

RESUMEN

La quinua (*Chenopoum quinoa Willd*) es un cultivo que actualmente se está sembrando en el altiplano de nuestro país, aunque ya se está buscando variedades tropicales y de valle, esto debido a su alto contenido nutricional, contiene un alto porcentaje de proteína.

La quinua es un producto que últimamente está siendo tomada en cuenta mucho en los mercados locales como en los internacionales debido a su alto valor nutricional, sin embargo, en nuestro departamento no se produce en gran cantidad este cultivo.

La presente investigación tiene como finalidad incentivar a los productores de la zona a producir este cultivo con nuevas variedades con mejores rendimientos, y así darles a los agricultores una alternativa económica. El objetivo principal fue evaluar el rendimiento y comportamiento agronómico de 4 variedades de quinua en relación a las condiciones medioambientales de la zona de estudio, en base a variables agronómicas, fenológicas y de rendimiento.

Los tratamientos en estudio fueron 4 variedades de quinua: Real blanca (V1), Pisankalla (V2), Toledo (V3) y K'ellu (V4), para lo cual se empleó un diseño experimental por bloques con arreglo factorial de 3 repeticiones. Para la comparación entre medias de tratamientos se utilizó la prueba de Duncan al 5 % de significancia.

De la interpretación de los resultados se tiene que: las variedades K'ellu y Real Blanca, presentaron un mejor crecimiento y desarrollo respecto al resto de las variedades, las cuales alcanzaron: mayor altura de planta, mayor diámetro de panoja, mayor tamaño de panoja y mayor rendimiento de grano.

Respecto a las variables de rendimiento de grano por unidad experimental la variedad Kellu fue la que tuvo un mejor rendimiento, seguida de la variedad Real Blanca, el menor rendimiento fue la variedad Pisankalla. En cuanto al rendimiento por hectárea la variedad Kellu obtuvo un rendimiento de grado de 1780 Kg/ha, seguida de la variedad Real blanca con un promedio de 1605 Kg/ha y la variedad Toledo de 1543,

33 Kg/ha y la de menor rendimiento fue la variedad Pisankalla con un promedio de rendimiento de grano de 1155 Kg/ha.

Esto demuestra que la variedad Kellu fue la que se adaptó de mejor manera a las condiciones medio ambientales de la zona.