

- Díaz T., J. D.; Sosa, D.

Efecto de diferentes tipos de fertilizantes químicos y orgánicos en el Pasto Estrella Africana [*Cynodon nlemfuensis* (K. Schum) Pilger]. Fase III. Tesis de Ingeniería Agronómica. Escuela de Agronomía. Universidad Central del Este (UCE). Facultad de Ingeniería y Arquitectura. San Pedro de Macorís Rep. Dom., 1987, pp. 110.

Asesores: Ing. agr. José Vásquez C. y Ing. agr. Eumilio de León.

Resumen:

Esta investigación se realizó en la provincia de San Pedro de Macorís, en la finca experimental El Peñón propiedad de la Universidad Central del Este (UCE), ubicado a 7 Kilómetros del municipio San Pedro de Macorís. Fue realizado en el periodo Octubre del 1981 a Mayo del 1983 y se dividió en tres fases, correspondiendo esta a la última fase, que se realizó en Diciembre de 1982 a Mayo del 1983. el diseño utilizado fue en bloques completos al azar con seis repeticiones y cinco tratamientos, los cuales fueron: : T0 (testigo sin aplicación de fertilizantes), T1 (cachaza), T2 (estiércol vacuno), T3 (gallinaza), T4 (fertilizante químico). Los objetivos fueron determinar el contenido de nutrientes a partir de la dosis aplicada de fertilizantes químicos y orgánicos, como también la producción por unidad de superficie de materia verde y materia seca. En esta fase se demostró que con relación al contenido de fósforo el tratamiento más significativo fue gallinaza, de igual forma respecto al contenido de potasio en tratamiento estiércol de vaca. En lo concerniente a materia verde en los casos que hubo diferencia estadística el tratamiento que resultó ser más significativo fue el fertilizante químico, y los mayores rendimientos de materia verde y materia seca se produjo en el mismo sentido que se registraron los valores más altos de precipitación. Con relación a la materia orgánica esta surtió sus efectos, aunque los resultados demostraron que los fertilizantes químicos son de más rápida asimilación.

Palabras claves: *Cynodon nlemfuensis*, pasto estrella africana, fertilización orgánica y química.