

RESUMEN

El presente trabajo de investigación desarrollado, titulado “Producción y caracterización de dos variedades de amaranto (*Amaranthus caudatus*), bajo condiciones de riego complementario en la comunidad de Monte Cercado” plantea como objetivo principal “Caracterizar el cultivo y la producción del amaranto (*Amaranthus caudatus*) nativo y de la variedad Oscar Blanco bajo condición de riego complementario en la comunidad de Monte Cercado”.

Para ello se planteó un diseño de bloques al azar de un solo factor con dos tratamientos y cuatro repeticiones en el sistema con riego suplementario. La parcela experimental estuvo constituida por diez plantas evaluadas en cada una de las mismas haciendo un total de cuarenta plantas evaluadas por tratamiento.

Las variables evaluadas fueron: Características de las variedades a estudiar (cualitativas, por observación directa), Altura de planta en cm. Cada 15 días, Altura máxima de la panoja en cm, Número de hojas, Número de plantas en un m², Número de granos de cada tratamiento en 5 gr, Peso de 5 panojas por variedad al azar (con panoja y sin panoja) y Rendimiento en kg/ha.

Para el desarrollo de la investigación se realizó un análisis de suelos en el lugar del experimento y en base a ello se aplicaron las labores culturales, posteriormente la siembra de ambas variedades, deshierbe, riego y otros.

Una vez concluida la investigación se llegó a los siguientes resultados:

La variedad A (nativa) responde mejor en el caso de rendimientos, pero tiene una similitud en las otras variables.

Ambas variedades llegaron a una buena producción en condiciones de riego complementario, en especial en la comunidad, porque hay escases de agua en principal para finales de la producción y así de esta manera obtener cantidad y calidad del fruto.

En este sentido a partir de los resultados obtenidos se acepta la hipótesis sobre las ventajas del cultivo de amaranto, bajo condiciones de riego suplementario.