

EFECTO DE TRES DISTANCIAS DE SIEMBRA Y EL SISTEMA DE "SURCO GEMELO" SOBRE LOS RENDIMIENTOS AGROINDUSTRIALES DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN CAÑAS, GUANACASTE, PROMEDIO DE TRES COSECHAS

Alvaro Angulo, Marco Chaves y Gerardo Guzmán

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

El objetivo del experimento fue valorar el efecto agroindustrial inducido por el uso de tres distancias de siembra sobre dos variedades comerciales de caña (Q 96 y SP 70-1143). El experimento se estableció en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez en Cañas, Guanacaste (9 msnm). Se empleó un diseño experimental de bloques completos al azar con cuatro repeticiones; el tamaño de parcela varió con la distancia de siembra utilizada en cada caso. Todas las parcelas estuvieron constituidas

por 5 surcos de 10 m de largo, exceptuando el tratamiento "surco gemelo" que constó de 5 surcos pares o sea 10 surcos individuales, distanciados 0,50 m uno del otro. La fertilización base fue de 150-100-100 Kg de N-P₂O₅ y K₂O, respectivamente en caña planta, y 150 y 100 Kg N de y K₂O en soca. La cosecha se efectuó a una edad promedio de 11 meses. El cuadro siguiente presenta los tratamientos y resultados promedio obtenidos luego de tres cosechas.

TRATAMIENTOS	% EN CAÑA			RENDIMIENTO INDUSTRIAL KgAZ/TC	PRODUCCION (TM/ha)		PRT %
	FIBRA	PUREZA	SACAROSA		CAÑA	AZÚCAR	
Q 1,20m	15,05	88,83	17,52	112,35	101,29	11,39	85
Q 1,50m	15,49	87,29	16,77	114,71	117,20	13,40	100
*Q 1,60m	15,82	88,24	17,41	117,33	136,22	15,97	119
PROMEDIO	15,45	88,12	17,23	114,79	118,23	13,58	101
SP 1,20m	13,16	86,16	14,87	99,08	98,34	9,73	84
SP 1,50m	13,49	86,72	14,96	100,66	119,15	11,61	100
*SP 1,60m	13,35	88,82	15,64	101,62	148,56	14,95	128
PROMEDIO	13,33	87,23	15,15	100,45	122,01	12,09	104
PROMEDIOGENERAL	14,39	87,67	16,19	107,62	120,12	12,83	103
CV(%)	5,35	2,35	5,76	5,79	7,97	10,25	--

*Distancias de siembra doble "surco gemelo".

El análisis estadístico indica que hubo significancia estadística a nivel de variedades y distancias de siembra, como también en su interacción al 1% para las variables: pureza, fibra y producción de caña y azúcar. El distanciamiento de siembra resultó ser el factor que produjo mayor diferencia entre los tratamientos; sobresale la distancia de siembra de 1,60 m surco gemelo, con la cual se obtuvo el mejor rendimiento de producción de caña y azúcar/ha. El comportamiento de las variedades fue diferente, Q 96 resultó ser el mejor clon en rendimiento industrial (Kg Az/TMC) y producción de azúcar/ha, en tanto que, SP 70-1143

fue superior en la producción de caña durante los tres años evaluados. De acuerdo con los resultados obtenidos y la observación de campo, el mejor comportamiento agroindustrial se alcanzó con la modalidad de siembra de "surco gemelo", la cual constituye una alternativa de manejo eficiente de plantaciones para Guanacaste. La utilización de variedades erectas representa la mejor opción para uso del "surco gemelo" en siembras comerciales; es necesario evaluar el experimento en otras condiciones de suelo y clima, incorporando otros ajustes al sistema de "surco gemelo" a efecto de ampliar sus alcances prácticos.