

RESPUESTA PRODUCTIVA DEL SORGO NEGRO FORRAJERO ESTABLECIDO
CON TRES DENSIDADES DE SIEMBRA

Carlos Jiménez Crespo (*)
William Rojas Ulate (*)
Olger Alfaro García (*)
Juan Carlos Corrales S. (*)

El presente ensayo se efectuó en la Estación Experimental de Ganado Lechero "Ing. Alfredo Volio Mata" de la Universidad de Costa Rica ubicada en el Alto de Ochomogo, Cartago. Tuvo como propósito evaluar el efecto de 3 densidades de siembra sobre la producción de forraje y las características de crecimiento del sorgo negro (*Sorghum almun*). La evaluación se hizo a través de 6 cortes efectuados cada 84 días (d). Se empleó un diseño de parcelas divididas, siendo las parcelas 3 distancias de siembra (40, 50 y 60 cm/surcos) y las subparcelas las densidades de 25, 35 y 45 kg de semilla a la siembra.

La producción de materia seca (MS) y de proteína cruda (PC), como se esperaba, fueron menores para la menor densidad de siembra e incrementaron para las otras dos, presentaron valores de 4,53; 5,19 y 5,31 t de MS/ha/corte y de 329,7; 376,1 y 377,0 kg de PC/ha/corte para las densidades de 25, 35 y 45 kg de semilla/ha, respectivamente. Solamente la menor densidad mostró diferencias ($P < 0,05$) con respecto a las otras.

La altura de las plantas no varió significativamente por efecto de la densidad de siembra. Los cambios que se detectaron para la variable número de tocones, que refleja la densidad de plantas, fueron del orden de 20,0; 22,7 y 23,5 tocones/m para las densidades de 25, 35 y 45 kg de semilla/ha y variaron significativamente entre ellas.

Palabras claves: Sorgo forrajero, producción, densidad de siembra, altura de plantas, conteo de tocones.

(*) Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, Escuela de Zootecnia.