

EVALUACION DE RENDIMIENTO DE LINEAS EXPERIMENTALES DE SORGO
EN MONOCULTIVO EN DOS DOSIS DE FERTILIZACION.*

Rafael Reyes **
Manuel de Jesús Santos**

R E S U M E N

Se realizó un ensayo en la Estación Experimental de Sta. Cruz Porrillo, en el que se evaluaron 25 líneas mejoradas de sorgo en monocultivo, en dos dosis de fertilización. La dosis baja consistió de 39 y 19.5 Kg. de N y P₂O₅ por hectárea, respectivamente, y la dosis alta 78 y 39 Kg de N y P₂O₅ por hectárea, respectivamente.

La primera fertilización se hizo a la siembra, aplicándose la mitad del Nitrógeno y todo el fósforo. La segunda fertilización fue a los 25 días después de la siembra y se aplicó el resto del Nitrógeno.

Se utilizó el diseño de bloques completos al azar con 4 repeticiones. Cada parcela constó de 4 surcos de 5 metros de largo. El área útil de 4.8 m² fue formada por dos surcos centrales de 4 metros de largo.

Los resultados mostraron diferencias significativas al 1% de probabilidad en los rendimientos de grano para las líneas y dosis.

Diez líneas respondieron positivamente al diferencial de las dosis. Sobresalieron la LU-338, M-90360, LU-425, ES-737 y ES-726 con incrementos en la producción de granos de 59,53,51,45 y 32%, respectivamente.

Dieciséis líneas dieron mayor rendimiento de grano con la dosis baja. Destacándose la LU-416, M-90812, ES-726, ISCV-151, ISCV-107 y LU-415 con rendimientos de 4.50, 4.22, 4.22, 4.18, 4.00 y 4.00 ton/ha. respectivamente mientras que con la dosis alta, 9 líneas fueron las mejores, siendo notables la ES-726, M-90362, ES-737-, M-90812 y M-90360 con rendimientos de 5.57, 5.21, 5.06, 5.01 y 5.00 ton/ha respectivamente.

Hubo un incremento promedio del 22% en el rendimiento de grano al utilizar la dosis alta de fertilización.

* Presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA, San Salvador, El Salvador, del 17 al 21 de marzo de 1986.

** Técnicos del Programa de Sorgo, CENTRO DE TECNOLOGIA AGRICOLA.