

RESUMEN

El cultivo de amaranto ha generado gran interés en diversas partes del mundo, como una fuente alimenticia que puede ser utilizada para mejorar la nutrición de la población de países en desarrollo, así mismo, los subproductos de cosecha, pueden ser utilizados para la alimentación animal.

En nuestro departamento el coime se ha mantenido como un cultivo tradicional, aunque las superficies de producción son pequeñas. Es necesario ampliar los conocimientos sobre este cultivo es por eso que. El presente trabajo de investigación tiene como finalidad producir y caracterizar cuatro variedades de amaranto en dos densidades de siembra en el Centro Experimental de Chocloca

Para el siguiente trabajo de investigación se utilizó un Diseño de Bloques al Azar (DBA), con 8 tratamientos y 3 repeticiones haciendo un total de 24 unidades experimentales, donde se evaluó las siguientes variables. En el análisis estadístico de bloques al azar se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos ($F_c > F_{t,0.05}$), Los tratamientos T3 (Variedad Pucara en una densidad de siembra de 71429 semillas/ha.) y T7 (Variedad Pucara en una densidad de siembra de 48571 semillas/ha) tuvieron los porcentajes más altos de emergencia con 92 % y 91 %, los mayores pesos en relación a 1000 semillas con 0,91 kg para T3 y 0,94 kg para T7 y los mayores rendimientos con 5,06 Tn/Ha para T3 y 5,26 Tn/Ha para T7, en lo que se refiere a la altura de las plantas los tratamientos T1 (Variedad Criolla en una densidad de siembra de 71429 semillas/ha) con 3,07 m. y T5 (Variedad Criolla en una densidad de siembra de 48571 semillas/ha) con 3,20 m, tuvieron las mayores alturas mientras que los tratamientos T1 (Variedad Criolla en una densidad de siembra de 71429 semillas/ha) con 1,16 m, y T4 (Variedad Pampa Galana en una densidad de siembra de 71429 semillas/ha) con 1,17 m, fueron los que mayores alturas en panojas obtuvieron.