

EFFECTO DE LA SOYA Y EL SORGO SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES FISICO-QUIMICA DE UN SUELO FLUVISOL DEL VALLE DEL CAUTO.

Adrian Serrano Gutiérrez, Juan Alejandro Villazón Gómez, George Martín Gutiérrez y Yuniór Rodríguez Ortiz

Estación Provincial de Investigaciones de la Caña de Azúcar de Holguín, Cuba.

Email: epica@hl.minaz.cu

La investigación se realizó en un suelo fluvisol, en el Valle del Cauto, con el objetivo de estudiar el efecto de los cultivos soya (***Glycine max. Merr***) y el sorgo (***Sorghum vulgaris***), incorporados como abonos verde y rastrojo sobre algunas propiedades físico – química del suelo. El experimento se diseñó sobre la base de muestreos aleatorios en las unidades experimentales; se tomaron dos parcelas experimentales de 60 m de largo por 10 de ancho y en cada una de ellas se sembraron los cultivos soya y sorgo. Para la evaluación de la variable respuesta (Nitrógeno, Materia orgánica y densidad aparente), se tomaron un total de cinco muestras de suelo de 0-20 cm de profundidad, representativa de cada parcela experimental. La soya – rastrojo y la soya – abono verde tuvieron un comportamiento superior al sorgo – rastrojo y sorgo - abono verde en cuanto a la riqueza de nitrógeno y materia orgánica. Con relación a la densidad aparente se comprobó que hubo un efecto positivo en la misma al comprobarse una disminución del primer muestreo con respecto al último muestreo de 1.197 – 1.153 g/cm³, superior los efectos de la soya con respecto al sorgo. Para la evaluación biométrica de los resultados experimentales se utilizó una anova de clasificación simple, haciendo uso del software STATISTICA.

Palabras Claves: fluvisol, rotación de cultivos, fertilidad.