

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó con el fin de expandir por la zona de estudio el cultivo de la vainita en dos variedades; el presente trabajo de investigación llevo como titulo **“Evaluación del comportamiento de dos variedades de vainita (*Phaseolus vulgaris* L.) bush blue lake 274, climbing (*round podded cobra*) con dos densidades de siembra en el centro experimental de CHOCLOCA C.E.CH.”** se planteó como Objetivo general Comparar el efecto de las densidades de siembra en el comportamiento agronómico de dos variedades de vainita en condiciones de campo en el Centro Experimental de CHOCLOCA.

Para este ensayo se utilizó el diseño de bloques al azar con arreglo factorial (2x2) haciendo un total de 4 tratamientos y 3 repeticiones obteniendo un total de 12 unidades experimentales de 2 m de ancho por 3 m de largo haciendo un área total de ensayo de 72 m².

Los resultados obtenidos en el ensayo fueron: en el porcentaje de germinación se observa en el T2(V₁D₂) con 87% “variedad Bush blue lake 274”, en la altura de planta a los 31 días después de la germinación se observa la mejor altura en el T4(V₂D₂) (Climbing (*round podded*) cobra) con 45.27 cm., en el número total de vainas en cada tratamiento el cual se observa el mejor tratamiento, T4(V₂D₂) “Climbing (*round podded*) cobra” que obtuvo un número de 12 vaina/planta, en la longitud de la vaina se observa el mejor tratamiento, T4(V₂D₂) “Climbing (*round podded*) cobra” que obtuvo una longitud de 14.79 cm, el peso total de vainas en cada tratamiento se observó mejor tratamiento en el T4(V₂D₂) “Climbing (*round podded*) cobra” que obtuvo un peso de 59.3 g. En cuanto al rendimiento se tiene mayor rendimiento en la variedad (Climbing (*round podded*) cobra, con una relación beneficio/costo de 2.07 bs/ha., (T₃V₂D₁), seguido de la misma variedad con 1.97 bs/ha., (T₄V₂D₂), con pérdidas totales de la variedad Bush blue lake 274 en las dos densidades.