

RESUMEN

El presente trabajo de investigación, se realizó en las instalaciones de SEDAG en las jaulas antiafidos ubicados en la comunidad de Coimata, con una altura de 2027 m.s.n.m durante la campaña de julio del 2022, con el objetivo de evaluar la producción de semilla pre básica de papa variedad Marcela con los siguientes factores estudiados, dos densidad de siembra, dos niveles de fertilización y el riego con y sin ozono, para este ensayo se utilizó un diseño experimental “ bloque al azar” con un arreglo factorial 2x2x2 haciendo un total de 8 tratamientos con 3 réplicas con un total de 24 unidades experimentales. Con la finalidad de evaluar características agronómicas como la altura, número de tubérculos por planta y el pesos total de los tubérculos por tratamiento, donde se pudo observar los siguientes resultados: Con las 2 densidades de plantación “10 x 10” cm y “15 x 15” cm de planta a planta, 2 niveles de fertilización “180 gr/m²” y “72 gr/m²” y el riego con y sin ozono, en cuanto altura no se obtuvieron diferencias significativas en cuanto a las estadísticas, pero si variaciones en los tratamiento T3 (densidad 10 x 10 cm, fertilización de 72 gr/m² y el riego con ozono) obtuvieron un promedio de 94 cm de altura de igual manera el T3 presento mejores resultados en cuanto al número de tubérculos, con un promedio de 9,33 tubérculos por planta, a diferencia en el peso total de los tubérculos el que tuvo mejor peso fue el tratamiento T7 con los factores de densidad 2 “15 x 15”cm de planta a planta, nivel de fertilización “72 gr/m²” y el riego 1 “con ozono” obteniendo un promedio de 8,23 kilogramos.