

RESUMEN

La investigación se realizó en la localidad de Camacho, Provincia Arce Tarija, con el objetivo de evaluar el comportamiento de dos variedades de papa (*Solanum tuberosum* L.) variedad Desiree y Jatun puka bajo tres densidades de siembra D1(25 cm), D2(30cm) y D3(35cm), con diseño de bloques completos al azar con arreglo bifactorial (2x3) con 6 tratamientos y 3 repeticiones, dando un total de 18 unidades experimentales con una superficie de 9m² por cada unidad experimental.

Los resultados del análisis de varianza (ANOVA) y las pruebas de comparación de Tukey determinaron que, si bien el porcentaje de emergencia fue óptimo y estadísticamente similar en todos los tratamientos (cercano al 100%), existieron diferencias estadísticamente altamente significativas en los parámetros de desarrollo y rendimiento. Al evaluar la variedad Desiree (V1) destacó en su desarrollo vegetativo inicial al presentar un mayor promedio de tallos (3,8 por planta) y demostró ser significativamente más precoz, completando su ciclo a los 107,9 días; su máxima eficiencia productiva se registró en la densidad de 30 cm (T2), logrando un rendimiento de 40,2 t/ha y una relación Beneficio/Costo de 1,9. Por su parte, la variedad Jatun Puka (V2) evidenció que, aunque su ciclo biológico fue más tardío (123,8 días) y presentó un menor número de tallos (2,9), superó de manera altamente significativa los niveles de producción, registrando una media de 14,0 tubérculos por planta; su mejor respuesta agronómica se observó en la densidad de 35 cm (T6), donde alcanzó el rendimiento máximo de todo el ensayo con 59,2 t/ha y el mayor retorno económico, con una relación Beneficio/Costo de 2,9, concluyéndose que esta variedad bajo una menor competencia poblacional representa la alternativa más viable y rentable para la región.