

## Resumen

El trabajo de investigación se realizó en la provincia Cercado, departamento Tarija en un invernadero construido en la terraza de un domicilio particular donde se cultivó y evaluó en los meses de Julio, Agosto, Septiembre, Octubre y Noviembre.

Por las consideraciones señaladas, en esta investigación se logra un exitoso sistema de cultivo hidropónico en el cual el objetivo general fue evaluar el comportamiento agronómico de dos variedades de frutilla (fragaria x ananassa) en cultivo hidropónico con sustrato de fibra de coco en condiciones de invernadero.

El diseño estadístico usado fue un diseño experimental completamente al azar con dos tratamientos con 3 repeticiones, haciendo un total de 6 unidades experimentales.

La variedad San Andreas tuvo los mejores resultados con porcentaje de prendimiento de 82.20% , alcanzado la maduración del fruto en 116 días, con 3,54 yemas florales, con 2,86 infrutescencias por planta, un rendimiento de 20,05 g/ planta, con un diámetro de 2,67cm, largo 3,55cm y °Brix 7,07 la variedad Albión con el 24.44% de prendimiento, alcanzo la maduración del fruto en 129 días, 2,50 yemas florales, 2,14 infrutescencias por planta, de rendimiento con 10,48g/planta, un tamaño de 2.33cm de diámetro y de largo de 2,91cm, y °Brix 8.22.

La Variedad San Andreas en un sistema de cultivo hidropónico con fibra de coco como sustrato y en sistema forzado obtuvo los mejores resultados en las diferentes variables analizadas.