

RESPUESTA PRODUCTIVA DEL SORGO NEGRO FORRAJERO ESTABLECIDO A TRES DISTANCIAS ENTRE SURCOS.

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

El presente trabajo se desarrolló en la finca de la Estación Experimental de Ganado Lechero "Ing. Alfredo Volio Mata" de la Universidad de Costa Rica ubicada en el Alto de Ochomogo, Cartago. El objetivo del ensayo fue evaluar el efecto de 3 distancias de siembra sobre la producción de forraje y las características de crecimiento del sorgo negro (*Shorghum almun*). La evaluación se hizo a través de 6 cortes efectuados cada 84 d, empleando un diseño de parcelas divididas, siendo las parcelas las distancias de siembra a (40,50 y 60 cm/surcos).

La producción de materia seca (MS) y de proteína cruda (PC) fueron menores para la distancia intermedia de 50 cm (4540 y 314,7 kg/ha/corte, respectivamente) y difirieron estadísticamente ($p < 0,05$) con las encontradas en las otras distancias de siembra. En éstas las producciones de MS fueron de 5,41 y 5,10 t/ha/corte y las de PC de 376,9 y 391,1 kg/ha/corte, para las distancias de 40 y 60 cm, respectivamente. En ambos casos no se detectaron diferencias estadísticas entre ellas.

La altura de las plantas mostró una respuesta igual a la de las variables productivas, correspondiendo el menor valor de 1,52 m a la distancia intermedia (50 cm). Con la distancia de 40 cm se obtuvo una altura de 1,65 m y de 1,70 m con la de 60 cm. En contraste, para el número de tocones, que refleja la densidad de plantas la tendencia fue a incrementar, especialmente entre las distancias de 50 y 60 cm, pasando de 20,92 tocones/m a 25,17. Entre las otras distancias no se detectaron diferencias significativas con la prueba de medias.

Cabe mencionar, que para estas variables productivas, el mayor efecto de la distancia de siembra se notó en cada uno de los 6 cortes, lo que demuestra un fuerte efecto climático en los patrones de crecimiento del sorgo negro.

Palabras claves: Sorgo forrajero, surcos, altura, conteo de tocones.

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