

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la comunidad de Guerrahuayco, ubicada en el cantón Lazareto, provincia Cercado del departamento de Tarija.

Se realizó con el objetivo de mejorar la producción del cultivo de tomate con la implementación de la técnica del injerto, utilizando dos variedades las cuales se injertaron sobre una especie de tomate silvestre (*Solanum sisymbriifolium* Lam.) comúnmente conocida en nuestro entorno como vila vila o tomatillo.

El ensayo de campo se llevó a cabo entre los meses de agosto de la gestión 2022 a marzo del 2023, bajo un diseño experimental de bloques al azar con cuatro tratamientos y tres repeticiones, los tratamientos fueron T1 (Variedad Nativo sin injertar), T2 (Variedad Nativo injertado), T3 (Variedad Santa paula no injertado), T4 (Variedad Santa paula injertado). Las variables a evaluar fueron los días a floración, la altura de planta, peso de frutos, número de frutos por planta, rendimiento y análisis económico.

Luego de haber concluido el trabajo de campo se pasó a tabular los datos donde los resultados indican que con respecto a la altura de planta el mejor tratamiento resultó ser el T4 (Santa paula injertado) alcanzando la mayor altura con un promedio de 180 cm, en cuanto a los días a floración el tratamiento más precoz resultó ser el T1 (Variedad Nativo no injertado) ya que emitió floración en menor número de días que lo demás tratamientos con un promedio de 27 días, el mejor tratamiento para la variable peso de fruto resultó ser el T2 (Nativo injertado) alcanzando un peso promedio de 142 gr, respecto a la variable número de frutos por planta el mejor tratamiento resultó ser el T4 con un promedio de 100 frutos por planta, el mejor tratamiento en cuanto al rendimiento fue el T4 (Santa paula injertado) alcanzando un promedio de 131 tn/ha y por último para la variable de análisis económico los tratamientos que obtuvieron un mayor índice de beneficio/costo fueron el T2 (Nativo injertado) y T4 (Santa paula injertado) alcanzando ambos un índice de B/C de 3,3 lo que quiere decir que por cada Bs invertido hay una ganancia de 3,3 Bs.