

## RESUMEN

El maíz ocupa el segundo lugar mundial en importancia como alimento indispensable para el hombre y así mismo la planta es consumida por los animales como forraje (ensilado), el cultivo se ha difundido ampliamente, tanto geográficamente como genéticamente, el presente ensayo *“Evaluación de dos Densidades de Siembra y dos Niveles de Fertilización Química en la Producción de dos Variedades de Maíz Blando en La Comunidad La Talita Municipio de Bermejo”*, se realizó con el objetivo de evaluar la influencia de las densidades de siembra y los niveles de fertilización química en el rendimiento y calidad de dos variedades de maíz (Algarrobal 108 y Aychazara), empleando el diseño experimental bloques al azar con arreglo trifactorial con tres repeticiones, haciendo un total de veinticuatro unidades experimentales, cada una de 20 m<sup>2</sup> con callejones de 2 metros, con una superficie total de 752 m<sup>2</sup>, empleando densidades de 0.40 m x 0.40 m p/p y 0.50 m x 0.50 m p/p para para cada variedad; los dos niveles de fertilización se han determinado a partir de la oferta nutricional del suelo y de los requerimientos del cultivo.

En cuanto a los rendimientos obtenidos en Ton/Ha el Tratamiento T<sub>2</sub> (V<sub>1</sub>D<sub>1</sub>F<sub>2</sub>) es el que obtuvo mayor rendimiento con 3,53 Ton/Ha, seguido por el Tratamiento T<sub>4</sub> (V<sub>1</sub>D<sub>2</sub>F<sub>2</sub>) con un rendimiento de 3,29 Ton/Ha, seguido por el Tratamiento T<sub>1</sub> (V<sub>1</sub>D<sub>1</sub>F<sub>1</sub>) con 3,25 Ton/Ha, y el Tratamiento T<sub>5</sub> (V<sub>1</sub>D<sub>2</sub>F<sub>1</sub>) con un promedio en rendimiento de 3,06 Ton/Ha.

En cuanto al costo de producción tratamiento T<sub>7</sub> (V<sub>2</sub>D<sub>2</sub>F<sub>1</sub>) fue de 9148,00 Bs/ha, siendo el más elevado, y el tratamiento T<sub>6</sub> (V<sub>2</sub>D<sub>1</sub>F<sub>2</sub>) fue de 8717,00 Bs/ha siendo la de menor costo de producción; en cuanto a las utilidades los tratamientos T<sub>5</sub> (V<sub>2</sub>D<sub>1</sub>F<sub>1</sub>) y T<sub>6</sub> (V<sub>2</sub>D<sub>1</sub>F<sub>2</sub>) son las que obtuvieron mayor utilidad con 3603,00 Bs/ha, y el tratamiento T<sub>3</sub> (V<sub>1</sub>D<sub>2</sub>F<sub>1</sub>) logro una utilidad de 2185,40 Bs/ha siendo el de menor utilidad.