

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA ESTACIONALIDAD EN LA SIEMBRA DE LA CAÑA DE AZÚCAR, SOBRE EL RENDIMIENTO AGROINDUSTRIAL EN ESPARZA DE PUNTARENAS. PROMEDIO DE 2 COSECHAS.

Carlos Villalobos y Erick Chavarría.

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA-LAICA) 1/.

El objetivo principal del experimento es evaluar el efecto ocasionado sobre el rendimiento agroindustrial de la caña de azúcar debido a la siembra de la semilla a diferentes días después de la corta. El experimento se estableció en junio de 1997 en Marañonal de Esparza, Puntarenas, a 200 msnm, una temperatura y precipitación media de 23°C y 1600 mm, respectivamente. Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar con 3 repeticiones y un tamaño de parcela de 45 m². Los tratamientos a evaluar fueron siembra a 0, 3, 6 y 9 días después de la corta de la semilla (DDC). La variedad utilizada fue la SP 70-1284. A los 22 días después de la siembra del último tratamiento se realizó un conteo de yemas germinadas, para determinar el porcentaje de germinación de los tratamientos. La cosecha se realizó a los 11 meses en caña planta y 12 meses en caña soca. El cuadro adjunto resume los resultados promedio de las 2 primeras cosechas para las variables de rendimiento. Como puede notarse ninguno de los tratamientos superó al testigo (0 días) tanto en t azúcar/ha como en kg azúcar/t, las diferencias son relativamente pequeñas y no difieren estadísticamente entre sí. Lo anterior permite concluir que para la variedad SP 70-1284, se cuenta con un lapso de tiempo hasta de 9 días para sembrar la semilla de caña sin que se vean significativamente afectados los rendimientos agroindustriales. También evidencia que la variedad SP 70-1284 permite un manejo postcosecha de la semilla un tanto rústico, situación que no es recomendable debido a que como se puede observar en los datos, a partir de los 6 días es apreciable una disminución del porcentaje de germinación, lo que puede indicar inicio del proceso de deterioro de la semilla. Se concluye portanto, que la corta y siembra inmediata de la semilla de caña es lo más prudente y recomendable, evitando con ello posibles pérdidas por baja germinación.

DDC	Porcentaje				kg azúcar/t	t/ha		Relación Caña/azúcar	Plántulas /m	Germinación (%)
	Brix	Pol	Pureza	Fibra		Caña	Azúcar			
1	19,1	15,7	82,2	13,3	111,1	93,5	10,4	9,0	17,0	32,7
3	18,8	15,0	79,6	13,1	103,5	92,3	9,5	9,7	16,1	30,9
6	18,2	14,4	78,8	12,9	99,7	93,9	9,3	10,1	14,9	28,6
9	18,8	15,0	79,5	13,2	103,5	93,8	9,7	9,7	15,8	30,4
Promedio	18,7	15,0	80,0	13,1	104,5	93,4	9,7	9,6	15,9	30,6
CV (%)	1,9	3,5	1,9	1,0	4,6	0,8	5,0	4,9	5,5	5,5

D.D.C.= DIAS DESPUES DE LA CORTA DE LA SEMILLA

RELACION SACAROSA= TM DE CAÑA NECESARIA MOLER PARA OBTENER UNA TM DE AZUCAR

^{1/} En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:182.