

RESPUESTA DEL CULTIVO DE LA PAPA A LA APLICACIÓN DE TRES LÁMINAS DE AGUA BAJO EL SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO

RESUMEN

El presente trabajo evaluó el efecto de tres láminas de riego por goteo sobre el rendimiento en el cultivo de la papa. El experimento de campo se realizó en la Comunidad de Timboy, Provincia Gran Chaco departamento de Tarija; para lo cual se utilizó un diseño de bloques al azar, con tres tratamientos, y tres repeticiones.

Los tratamientos evaluados fueron: T1 = Lámina con un 15% abajo de la teórica calculada = 1,01 cm (10,1 mm), T2 = Lámina teórica calculada = 1,19 cm (11,9 mm), T3 = Lámina con un 15% arriba de la teórica calculada = 1,37 cm (13,7 mm). Las variables respuesta fueron: Rendimiento total en toneladas por hectárea (Tn/ha), Rendimiento Tamaño I, Rendimiento Tamaño II, Rendimiento Tamaño III, las tres en (Tn/ha). Según los resultados obtenidos, las variables respuestas estudias de rendimiento en tamaño I, II, III estadísticamente se presentaron de igual manera, al contrario en el rendimiento total, la lámina de agua 1,37 cm (13,7 mm), tratamiento tres, presento rendimientos más favorables en comparación con los otros tratamientos.

Se recomienda a los productores de papa de la comunidad de Timboy, utilizar la lámina de riego de 1,37 cm, con una frecuencia de riego de dos días, para obtener buenos rendimientos en toneladas por ha. Esta recomendación es siempre y cuando se siga utilizando agua para riego de la quebrada Timboy, la cual se demostró que es recomendable, y se cuente con un sistema de riego por goteo, con las características del que se utilizó en el presente estudio.