

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la comunidad de Chocloca, ubicada en la primera sección de la provincia Avilés del departamento de Tarija. Se realizó con el objetivo de evaluar el potencial productivo de cuatro variedades de papa en el Centro Experimental de Chocloca (C.E.CH.).

El ensayo de campo se llevó a cabo entre los meses de septiembre a enero del 2018, bajo un diseño experimental de bloques al azar con cuatro tratamientos y tres repeticiones, Los tratamientos fueron T1 (Désirée), T2 (Pinker), T3 (Pafrita), T4 (Única Rosada “Jatun Puka”). Los parámetros a analizar fueron: Días a emergencia, Días a cosecha, Número de tubérculos/planta, Peso de los tubérculos/planta, longitud de los tubérculos/planta, Diámetro de los tubérculos/planta y Rendimiento en t/ha.

Los nuevos cultivares; se adaptaron favorablemente a las condiciones de suelo y clima que ofrecía este entorno. En cuanto a las variables de estudio realizadas para estimar la emergencia y cosecha, se ha visto que el menor tiempo de emergencia se da en los tratamientos T4 con 21 días y T2 con 22 días. Con relación al tiempo para cosecha T2 con 97 días tiene una rápida madurez comercial en comparación de los demás tratamientos.

Entre las variables analizadas se obtuvo que el tratamiento T4 con 10,42 y T2 con 10,17 alcanza un mayor número de tubérculos/planta; por otra parte, se tuvo que el peso en los tubérculos/planta es más elevado en el tratamiento T4 con 2,757 kg al igual que la longitud con 99,9 mm y diámetro con 63,3 mm esto en los tubérculos comerciales. Si bien estos tratamientos marcaron la diferencia se observó que el T3 es significativamente más productivo que T1 en tres de estas variables, pero no así cuando nos referimos al peso en los tubérculos/planta.

Por último, el rendimiento más alto lo logro el tratamiento T4 con 34,11 t/ha, seguido de T2 con 24,9 t/ha, T3 con 19,29 t/ha y T1 con 19,22 t/ha. No obstante, debemos destacar en forma adicional que la el T4 y T2 mostraron mayor resistencia a enfermedades y condiciones adversas en comparación de los cultivares T3 y T1.