

EVALUACION DE TRES DISTANCIAS DE SIEMBRA RESPECTO A LA PRODUCCION AGROINDUSTRIAL DE CUATRO VARIEDADES DE CAÑA DE AZUCAR EN LA REGION DE PEREZ ZELEDON. PROMEDIO DE TRES COSECHAS. Julio C. Barrantes M. y Recaredo Mesén Z. Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA).

El objetivo fundamental del experimento fue evaluar el efecto de tres distancias de siembra sobre la producción agroindustrial de cuatro variedades de caña en Pérez Zeledón. El estudio se efectuó en la Finca Terranova de CoopeAgri El General R.L., ubicada en la Unión de San Pedro, a 550 msnm, con una precipitación anual de 2700 mm y una temperatura media anual de 23°C. Se utilizó un Diseño Experimental de Parcelas Divididas con tres repeticiones y un tamaño de parcela útil de 36 m². El suelo clasifica como Ultisol y la edad de cosecha en cada corte fue de 12 meses. El cuadro adjunto presenta los tratamientos evaluados y los resultados obtenidos promedio de tres cosechas. La variedad SP 71-5574 obtuvo el mejor rendimiento agroindustrial y económico a 1,10 m, ya que hubo incrementos de 17,6% y 16,5% en la producción de azúcar y caña (t/ha), respectivamente, en comparación con la distancia testigo (1,50 m). Se obtuvo además, una relación económica Beneficio/Costo (B/C) de 2,32 lo que es muy satisfactorio. La variedad SP 71-1406 mostró el mejor comportamiento agroindustrial a 1,10 m, con incrementos de 12 y 11% en la producción de azúcar y caña (t/ha), respectivamente, con base al testigo. La evaluación económica muestra sin embargo, que a 1,30 m alcanzó los mayores beneficios, con una relación B/C de 2,13. La variedad Pindar se comportó mejor a la distancia tradicional de 1,5 m, lográndose una relación B/C de 2,30. La variedad Q 68 (F) dio la mejor respuesta a 1,10 m, con incrementos de 12,3 y 15,8% en la producción de azúcar y caña/ha, respectivamente, en comparación al testigo; la evaluación económica muestra con ese clon, que a 1,30 m se obtienen los beneficios netos más elevados con una relación B/C de 1,94. Se concluye que la variedad SP 71-5574 optimiza su rendimiento a 1,10 m, en tanto que las variedades SP 71-1406 y Q 68 (F) lo hacen a 1,30 m, y la variedad Pindar a 1,50 m, lo que demuestra que cada clon posee su distancia de siembra particular que debe ser necesariamente identificada. Sobresale el bajo nivel de productividad del clon Q 68 (F), razón por la cual está en activo proceso de reducción, en contra posición de la excelencia de SP 71-5574.

VARIEDAD	DISTANCIA (m)	PRODUCCIÓN			INGRESO (¢)	COSTOS TOTALES	UTILIDAD NETA ¢	RELACIÓN B/C
		INDUSTRIAL Kg azuc/t	t/ha					
			CAÑA	AZUCAR				
SP 71-5574	1,10	150,94	131,70	19,88	596.400	256.450	339.950	2,32
	1,30	152,18	114,86	17,48	524.400	231.145	293.255	2,27
	1,50	149,62	113,02	16,91	507.300	225.247	282.053	2,25
SP 71-1406	1,10	143,31	119,11	17,07	512.100	241.342	270.758	2,12
	1,30	141,58	118,31	16,75	502.500	235.285	267.215	2,13
	1,50	141,78	107,35	15,22	456.600	218.442	238.157	2,09
PINDAR	1,10	150,59	114,88	17,30	519.000	236.266	282.734	2,20
	1,30	149,77	113,44	16,99	509.700	229.441	280.259	2,22
	1,50	152,67	113,84	17,38	521.400	226.230	295.169	2,30
Q 68 (F)	1,10	131,63	110,61	14,56	436.800	231.141	205.658	1,89
	1,30	133,51	107,71	14,38	431.400	222.575	208.835	1,94
	1,50	135,71	95,50	12,96	388.800	204.223	184.577	1,90

In: Participación de DIECA en el IX Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, octubre. 1993. p:156.