

AVANCES SOBRE LA RESPUESTA DE CUATRO VARIEDADES DE PASTO DEL
GENERO PENNISETUM A LA FERTILIZACION NITROGENADA

Hugo E. Vargas B. *
Walther L. Flores G. **
Ronaldo Trigueros ***

Con los objetivos de seleccionar la variedad más promisoría para las condiciones agro-ecológicas de la región y determinar el nivel de fertilización nitrogenada de mayor conveniencia para el pequeño productor, se conduce el presente trabajo en la Costa Sur de Guatemala en una área que corresponde a la zona de vida Bosque Tropical Húmedo.

Los factores en estudio son cuatro variedades de Pennisetum (King grass, Costa Rica, Taiwan 146 y Texas) y cuatro niveles de nitrógeno (0, 25, 50 y 75 kg/N/ha/corte). Se utiliza el diseño Bloques al Azar con tres repeticiones y arreglo factorial de tratamientos (4^2).

A lo largo del estudio se registran las siguientes variables: producción de materia verde, porcentaje de materia seca y porcentaje de proteína cruda.

El análisis de varianza reveló efectos significativos de la variedad y el nivel de nitrógeno por corte, sobre la producción de materia verde y materia seca acumuladas durante tres cortes ($P < .05$). La variedad King grass fué superior a Texas y tuvo un comportamiento similar a las variedades Costa Rica y Taiwan 146, mientras que la Texas se comportó igual a esta última.

El efecto de los niveles de nitrógeno fué consistente a través de los diferentes cortes, presentando 75 y 50, rendimientos estadísticamente iguales y superiores a 25 y éste un rendimiento superior a 0 kg/N/ha/corte. El contenido de proteína aumentó de 4.36 a 5.73% al aumentar de 0 a 75 kg/N/ha/corte. Entre variedades dicho porcentaje varió de 4.81 a 5.42 % para King grass y Texas respectivamente.

Ing. Agr. Zootecnista, M.Sc. - Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas -ICTA- Apartado No. 231A, Guatemala Ciudad

* Lic. Zootecnista -ICTA- Guatemala Ciudad

** Técnico Universitario Pecuario -ICTA-, Guatemala Ciudad