

RESUMEN

La investigación se realizó desde el mes de octubre a enero del año 2019, en la comunidad de Santa Ana la Vieja ubicada en la provincia Cercado del Departamento de Tarija localizada geográficamente a 21°32'48" de latitud Sud y 64°42'39" de longitud Oeste con una altura promedio de 1.849 m.s.n.m.

Y presento como objetivos conocer el comportamiento agronómico de la acelga en base a dos variedades White Ribbied Dark y Costa larga 3 y determinar la mejor densidad entre plantas en diferentes épocas.

Los factores estudiados fueron densidades entre plantas (0,25-0,30-0,35cm), variedades White Ribbied Dark-Costa Larga3 y épocas.

Para lo cual se empleó un diseño experimental de Bloques al Azar con arreglo trifactorial (2*3*2), con tres repeticiones, 12 tratamientos y 36 unidades experimentales.

De acuerdo a los resultados obtenidos se estableció, que entre las densidades utilizadas la mejor densidad de siembra es la densidad D1(0,25cm) y la mejor variedad a utilizar es la variedad Costa Larga 3 (hoja arrugada) obteniendo un alto rendimiento en tn/ha en la primera época.

Este trabajo de investigación y de acuerdo a los resultados obtenidos se pretende dar alternativas a los agricultores que se dedican a la producción de este cultivo para que obtengan un mejor rendimiento y costos de producción donde esta investigación les servirá como guía.

INTRODUCCIÓN

Bolivia presenta tierras agrícolas ubicada en las diversas eco regiones, las cuales son aprovechadas para diferentes actividades agrícolas, entre ellas la horticultura, sin embargo, no logra cubrir los requerimientos del mercado interno, debido a ciertos factores de producción que aún no se conocen a profundidad.

El cultivo de la acelga es un cultivo tradicional teniendo un alto contenido de vitaminas para el ser humano, dada las condiciones climáticas adecuadas para el desarrollo del cultivo.

Las densidades de siembra acorde a las características de esta hortaliza de crecimiento y producción por hectárea, permite que las plantas con las densidades y épocas optimas establezcan una mejor disponibilidad de nutrientes y competencia, lo cual incide a obtener un mejor número, peso y tamaño de hoja, lógicamente dependiendo del cultivar a utilizarse (Domínguez, 1951).

Una de las técnicas que merece especial atención, es la utilización de cultivar que se adapten a las condiciones del medio, los cuales deben tener sistemas de siembra recomendables, tratando de esta forma buscar el máximo rendimiento por unidad de superficie.

Al mismo tiempo mejorar la economía del agricultor, como es el caso de emplear adecuadas densidades de siembra, ya que la superficie que ocupa cada planta es de radical importancia para que se efectúen los procesos inherentes a su desarrollo, caso contrario se reduce drásticamente.

De acuerdo a lo mencionado la investigación pretende dar alternativas con el uso de un cultivar de acelga y varias densidades de siembra que incidirá en rendimientos y costos

de producción y al mismo tiempo servirá de guía a agricultores que se dedican a este cultivo no tradicional.

JUSTIFICACIÓN

Dada esta problemática y considerando que en los últimos años las empresas comercializadoras de semillas cuentan con cultivar de acelga adaptados a zonas tropicales, que son reportados como altamente productivos, pero necesitan un manejo técnico adecuado, se busca establecer una adecuada población de plantas por hectárea, de tal manera que permita optimizar los controles culturales y la producción en beneficio de economía de los agricultores que se dedican a esta actividad no tradicional. Por esta situación se debe incrementar la producción de esta especie mediante el empleo de cultivares altamente productivos de hojas con densidades entre plantas adecuadas permitiendo que las plantas, establezcan una mejor disponibilidad de nutrientes y agua logrando altos rendimientos, lo cual permitirá establecer sus rendimientos en relación a costos y rentabilidad del cultivo.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Evaluación agronómica de la acelga, en tres densidades y dos épocas de siembra en la comunidad de Santa Ana la Vieja.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Evaluar cuál de las dos variedades Whitte Ribbied Dark (americana, hoja lisa) y Costa Larga (Sais italiana, hoja arrugada), tiene mejor rendimiento en Tn/ha en el cultivo de la acelga.

- Determinar en qué época de siembra tiene mejor rendimiento en Tn/ha, para así recomendar a los agricultores de la zona.
- Evaluar la interacción entre variedades, épocas y densidades de siembra en el cultivo de la acelga.

HIPÓTESIS

Ha: Existe diferencia entre variedades, densidades y épocas de siembra en el cultivo de la acelga.