

## **RESUMEN**

Cada vez que se viene intensificando el manejo y el riego en los cultivos hortícolas con el fin de obtener la mayor rentabilidad, las utilizaciones de otras técnicas en la agricultura hacen que sean necesarias realizar estas prácticas en el cultivo.

Por las consideraciones señaladas, en esta investigación se demuestra la gran importancia del cultivo de pepinillo, donde se estableció como objetivo general: Evaluar el comportamiento agronómico de la variedad EUREKA de pepinillo bajo dos sistemas de manejo y dos variantes del sistema de riego por goteo, en la comunidad del Portillo.

El trabajo de investigación se realizó en la comunidad del Portillo provincia Cercado, departamento de Tarija.

El diseño estadístico usado fue de bloques al azar con un arreglo factorial 2x2 que dan lugar 4 tratamientos con 3 repeticiones dando como resultado 12 unidades experimentales.

Se evaluaron la altura de plantas en distintos parámetros de días, la producción (longitud, diámetro del fruto, número de frutos por planta, peso del fruto y rendimiento).

Los principales resultados obtenidos en esta investigación son los siguientes:

En la altura de plantas en distintos días de 30, 45 y 60 días el tratamiento por igual que obtuvo un mayor promedio de altura fue el tratamiento T1(camellones con cubierta de nylon/ sistema de riego por goteo tecnificado) con 38,2cm de altura a los 30 días, 68,3cm de altura a los 45 días y 121,2cm de altura a los 60 días después de la siembra.

Las variables correspondientes que contribuyeron al incrementar el rendimiento fueron el número de frutos por planta en el cual el tratamiento T1(camellones con cubierta de nylon/ sistema de riego por goteo tecnificado) fue el mayor promedio con 40,4 frutos por planta con 24,4 gr de peso de fruto con un promedio de 2,8 cm de diámetro además un rendimiento de 28,2 Ton/ha. El dato mayor sobre la longitud del fruto corresponde

al T1 con 11,9cm de longitud, mientras en el análisis económico los tratamientos que presentan la mayor relación beneficio/costo fueron el T1(camellones con cubierta de nylon/ sistema de riego por goteo tecnificado) y el T3 (camellones sin cubierta de nylon/ sistema de riego por goteo tecnificado) con 7,54 y 7,43 es decir que poseen el mejor margen de rentabilidad a diferencia de los demás tratamientos, como más bajo resultado económico siendo el T4 (camellones sin cubierta de nylon/ sistema de riego por goteo tradicional).