

## RESUMEN

La investigación se realizó de septiembre a diciembre del año 2022, en el barrio Torrecillas, en la provincia Cercado de la Ciudad de Tarija localizada geográficamente a 21°32'58" de latitud sur y 64°41'15.4" de longitud oeste con el objetivo conocer el comportamiento de dos variedades de acelga (*Beta vulgaris* L var. Cicla) White Ribbied Dark y Costa Larga, en dos estructuras hidropónicas (horizontal y vertical), para determinar que variedad y estructura es la más adecuada para un mejor rendimiento.

Para lo cual se empleó un diseño experimental completamente aleatorio con un arreglo bifactorial (2x2), con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones, dando un total de 16 unidades experimentales.

De acuerdo a los resultados obtenidos se estableció, que no existe diferencias significativas en el rendimiento entre las variedades, la V2 (Costa Larga) obtuvo un rendimiento de 228.69 gr/planta y la V1 (White Ribbied Dark) un promedio de 223.98 gr/planta y también no existió diferencias significativas entre las estructuras piramidal y horizontal.

Dando como conclusión que ambas variedades son altamente recomendables para el cultivo en hidroponía, también se recomienda utilizar la estructura piramidal ya que se obtiene una mejor optimización del espacio.

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, donde esta investigación les servirá como guía.