

EFECTO DE CUATRO DOSIS DE CARBONATO DE CALCIO SOBRE LA PRODUCCION AGROINDUSTRIAL DE TRES VARIEDADES COMERCIALES DE CAÑA DE AZUCAR PROMEDIO DE DOS COSECHAS, EN UN ULTISOL DE PEREZ ZELEDON

Recaredo Mesén, Julio César Barrantes y Marco Chaves

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

Esta suficientemente demostrado que los clones responden de manera diferencial al encalado, dependiendo de su rusticidad y adaptación a las condiciones de acidez del suelo. Con el fin de evaluar la respuesta de tres variedades comerciales (B 47-44, PINDAR y SP 71-5574) en términos agroindustriales, a la adición de 4 dosis de carbonato de calcio (0; 1,0; 1,5; y 2 TM/ha). Se estableció un experimento en un ultisol de La Fortuna de San Pedro

(560 msnm) de Pérez Zeledón; se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar con 3 repeticiones. La parcela total fue de 70 m² y la útil de 42 m² (3 surcos de 10 m de largo). La fertilización base fue en planta de 150 Kg de N, P₂O₅ y K₂O/ha, respectivamente, y en soca de 150 Kg N y K₂O/ha. El cuadro adjunto presenta el promedio de dos cosechas efectuadas a los 10,5 y 12 meses de edad, respectivamente.

TRATAMIENTOS CAL - VARIEDAD TM/ha	PORCIENTO EN CAÑA			RENDIMIENTO INDUSTRIAL Kg AZUCAR/ha	PRODUCCION (TM/ha)		PRT %
	SACAROSA	PUREZA	FIBRA		CAÑA	AZUCAR	
0,0 -B47-44	14,53	87,97	16,97	124,85	100,61	13,56	100
0,0 -PINDAR	15,95	90,20	15,73	141,15	83,83	11,83	100
0,0 -SP71-5574	16,42	92,37	16,29	141,62	108,01	15,30	100
1,0 -B47-44	14,46	89,44	16,10	130,61	110,03	14,37	106
1,0 -PINDAR	15,89	90,22	14,89	140,83	90,71	12,77	108
1,0 -SP71-5574	15,89	91,37	16,50	140,90	102,82	14,49	95
1,5 -B47-44	15,23	89,39	15,83	129,41	105,80	13,69	101
1,5 -PINDAR	15,60	91,69	15,17	138,91	81,81	11,36	96
1,5 -SP71-5574	15,74	91,41	16,42	139,60	99,52	13,89	91
2,0 -B47-44	13,85	86,57	15,83	124,62	109,98	13,70	101
2,0 -PINDAR	15,40	89,90	15,38	136,11	83,09	11,31	96
2,0 -SP71-5574	16,15	91,40	15,94	144,03	100,96	14,54	95
PROMEDIO	15,42	90,16	15,92	136,05	98,76	13,40	-

Los resultados indican que las dosis no influenciaron con caracter estadístico significativo las variables agroindustriales, lo que si ocurrió con los clones y la interacción clon x dosis. Los efectos individuales indican que la dosis de 1,0 TM de Carbonato de Calcio/ha fue en promedio ligeramente superior al testigo, en tanto que SP 71-5574 superó a PINDAR en todas las variables y a B 47-

44 en rendimiento industrial y producción de azúcar (TM/ha), no así en producción de caña. La B 47-44 parece ser el clon que mejor responde al encalado, práctica que en el caso de SP 71-5574 más bien redujo los índices de rendimiento agroindustrial. La mayor producción de azúcar se alcanzó con SP 71-5574 sin adición de cal, lo que comprueba una vez más la significancia del clon utilizado en la nutrición de la caña de azúcar.