

## RESUMEN

El cultivo del orégano es alternativo a la producción de la vid y que genera importantes ingresos económicos por el tipo de producción que puede realizarse hasta 3 cortes por año, además no es afectado por heladas y no requiere mucha agua para su cultivo.

El problema actual específicamente para el cultivo del Orégano es que se cultiva en zonas agrícolas del Valle Central de Tarija, con suelos salinos, por lo que es importante probar la aplicación de minerales como el yeso agrícola para mejorar la calidad del suelo y posibilitar un incremento en el rendimiento del cultivo del orégano.

De esta manera se formuló el presente estudio con el objetivo de evaluar el comportamiento del suelo a través del uso de tres dosis de yeso agrícola en el rendimiento del cultivo de orégano (*Origanum vulgare* L.) de las variedades Maru y Kaliteri; a través de los siguientes objetivos específicos: Evaluar el comportamiento agronómico del primer corte al primer año de establecimiento de las variedades Maru y Kaliteri con cada dosis de yeso agrícola utilizado, Evaluar los rendimientos al primer corte resultantes de la interacción variedad-yeso agrícola y determinar el tratamiento que alcanza mayor rentabilidad en el primer corte.

El estudio se localizó en la comunidad de El Portillo en instalaciones del Proyecto Múltiple San Jacinto. Se utilizó el diseño experimental bloques al azar con un arreglo factorial (2x4), un total de 8 tratamientos y con 3 réplicas haciendo un total de 24 unidades experimentales.

Los principales resultados obtenidos fueron los siguientes: El comportamiento agronómico evaluado a través de la variable altura de planta no ha resultado estadísticamente significativo, aunque se observan mayores alturas de planta en la Variedad Kaliteri en las Dosis 2 (10Tm/Ha) y 3(15 Tm/Ha de Yeso), con promedio de 69 y 68,7 cm; que con respecto a la variedad Maru son de 60,9 y 61,4 cm con las mismas dosis de yeso.

Por otra parte, en cuanto al comportamiento agronómico en el número de macollos de las variedades de orégano, se ha tenido diferencias estadísticas altamente significativas entre las variedades, registrándose promedios de 36 macollos en la variedad Maru y 23 macollos por planta en la variedad Kaliteri.

Las dos variedades estudiadas han tenido un comportamiento diferenciado en el rendimiento, siendo la variedad Maru la de mayor rendimiento con un promedio de 1,627 Tm/Ha con respecto a la variedad Kaliteri donde se alcanzó 0,675 Tm/Ha, con una diferencia estadística altamente significativa.

Realizado el análisis económico se ha encontrado que la mayor relación Beneficio Costo para el primer corte que logra superar el valor de 1 (Alternativa Rentable), corresponde a la Variedad Maru con la aplicación de 15 Tm de Yeso Agrícola, con una relación B/C de 1,2. También con las demás dosis en la misma variedad se logran valores cercanos a 1 en Beneficio/costo.