

EVALUACION DE SEIS NIVELES DE TECNOLOGIA PARA EL MANEJO ORGANICO DE PLANTACIONES DE CAÑA DE AZUCAR EN JUAN VIÑAS, CAÑA PLANTA

Jorge Salazar

Ingenio Juan Viñas

Marco Chaves

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)

En la actualidad el manejo de las plantaciones agrícolas bajo principios ecológicos y orgánicos es fundamental, debido a las innumerables ventajas que pueden lograrse y derivarse en materia de salud pública, contaminación, costos y productividad. Por tal motivo, se estableció en Hacienda Juan Viñas (1.140 msnm) un experimento de campo donde se evaluó 6 tratamientos incorporando elementos orgánicos: cachaza (TM/ha) y una cobertura vegetal utilizando *Arachis pinto*; además de la fertilización (Kg/ha) aplicada en 3 épocas: I) al fondo del surco durante la siembra con la fórmula 12-28-8, II) nitrato de Amonio a los 3 meses de edad y III) la fórmula 11-10-25 a los 5 meses. La aplicación de herbicida fue opcional y fraccionada en algunos casos, al adicionar una mezcla de Diurón (2,4 Kg) + 2,4-D (1,5) + Terbutrina (2,4 l) + Glifosato (0,3 l/ha) en dosis completa y media dosis, respectivamente. Complementariamente, se adicionó (l/ha) a los 5 meses de edad de la plantación, una fuente nutricional denominada CEN, conteniendo N (9%), P (6,88%) y K (7,4%), así como micro y sub-

microelementos. Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar con 4 repeticiones, donde la parcela total fue de 120 m² y la útil de 90 m² (6 surcos de 10 m de largo). Un mes antes de la siembra se aplicó e incorporó a todos los tratamientos carbonato de calcio (2,15 TM/ha) al suelo. El cuadro adjunto presenta los resultados de la primera cosecha de la variedad H61 - 1721. Los resultados obtenidos mostraron diferencias estadísticas para el rendimiento industrial y la producción de caña (TM/ha). Se evidenció la necesidad principalmente del fósforo y el resto de nutrimentos (N-K), siendo éste el factor más determinante e incidente sobre los rendimientos; su ausencia o desbalance fue altamente negativo. El uso del CEN pareció mejorar en algún grado los tonelajes de caña. Se concluye que cualquier opción de manejo orgánico de la caña debe procurar incorporar alguna fuente proveedora de macronutrimentos, pues su ausencia afecta significativamente la productividad.

TRAT.	FERTILIZACION					HERBICIDA	COBERTURA	RENDIMIENTO KG AZUC/TM	PRODUCCION(TM HA)	
	Orgánica	I	II	III	CEN				CAÑA	AZUCAR
1	4	0	250	0	0,36	0	1	122,48	242,48	29,75
2	4	0	250	0	0	0	1	122,96	227,06	27,75
3	0	400	500	600	0	1	0	114,10	272,47	30,93
4	4	0	0	0	0	0	1	116,80	204,98	23,97
5	4	200	250	300	0,36	0,5	1	121,71	248,94	30,48
6	4	0	0	0	0,36	1	0	115,86	226,02	26,26