



ALTERNATIVAS PARA DISMINUIR LA FERTILIZACIÓN MINERAL EN SORGO DULCE

Rosa Laura Rebolledo García¹, Sergio Uribe Gómez² y Noé Montes García²

1 INIFAP- Campo Experimental Cotaxtla, 2 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias.
rosa.rebolledo@hotmail.com

El objetivo fue evaluar las características agronómicas y el rendimiento de sorgo dulce ante el uso de fertilizantes minerales combinados en diferentes dosis con productos alternativos. Se estableció un ensayo en bloques al azar con cuatro repeticiones con el material Experimental 1. Se contó con 10 tratamientos: 1. Testigo absoluto (0-0-0), 2. Composta (20 t ha⁻¹), 3. Fertilización química (138-46-40), 4. Composta (20 t ha⁻¹) + Fertilización química (69-23-20), 5. Composta (20 t ha⁻¹) + Fertilización química (34-11-10), 6. Composta (10 t ha⁻¹) + Fertilización química (69-23-20), 7. Composta (10 t ha⁻¹) + fertilización química (103-34-30), 8. Zeolita (65 kg ha⁻¹) + Fertilización química (43-18-30), 9. Zeolita (5 t ha⁻¹) + Composta (15 t ha⁻¹) y 10. Zeolita (2.5 t ha⁻¹) + Composta (7.5 t ha⁻¹). Se determinó por planta: altura, diámetro, peso de hoja, de panoja, tallo y sólidos solubles totales; y por superficie: rendimientos de hoja, panoja y tallo. Se realizó un análisis de varianza GLM y la prueba de Tukey ($\alpha=0.15$). En las características de plantas, el tratamiento tres sobresalió sobre los demás ($p<0.15$) en altura (169.8 cm), mientras que el tratamiento seis sobresalió en diámetro (0.77 cm) y peso de panoja (6.57 g) ($p<0.15$), por otra parte, el tratamiento cuatro fue el mejor ($p<0.15$) en relación al peso de tallo con 69.66 g, no se encontraron diferencias estadísticas en la variable peso de hoja.