

P.A. 10 EFECTO DE LA FERTILIZACION Y EL TIEMPO DE RECUPERACION
SOBRE LA PRODUCCION DE MATERIA SECA Y PRODUCCION DE LECHE
EN PASTO GUINEA. DATOS PRELIMINARES.

Sectores:

P.A. PEÑA

M.A. CARRAJAL

K. SANTIFIRASEFERAN

Secretaría de Recursos Naturales
San Pedro Sula, Honduras

Institución: Proyecto SRN/FAO PERFECCION AGRICOLA REGIONAL

Se condujo un experimento de pastoreo en 16 potreros de Panicum maximum (pasto Guinea) cada uno de 0.7 Ha. de extensión con 21 vacas predominantes de la raza Holstein en varios estados de lactancia en una finca pequeña privada, los tratamientos fueron sin y con fertilización consistiendo N, P₂O₅ y K₂O cada uno 50 kg./Ha. y 30 y 40 días de recuperación con 2 días de ocupación en combinación factorial cada tratamiento fué aplicado en 4 potreros. Los animales pastorearon los 4 potreros sin fertilización y 30 días de recuperación (A) luego pasaron al tratamiento con fertilización y 30 días de recuperación (P) luego ellos pastorearon potreros de Cynodon nlenfuensis y retornaron al tratamiento sin fertilización y 40 días de recuperación (C) y completaron el ciclo pastoreando el tratamiento con fertilización y 40 días de recuperación (D) los animales no recibieron ningún suplemento alimenticio, el primer ciclo comenzó en diciembre 1981 y fué completado en febrero 1982.

La producción de materia seca de pastos y la producción de leche de las vacas fué medida en el último potrero de cada tratamiento el promedio de producción de materia seca en los 4 tratamientos fué: A, 392; B,1290; C,1201 y D,1191 kg/Ha.

La producción de leche vaca por día A, 12.2; B,13.8; C,12.1 y D, 12.6 litros.

La fertilización aumentó la producción de materia seca del pasto y la producción de leche de la vaca en 30 días de recuperación comparados sin fertilización. En 40 días de recuperación la producción de materia seca en ambas con y sin fertilización fué similar y tan alto como en 30 días de recuperación con fertilización.

Esto nos indica que el pastoreo rotativo rápido con fertilización ofrece suficiente cantidad de forraje con alta calidad para mantener altos niveles de producción de leche.

Experimentos paralelos sobre los requerimientos de fertilizantes de P. maximus en esta finca, indica que la aplicación de 25 kg. N/Ha. cada 2 meses y 25 kg. P_2O_5 y 25 kg. de K_2O x Ha. cada 6 meses debe ser óptimo empleando este régimen de fertilización y en 30 días de recuperación.

El costo estimado del fertilizante es de 2,100 U.S., Dólares y la producción adicional de leche da un valor de 4,000 U.S., Dólares por año; casi el 90% de retorno sobre la inversión.

Esto es sin tomar en consideración otras ventajas como salud, persistencia de la lactancia y la concepción temprana de las vacas por un lado y la persistencia de la Gramínea, su prolongación de crecimiento durante la época seca y la supresión de malezas por otro lado.