

EVALUACION DE SORGOS FORRAJEROS BAJO NIVELES CRECIENTES DE FERTILIZACION NITROGENADA *

Hugo E. Vargas B. **
Roberto A. Rodriguez F. ***
Pablo G. Elvira S. **

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la Costa Sur de Guatemala teniendo como objetivos; a) Seleccionar genotipos de sorgos forrajeros que muestran rendimientos altos de materia seca, adecuada calidad nutritiva y tolerancia a enfermedades, y b) determinar la dosis de fertilizante nitrogenado que permita el mayor beneficio económico en la producción de forraje.

Los factores en estudio fueron cuatro materiales de sorgo:

A) Pelotón, B) Larsyt-83-104, C) ISS-83-213-16-10 y D) VVB-83-4-8 y cuatro niveles de Nitrógeno: 0, 40, 80 y 120 Kg/Ha/ corte. Los tratamientos en un arreglo factorial (4 x 4) se distribuyeron en un diseño de Bloques al Azar con cuatro repeticiones. El comportamiento de los materiales se midió en función de : producción de materia verde (MV), materia seca (MS), por corte, porcentaje de proteína cruda (% PC) tolerancia a enfermedades.

Independiente del nivel de nitrógeno, los materiales presentaron diferencias estadísticas (P 0.01) en la producción de MV y MS, tanto en el primero como segundo corte, resultando B, C y D iguales entre sí e inferiores a A.

La producción acumulada de MV y MS de cada material mostró una tendencia a aumentar con niveles crecientes de nitrógeno; sin embargo, las dosis de 80 y 120 fueron estadísticamente iguales y superiores a 40 Kg/Ha. Todos los tratamientos con nitrógeno superaron al testigo (P 0.01) El nivel de nitrógeno afectó positivamente el contenido de PC en la MS; sin embargo, no se presentaron diferencias notables entre materiales.

Los cuatro genotipos se mostraron mediante tolerantes a *Glaeosporora* y *Helminthosporium* y tolerantes a *Carcospora* Bacterosis.

Se concluye que: 1) La variedad Pelotón es superior al resto de materiales en estudio, 2) Dosis mayores de nitrógeno a 80 Kg/Ha no representaron beneficios adicionales en la producción de forraje y 3) Dependiendo del precio del nitrógeno, la dosis económica se encuentra entre 40 y 80 Kg/Ha.

* Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, 17-21 marzo de 1986.

** Investigadores del Programa de Producción Animal de ICTA, Guatemala
