

## RESUMEN

La utilización de los abonos orgánicos no implica que se pueda dejar de fertilizar, sino permitir que la fertilización sea más eficiente y puedan disminuirse las dosis a aplicar, al incrementar el porcentaje de absorción de los nutrientes por las plantas. En este sentido, la agroecología ofrece alternativas que permiten sustituir los insumos tradicionales, manteniendo y mejorando la calidad del suelo, en el caso de la fertilización, se han desarrollado diferentes fuentes de origen orgánico, cuya efectividad ha sido bien documentada.

El presente trabajo de investigación tuvo la finalidad de determinar las ventajas agronómicas del rendimiento del cultivo de tomate (*Lycopersicon esculentum*) con la aplicación de dos abonos orgánicos y un fertilizante inorgánico en la comunidad de San Diego Sud Prov. O'Connor del departamento de Tarija.

El diseño experimental utilizado en el presente trabajo fue bloques al azar, con cuatro tratamientos y tres repeticiones, haciendo un total de doce unidades experimentales con  $12\text{m}^2$  cada unidad,  $12 \times 15 = 180\text{m}^2$  de área neta de unidades experimentales el análisis estadístico fue el ANÁLISIS DE VARIANZA y la prueba del MDS.

Los resultados obtenidos de las variables estudiadas nos indican que el mejor tratamiento fue el tratamiento T1 (Biol-foliar) con un rendimiento de 23.7 Kg/Trat con 19722.2 Kg/Ha, en la altura de la planta en almácigo el mejor tratamiento fue el T1 (Biol-foliar) con 20.2 cm de altura; en el ensayo se muestra que la aplicación de Biol-foliar en el cultivo de tomate tuvo una respuesta aceptable.

Como así el menor rendimiento encontrándose en el tratamiento T0 (Testigo) con un rendimiento de 15.9 Kg/Trat con 13216.7 Kg/Ha,