

RESUMEN

El cultivo de papalisa en la región andina es uno de los que tiene mayor importancia debido a que, es una especie cultivada desde hace muchos años atrás y uno de los alimentos que en muchas generaciones fue la parte esencial en el altiplano.

Para el presente trabajo se utilizó un diseño experimental de “bloques al azar” con un arreglo factorial de 4x2 con ocho tratamientos y tres repeticiones siendo un total de 24 unidades experimentales con el objetivo de evaluar el comportamiento productivo de cuatro variedades de papalisa (*Ullucus tuberosus* L), bajo dos densidades de siembra, donde se obtuvo los siguientes resultados:

En cuanto a las alturas promedio que se midió desde la emergencia hasta la madurez fisiológica el comportamiento fue muy similar entre todos los tratamientos con alturas de 35 centímetros hasta poco menos de los 45 centímetros, con excepción del tratamiento 2 T2 (D1V2) que tuvo la altura más baja por debajo de los 35 centímetros. Con relación al rendimiento observado sí se tuvo grandes diferencias entre los valores, lo que muestra que, sí se tuvo influencia de los tratamientos, así como también en los factores, donde se pudo observar el mejor rendimiento con el tratamiento T3 (D1V3) con un rendimiento de 21,22 toneladas por hectárea. Realizando el análisis económico se pudo observar que la mejor utilidad alcanzó los 1,83 Bs de retorno económico en el tratamiento T3 (D1V3) y por detrás los tratamientos T1 (D1V1) con 1,76 Bs y el tratamiento T5 (D2V1) con 1,55 Bs, siendo los más recomendados, a diferencias de los demás tratamientos que alcanzaron retornos muy bajos y en relación al comportamiento de las dos variedades son las que mostraron un mejor comportamiento con diferencias claras durante el desarrollo vegetativo, y mucho más en el rendimiento, las variedades 1 y variedad 3 son las que alcanzaron rendimientos superiores a las 19 toneladas por hectárea, a diferencia de las variedades 2 y 4 las cuales tuvieron un rendimiento inferior a las 15 toneladas.