

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en el barrio San Jorge II, ciudad de Tarija, provincia Cercado. Cuyo objetivo es establecer un sistema de producción de plántulas de maracuyá (*pasiflora edulis*) con cuatro tipos de sustratos bajo invernadero. La metodología consistió en bloques al azar con arreglo mono factorial (1 x 4) con cuatro tratamientos y tres repeticiones. Donde se evaluó por 60 días la altura del plantón, la circunferencia en base del tallo y el número de raíces por planta y se determinó el sustrato óptimo en las macetas de cría para el crecimiento de las plántulas de maracuyá, esta investigación realizó en fecha 3 de julio de 2019 hasta el 4 de enero de 2020.

Los cuatro tratamientos alcanzaron el parámetro establecido de 15 a 25 cm altura de plantón, existe tratamientos donde los plantones que alcanzaron más de los 30 cm de altura, siendo el tratamiento tres donde se obtuvo mejores resultados. También se logra un óptimo grosor (circunferencia) de tallo de los cuatro tratamientos se alcanzó el parámetro medio para la planta, existen tratamientos donde plantones que alcanzaron los 17 mm de grosor de tallo. En los tratamientos uno, tres y cuatro se alcanzaron la media de cinco raíces principales que da alcance de una óptima formación de los sistemas radiculares, en el tratamiento dos no se alcanzan la media de 5 raíces por planta dentro del periodo de evaluación.

El tratamiento con mayor efectividad para la cría de plantones es el tratamiento tres, los plantones vivos son el 93.3%, también se tuvo un 93% en germinación de semillas, se tuvo el porcentaje en mortandad de plantones 6.6%.

La temperatura media, bajo invernadero durante esta investigación fue de 28.3 °C. Temperatura que nos sirvió para optimizar nuestra evaluación.