

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado “COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE DOS VARIEDADES DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.) CON FERTILIZACIÓN QUÍMICA VS ORGÁNICA EN LA COMUNIDAD DE LA CALAMA, fue realizó con el fin de evaluar que variedad se comporta mejor entre las tres fertilizaciones aplicadas. Planteado como objetivo general “evaluar el comportamiento agronómico de dos variedades de papa aplicando fertilización: orgánica, química y orgánica-química

El trabajo de investigación fue ejecutado en la comunidad de La Calama situado a 20 km de la ciudad de Tarija, ubicado en la primera sección de la provincia Méndez.

Para este ensayo se utilizó las variedades de papa Desiree y Marcela con las fertilizaciones química, orgánica y la combinada, manejando un diseño de bloques al azar, con tres repeticiones y seis tratamientos obteniendo un total de 18 unidades experimentales.

Luego del proceso de evaluación del trabajo de campo se pudo obtener los siguientes resultados del cultivo. Los datos de la variable número de tubérculos por planta se determinó que el tratamiento T4 (V2 F1) es el de mayor promedio con 9,42 unidades de tubérculos/planta, siendo así el más alto.

Con respecto a la variable, altura de planta se tiene que el T6 (V2 F3) tiene el mayor promedio de altura de 67,63 cm perteneciente a la variedad Marcela, mientras que en la variedad Desiree el mayor promedio de altura de planta fue del T3 (V1 F3) de 48,90cm.

En la variable rendimiento en ton/Ha, el T5 (V2 F2) es quien posee el más alto rendimiento con un promedio de 22,58 ton/ha.

En el variable tamaño del tubérculo, se la clasificó en tres categorías: grandes, medianas y pequeñas según la clasificación echa por Rodolfo Cahuana (2002). En la categoría grande el T5 (V2 F2) fue el de más alto promedio con 11,00 kg/tratamiento de la categoría grande. En la categoría mediana el T4 (V2 F2) obtuvo un promedio de 11,67 kg/tratamiento siendo la más alta en esta categoría. En la categoría pequeña el T6 (V2 F3) obtuvo un rendimiento de 2,67 kg por tratamiento como promedio.