficio costo más elevada se obtuvo en los tratamientos T5, T3 y T6 con una R B/C de 1,72; 1,50 y 1,52 respectivamente, dicho de otro modo, el mayor retorno se obtuvo en el tratamiento T5 (V2F2) con un retorno de 72 centavos por boliviano invertido, y seguido por los tratamientos T3 (V1F3) y T6 (V2F3) con un retorno cerca de los 50 y 52 centavos respectivamente por cada boliviano invertido siendo medianamente rentables como una alternativa económica.