

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó 3 variedades híbridas de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) en la comunidad de San Jacinto Norte, provincia Cercado del departamento de Tarija.

El objetivo es evaluar el rendimiento del tomate a diferentes tipos de fertilización y dos densidades de plantación. Los materiales utilizados para la evaluación fueron: Las variedades Nativo, Saladoro y Tinto, los fertilizantes 18-46-00 +urea, y el estiércol de porcino con las densidades de 0,40m y 0,60m de planta a planta con la finalidad de encontrar la variedad más adaptable, fertilización más óptima y la densidad apropiada para el cultivo del tomate.

Las variables respuesta a estudiar son: días a emergencia, días al llegar al trasplante después de la emergencia, días de floración, altura de planta a la cosecha (cm), días de maduración, número de frutos por planta y rendimiento en kg/ha.

Se utilizó el diseño de bloques al azar, con un arreglo tri factorial 3x2x2, con tres repeticiones haciendo un total de 36 unidades experimentales, el análisis estadístico fue el ANÁLISIS DE VARIANZA y la evaluación estadística se la realizará utilizando la prueba TUKEY.

Los resultados obtenidos de las variables estudiadas nos indican que el tratamiento que fue más adaptable a la comunidad de San Jacinto Norte, en cuanto a rendimiento es el tratamiento T8=V2F2D2 constituido por la variedad saladoro, con estiércol de porcino, y a una densidad de 0,60m con 17517 kg/ha, en cuanto a la altura mejor desarrollada es el tratamiento T6=(V2F1D2) constituido por la variedad saladoro, con fertilizante 18-46-00+urea, a una densidad de 0,60 m con 103,53 cm de altura.

Como así el menor rendimiento encontrándose en el tratamiento 12=(V3F2D2) constituido por la variedad tinto, con estiércol de porcino, a una densidad de 0,60m con un rendimiento de 12880 kg/ha.