

## RESUMEN

El amaranto (Coime), es un nuevo cultivo introducido, en nuestro país, ya que actualmente en muchos países se está introduciendo, como una alternativa potencial económica, desde el punto de vista agronómico tiene muchas ventajas, como su adaptación a ambientes muy variados, distintos tipos de suelo y su capacidad de soportar bajos niveles hídricos, lo hace un cultivo bastante favorable.

El amaranto es un producto que está tomando gran interés en los mercados locales e internacionales por su gran valor nutricional, sin embargo, los pocos antecedentes en cuanto a este cultivo hacen que no haya fuentes fiables para llevarlo a cabo. La presente investigación tiene como finalidad obtener mejores rendimientos, y darles a los agricultores una alternativa económica comprobada, investigación llevada a cabo en la provincia Méndez, en la comunidad de San Lorenzo un lugar apto para la producción de este cultivo.

Para el siguiente trabajo de investigación se utilizó el Diseño Experimental de “bloques al azar” con un arreglo factorial de 2x4 ocho tratamientos tres repeticiones siendo en total de veinticuatro parcelas experimentales, y se evaluó el comportamiento agronómico y la viabilidad económica haciendo un análisis económico. En cuanto al comportamiento agronómico se pudo observar que no hubo diferencias en la altura durante todo el ciclo sin embargo hubo una leve superioridad en el tratamiento 1 (Variedad 1 y densidad 1), al igual que en el peso de panoja donde se obtuvo valores desde los 589,93 gramos, hasta los 925,20 gramos de peso de panoja, correspondiente a los tratamientos 8 y 7 respectivamente, y en cuanto al rendimiento, el mejor tratamiento fue el tratamiento (T2 variedad 1 y densidad 2), con 2,83 ton/ha, por otro lado, en el análisis económico se pudo observar un mayor retorno de Bs 1,42 correspondiente al tratamiento 2 (Variedad 1 y densidad 2).