

RESUMEN

El estudio tiene como objetivo “Evaluar el incremento de los macronutrientes del suelo con la incorporación de abonos verdes de arveja y haba en el momento de la floración en la comunidad de Sella Quebradas”

La metodología utilizada es el diseño bloques al azar con dos especies de leguminosas de arveja y haba con dos densidades de siembra, con cuatro tratamientos y tres réplicas, las especies a usar son la S1 es el arvejón Yesera y la S2 es la haba (agua dulce)

Llegando a los siguientes resultados. Se pudo ver que la S1 con la D1 obtuvo mayor peso en biomasa con 74 kg que la S2 con la D1 con 71 kg.

Se ve un incremento notable en kg de M.O/ha en el segundo análisis el T4 fue el que más incrementó con 190.686 kg M.O/ha, a diferencia del T1 con 165.000 kg M.O/ha que fue el que menos incrementó.

En nitrógeno asimilable el T4 fue el que más incrementó con 190,68 kg N.A/ha, a diferencia del T1 con 165,00 kg N.A/ha que fue el que menos incrementó.

El fósforo también incrementó sus resultados en el segundo análisis el T4 fue el que más incrementó con 139.66 kg P₂O₅/ha y el T1 fue el que menos incrementó con 101.10 kg P₂O₅/ha.

El potasio es el único elemento que baja en el segundo análisis el T3 de tener 5281,31 kg (K₂O)/ha en el primer análisis bajó en el segundo a 2214.15 kg (K₂O)/ha

La densidad aparente todos los tratamientos bajan de peso en kg/m³, lo que nos da a entender que aumentó la porosidad. El T3 es el que más baja de peso de contar con 1.340 kg/m³ bajo a 1.210 kg/m³ en el segundo análisis.

Los pH suben en el segundo análisis de contar en el T3 con un pH 6.80 pasó en el segundo análisis a 7.19 a convertirse en débilmente alcalino.

La conductividad eléctrica también tuvo un incremento y el suelo corresponde a un suelo no salino, T2 de 0.081 mmhos/cm a 0.200 mmhos/cm.

