

RESUMEN

El estudio “Efecto de tres densidades de siembra y la aplicación de tres fertilizantes foliares en el cultivo de stevia en la comunidad de Candado Chico” se realizó en el municipio de Bermejo donde los datos agros climatológicos como el suelo y la temperatura son aptos para desarrollar este cultivo; para realizar el trabajo de investigación se utilizó un diseño de parcelas divididas, estaba compuesto por 9 tratamientos y 5 réplicas por tratamiento haciendo un total de 45 unidades experimentales, se evaluaron tres densidades de siembra (0,25m x 0,40m)(0,30m x 0,40m) y (0,40m x 0,40m) y tres fertilizantes (extracto de stevia-urea y fertilizante compuesto).

Para lograr los resultados se utilizaron las variables de altura de plantas, número de hojas, número de tallos, largo de raíces, rendimiento en verde y rendimiento en seco, se realizaron tres mediciones a los 30 días, 90 días y 150 días para conocer la diferencia entre los tratamientos y los factores en estudio. En la parte estadística se aplicó el análisis de varianza y la prueba de Tukey.

En el trabajo de campo se realizaron las labores de limpieza del terreno, trasplante, riego, aplicación de fertilizantes, desmalezados, aporques, el corte de las plantas y el secado, los resultados obtenidos fueron en la variable altura, donde el tratamiento 8 (D3 F2) fue el mejor con un promedio de 65cm; en el número de hojas el tratamiento 8 (D3 F2) también fue el mejor con un promedio de 140 hojas por planta; el tratamiento 7 desarrollo más número de tallos con un promedio de 7 tallos por planta, en el tamaño de raíces el tratamiento 5 (D2 F2) logro duplicar el tamaño de 7cm a 14cm, en el rendimiento en verde el tratamiento 3 (D1 F3) logro 8100gr y fue el mayor rendimiento, y por último en el rendimiento en seco el tratamiento 3 (D1 F3) redujo su peso a 486gr y también fue el mejor peso en seco.

Como conclusión podemos decir que los tratamientos que mejor desarrollaron fueron los que tuvieron la densidad 3 (0,40m x 0,40m) y reaccionaron mejor al fertilizante 2 (urea), podemos recomendar que al usar fertilizantes químicos se tendrá buen rendimiento, pero busquemos también otras alternativas con fertilizantes orgánicos y cuidemos el medio ambiente.