



EVALUACIÓN DE GENOTIPOS DE PAPA ADAPTADAS AL CAMBIO CLIMÁTICO

Alaluna-Gutiérrez, E.M.^{1*}; Huanco, V.²; Olazabal, F.³

¹ MOLINOS & CIA. S.A. Av. Los Ingenieros 154 Urb. Sta. Raquel, 2da Etapa, Ate. Lima 13. Lima. Perú.

² Instituto Nacional de Innovación Agraria – INIA Arequipa. Calle Saco Oliveros Nº 402 – Cerro Juli. Distrito José Luis Bustamante y Rivero. Arequipa. Perú.

³ MINAGRI Irrigación Majes. Arequipa. Perú.

*edgaroag@molicom.com.pe, Lima 13. Lima 1. Perú. Teléf.: 999900760

RESUMEN

En la región de Arequipa, la papa es el segundo cultivo más importante dentro de los productos alimenticios después de arroz, así mismo la zona se caracteriza por presentar características singulares en adaptación de cultivos al estrés hídrico. El objetivo de la investigación fue comparar la productividad de genotipos de papa adaptadas al cambio climático. El ensayo se desarrolló desde setiembre del 2015 a enero del 2016 en la parcela 48 del asentamiento E-4 Distrito de Majes – Provincia de Caylloma. Se aplicó el Diseño Bloque Completo al Azar con arreglo factorial con tres repeticiones, teniendo como unidad experimental la parcela de 40 m². Los genotipos de papa fueron proporcionados por el Centro Internacional de la Papa (tolerancia a estrés hídrico, precocidad y resistencia a las enfermedades de rancho y virus) siendo: Antañita, Bañosina, Chucmarina, Pallay poncho, Ponderosa, Puca lliclla, Roja ayacuchana y Serranita; con testigos locales: Unica y Perricholi. Se aplicó 200 N, 250 P₂O₅ y 250 K₂O mediante fertirrigación. Las evaluaciones fueron: producción, productividad y calidad de la papa. Los resultados indicaron que ninguno de las genotipos superaron al testigo Unica que alcanzó una producción total de 75.8 t/ha, seguida de Roja ayacuchana con 58.1 t/ha, Chucmarina con 51.6 t/ha, Perricholi 46.9 t/ha y Pallay poncho con 3.2 t/ha. Se concluye que la variedad local Unica en esta primera etapa del proyecto fue la mejor, sin embargo se analizaran y sistematizaran estos primeros resultados a fin de comprobar lo obtenido para la segunda etapa de la investigación.

PALABRAS CLAVE

Cambio climático; producción; variedades de papa.