

EFECTO DE LA FERTILIZACION NITROGENADA SOBRE LA PRODUCCION
Y CALIDAD DEL PASTO ELEFANTE
(Pennisetum purpureum var. NAPIER)

Eduardo Colacho*
Manuel Alfaro **
Rafael Magaña ***

RESUMEN

A fin de evaluar la fertilización nitrogenada sobre la respuesta productiva del pasto Elefante, se realizó un experimento en las instalaciones del CEGA-Izalco, El Salvador, C.A.; a una elevación de 390 msnm, con temperatura promedio de 27°C, precipitación pluvial de 2.134 mm/año y humedad relativa de 71%. El diseño utilizado fue de bloques al azar y consistió en los cinco niveles de nitrógeno anual (N) siguientes: N₀ = 0, N₁ = 136.5, N₂ = 273, N₃ = 409.5 y N₄ = 546.0 kg de N/ha/año, distribuidos en tres bloques de acuerdo a 28, 35 y 42 días de período entre corte; la duración fue de un año y seis meses, con riego durante la época seca. La aplicación del nutriente se realizó en forma de Sulfato de Amonio y distribuido después de cada cosecha. Se evaluó la producción de materia seca/ha (PMS), concentración de proteína cruda (PC) y producción de proteína/ha (PPC). Los resultados obtenidos fueron: PMS: 2.946.3, 3.497.7, 3.413.0, 3.841.3 y 4.033.3 kg MS/ha; PC: 12.64, 13.28, 15.02, 14.04 y 14.61% y PPC: 359.1, 456.4, 599.6, 524.6 y 569.5 kg de PC para N₀, N₁, N₂, N₃ y N₄, respectivamente, sin diferencias estadísticas significativas (P > 0.05) entre tratamientos. Se concluye que bajo condiciones de suelos del CEGA-Izalco, la fertilización con N no tuvo efecto sobre los parámetros evaluados.

-
- * Técnico Sección de Investigación, CEGA-Izalco.
** I.A.Z. MSc, Técnico División Tecnología Pecuaria, CDG.
*** I.A.Z. MC, Jefe Sección de Investigación, CEGA-Izalco.