

Reducción de la distancia entre hileras para Bancos de Semilla en Caña de Azúcar un modo de hacer Agricultura Sostenible.

Miguel R. Ventura Cruz¹, Antonio Menéndez Sierra

Resumen

Con vistas a garantizar mayor producción de semilla de calidad y a menor costo, se realizó una investigación con el objetivo de evaluar el efecto de la disminución de los marcos de plantación sobre la producción, la calidad y el costo de la producción de semilla en el Banco de Semilla Básico (BSB) de Jatibonico. Para ello se montó un experimento en el BSB de la provincia de Sancti Spíritus en un suelo Sialitizado cálcico. El diseño utilizado fue el de parcela dividida con distancias entre hileras de 1.6, 1.4, 1.2 y 1.0 metros (subtratamientos) y tres variedades (tratamientos): C87-252 como representante de cierre de campo temprano, la C323-68 de cierre de campo medio y la B80250 como de campo tardío. Las parcelas fueron formadas por seis surcos de 10 m de largo. Se realizaron mediciones de altura y grosor en 40 tallos seleccionados en uno de los surcos centrales mientras que la población se determinó por conteo directo de los tallos. Las actividades de limpia, cultivo y demás atenciones culturales fueron contabilizadas por separado para cada una de las distancias y con ellas se estimaron los costos de producción. La cosecha se realizó a los ocho meses de edad y se hizo el pesaje directo de la caña producida. Con vistas a evaluar la calidad de la semilla, se montó un segundo experimento también en parcela dividida donde se evaluó como influían las diferentes variedades en la germinación de la semilla (tratamientos) y como influía la distancia de la que provenía la semilla también sobre la germinación (subtratamientos). Los chequeos de germinación se realizaron a los 20, 40 y 60 días de plantadas. Los resultados indican que con la disminución del marco de siembra aumenta el número de plantas por metro cuadrado así como la altura de las mismas, no obstante disminuye el grosor de los tallos pero esto no afecta la germinación de la semilla. La producción de caña ($t \cdot ha^{-1}$) aumenta también con la reducción del marco de siembra junto con los costos de producción, no obstante el costo por tonelada de semilla producida es mucho menor para los marcos de siembra reducidos y por lo tanto hay una mayor ganancia reflejada en una mayor relación beneficio/costo

Palabras clave: altura, cierre de campo, costo de producción, grosor del tallo, ganancias

¹ Estación Provincial de Investigación de la Caña de Azúcar Experimental de Sancti Spíritus. Cuba

