

RESUMEN

Autor [Rosas Huaringa, G.F.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)

Título **Evaluación agronómica de diez variedades de quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.) bajo dos sistemas de cultivo en La Unión-Leticia, Tarma**

Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F01. R68 - T	USO EN SALA
Descripción	120 p. : 23 fig., 65 cuadros, 61 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	JUNIN (DPTO) TARMA (PROV) LA UNION-LETICIA (DIST) CHENOPODIUM QUINOA VARIEDADES SISTEMAS DE CULTIVO METODOS TRADICIONALES TECNOLOGIA APROPIADA RESPUESTA DE LA PLANTA RENTABILIDAD EVALUACION PERU QUINUA	
Nº estándar	PE2015000403 B / M EUVZ F01	

La quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.) es un cultivo de creciente importancia y demanda en el mercado nacional y extranjero por su potencial denominación como cultivo para la seguridad alimentaria mundial, debido a que puede ser producido en distintas regiones geográficas y a que posee un alto contenido de aminoácidos esenciales. Así, se realizó una investigación en el distrito de La Unión-Leticia de la provincia de Tarma, región Junín, siendo ésta una localidad

nueva para el cultivo, donde se evaluaron agronómica y económicamente diez variedades de quinua manejadas bajo dos sistemas de cultivo. Los objetivos del trabajo estuvieron dirigidos en estudiar los efectos de estos sistemas de cultivo en el crecimiento y desarrollo de las plantas de cada variedad, en la calidad de grano final y en el aspecto económico. Utilizando el diseño estadístico de bloques completos al azar se estableció dos ensayos que correspondieron a los sistemas de cultivo, denominados tradicional y de tecnología media, siendo las diez variedades de quinua los tratamientos que se cultivaron bajo tres repeticiones. Los sistemas de cultivo difirieron en la forma de preparación del suelo, nivel de fertilización y densidad de plantas. Las variables establecidas en la investigación fueron: rendimiento de grano, altura de planta, tamaño de panoja, peso de 1000 granos y porcentaje de proteínas. Asimismo, se evaluaron los días a la floración, la granulometría, el aspecto sanitario y la rentabilidad del cultivo. Los resultados se analizaron estadísticamente utilizando el análisis de variancia y la prueba de medias Tukey. El sistema de tecnología media fue superior al sistema tradicional, obteniéndose mayores rendimientos, calidad de grano y rentabilidad. Las variedades de quinua: Amarilla de Maranganí, Blanca de Hualhuas, INIA-Altiplano e Illpa-INIA sobresalieron con respecto a las demás, al alcanzar mayores rendimientos, mayor tamaño de grano; mayor contenido proteico de grano y mayor rentabilidad.

ABSTRACT

Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) Is a crop of increasing importance and demand in the national and foreign market due to its potential name as a crop for world food security, because it can be produced in different geographical regions as it has a high content. of essential amino acids. Thus, an investigation was carried out in the La Unión-Leticia district of the province of Tarma, Junín region, this being a new locality for cultivation, where ten varieties of quinoa managed under two cultivation systems were evaluated agronomically and economically. The objectives of the work were aimed at studying the effects of these cultivation systems on the growth and development of the plants of each variety, on the quality of the final grain and on the economic aspect. Using the statistical design of complete random blocks, two trials were established that corresponded to the cultivation systems, called traditional and medium technology, with the ten varieties of quinoa being the treatments that were cultivated under three replications. The cultivation systems differed in the form of soil preparation, fertilization level and plant density. The variables established in the investigation were: grain yield, plant height, panicle size, 1000 grain weight and protein percentage. Likewise, the days to flowering, the grain size, the sanitary aspect and the profitability of the crop were evaluated. The results were statistically analyzed using variance analysis and the Tukey mean test. The medium technology system was superior to the traditional system, obtaining higher yields, grain quality and profitability. The quinoa varieties: Amarilla de Maranganí,

Blanca de Hualhuas, INIA-Altiplano and Illpa-INIA stood out with respect to the others, reaching higher yields, greater grain size; higher protein content of grain and higher profitability.