

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación desarrollado, titulado “EFECTO DE DOS SISTEMAS DE LABRANZA EN EL CULTIVO DE DOS VARIEDADES DE SORGO EN LA COMUNIDAD DE CARACHIMAYO”, fue realizado con el fin de evaluar, que variedad se comporta mejor entre los dos sistemas de labranza utilizados. El objetivo general planteado fue ‘Evaluar el efecto de los sistemas de surcos en dos variedades de sorgo (Sorgo Fox Híbrido y sorgo Jumbo) ‘.

El trabajo de investigación se desarrolló en el Municipio de San Lorenzo, Comunidad Carachimayo a 21 kilómetros de la ciudad de Tarija.

Para este ensayo se utilizó las variedades de sorgo Jumbo y Fox Híbrido con sistemas de labranza en surcos simples y surcos en contreo, manejando un diseño de Bloques Completamente al Azar, con 4 Tratamientos y 3 repeticiones, haciendo un total de 12 unidades experimentales, cada unidad experimental tiene una superficie de 15 m<sup>2</sup> lo que nos da una superficie total en estudio de 420 m<sup>2</sup>.

Luego del proceso de evaluación del trabajo de campo, se pudo obtener los siguientes resultados del cultivo. Los datos de la variable altura de la planta entre las dos variedades en estudio, indica que la variedad Jumbo obtuvo un promedio de 214,15 cm de altura en comparación de la variedad Fox Híbrido que obtuvo un promedio de altura de 115,34 cm.

Los resultados obtenidos en cuanto al rendimiento de materia seca fueron que el tratamiento N°1 Variedad Jumbo con sistema de labranza surco simple V1Ss, con 15,4 t/ha fue el más alto, y el de menor promedio de rendimiento fue del tratamiento N° 3 Variedad Fox Híbrido con sistema de labranza surco simple con 4,5 t/ha de materia seca.

En conclusión, los rendimientos obtenidos indican que los mejores tratamientos fueron los tratamientos N°1 Variedad Jumbo con sistema de labranza surco simple V1Ss, y el tratamiento N°2 Variedad Jumbo con sistema de labranza surco contreo V1Sc, indicando que esta fue la variedad que mejor se comportó en la zona.