

RESUMEN

Entre Septiembre – Enero de los años 2012 – 2013 en la Comunidad de San Isidro, ubicado a 18 Km. de la ciudad de Tarija, perteneciente a la provincia Avilés, Cantón Uriondo se realizó el trabajo de investigación “Evaluación del rendimiento de dos variedades de remolacha (*beta vulgaris l.*) Con dos niveles de fertilización orgánica en suelos salinos” Con el objetivo de determinar los rendimientos del cultivo en cada uno de los tratamientos establecidos, el ensayo fue realizado en un suelo franco – arenoso, determinado mediante análisis físico practicado por el Lab.de Aguas, Suelos, Alimentos y Análisis Ambiental.

En el Análisis de Varianza de las cinco variables respuesta: longitud de raíz, longitud de hojas, Diámetro de las Raíces, peso de la raíz y Rendimiento, se tiene que no existen diferencias estadísticas significativas entre las repeticiones, debido a la homogeneidad en el terreno considerando un suelo pobre entre sus propiedades físicos-químicas que presentan en las parcelas de ensayo. En el caso de los Tratamientos el ANVA muestra diferencias estadísticas significativas para los niveles de significancia de 5 y 1%.

En cuanto al tratamiento estiércol de gallinaza presenta mayor tamaño de plantas, con un promedio de promedio de 6,7 cm de altura, mayor número de hojas, mayor desarrollo de raíces con un promedio con 5,8 cm/planta cm de diámetro, se obtuvieron los mejores rendimientos, diferenciándose de manera significativa con los cuales otros tratamientos de con 9.13 Tn/Ha.

En la interacción de variedades y tipos fertilización se tiene que el mayor rendimiento se dio con el tratamiento T2(V1F2) (Detroit Dark-Gallinaza) con 9,13Tn/Ha, consecutivamente los tratamientos T5 (V2F2) (Creen Top Bunching-Gallinaza) con 7,6 Tn/Ha, y con un moderado rendimiento en el tratamiento T3 (V1F3) (Detroit Dark-Estiercol de cabra) con 4,5Tn/Ha, y el T6 (V2F3) (Creen Top Bunching-Estiercol de cabra) con 3,8 Tn/Ha, ocupando con menores rendimientos en los testigos T4 (V2F1) (Creen Top Bunching-Testigo) con 3,1Tn/Ha, y el tratamiento T1 (V1F1) (Detroit Dark-Testigo) con 2,89Tn/Ha.

En relación al suelo se presenta un suelo salino no por la cantidad de sodio que presenta ya que este es bajo 0,6 sino es salino por la cantidad de carbonatos calcio en el suelo.