

RESUMEN

El estudio tiene como objetivo “Evaluar el efecto comparativo de la aplicación de dos especies de leguminosas haba (*Vicia faba*) y frijol (*Phaseolus vulgaris*) como abono verde, a dos densidades de siembra para mejorar las características físicas, elevar el contenido de MO y principales nutrientes del suelo, en la comunidad Colonia José María Linares del municipio de Bermejo.” La metodología utilizada fue diseño bloques al azar con dos especies de leguminosas, frijol (E1) y haba (E2) a dos densidades de siembra, con cuatro tratamientos y tres repeticiones.

La densidad aparente presentó una baja de su peso en 3 tratamientos a excepción del T3 que aumentó su peso hasta 1440 kg/m^3 después están los que disminuyeron su peso el T4 redujo hasta 1370 kg/m^3 luego está el T1 con 1360 kg/m^3 , por último el T2 con 1370 kg/m^3 . Aumentó el porcentaje de poros, el T4 fue el que alcanzó un mayor porcentaje llegando hasta 59,7 %, después está el T2 con 59,6 % luego de este le sigue el T1 alcanzando un 58,6 % y por último está el T3 que solo tuvo 56 %. Se nota diferentes texturas de suelo. El T1 y T2 se dieron texturas arcillosas y en los T3 y T4 se dieron suelo arcilloso limoso. La conductividad eléctrica se tiene que el T3 y T4 incrementaron en 0,059 mmhos/cm y 0,112 mmhos/cm respectivamente y los T1 y T2 hubo reducción hasta 0,051 mmhos/cm y 0,054 mmhos/cm respectivamente. El pH de los T2 y T4 se mantuvo en ligeramente ácidos, T1 cambió de moderadamente ácido a ligeramente ácido y T3 cambió de ligeramente ácido a neutro. El mayor incremento de Nitrógeno total se da en el T4 con 84,94 kg M.O/ha, le sigue el T1 con 84,86 kg/ha, luego está el T3 con 74,88 kg M.O/ha y por último está el T2 con 58,91 kg M.O/ha. El T4 incrementó fósforo asimilable con 18,82 kg P_2O_5 /ha, le sigue el T2 con 13,69 kg P_2O_5 /ha, luego está el T3 con 13,49 kg P_2O_5 /ha y por último el T1 con 11,13 kg de P_2O_5 /ha. En potasio asimilable el T1 incrementó 268,00 kg (K_2O)/ha, le sigue el T2 con 244,26 kg (K_2O)/ha, después está el T3 con 243,23 kg (K_2O)/ha, y por último el T4 con 218,55 kg (K_2O)/ha. El incremento de materia orgánica se dio en el T4 con 84940 kg M.O/ha, después el T1 con 84864 kg/ha, después está el T3 con 74880 kg M.O/ha y por último está el T2 con 58910 kg M.O/ha.