

✓
MEJORAMIENTO EN EL CULTIVO DE MAIZ EN COSTA RICA

2415

CARLOS A. SALAS F. y NEVIO BONILLA L.*

Se condujeron ocho ensayos de prueba de variedades que incluyeron 233 maíces de endosperma blanco y amarillo. Los maíces probados incluyeron materiales del Programa Local y del Proyecto Cooperativo Centroamericano.

Del Programa Local se llevaron a cabo 2 ensayos de maíces blancos más un ensayo de maíces amarillos con un total de 112 entradas.

Del Proyecto Cooperativo Centroamericano se condujeron un ensayo "ME", dos "BA", uno de maíces

amarillos y uno de la serie "5M" con un total de 121 entradas.

En el programa local se utiliza el método de selección recíproca recurrente y las poblaciones de ETO Blanco y V-520-C. Los ensayos locales del año pasado fueron en su mayor parte dedicados a las pruebas del segundo ciclo de selección.

Como parte del programa local se han aprovechado las mejores combinaciones en el programa de selección recíproca para tratar de formar híbridos locales comerciales. A la vez se aprovechan los materiales del programa cooperativo en formar las combinaciones con miras de obtener un buen híbrido comercial

* Respectivamente, técnicos de la Universidad de Costa Rica y del Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José.

CUADRO 1. COMPORTAMIENTO DE DOS HIBRIDOS SIMPLES Y DOS DOBLES EN LA ESTACION EXPERIMENTAL AGRICOLA "FABIO BAUDRIT MORENO". ALAJUELA, COSTA RICA, DURANTE LOS AÑOS 1964 Y 1965. ALTURA 840 METROS.

No. de Var.	GENEALOGIA	1964	1965	Promedio de 7 años	% sobre Testigo
		Kg./Ha de grano al 12% de humedad	Kg./Ha de grano al 12% de humedad		
1	ETO 70-1 x Roc. 163-1	5057	8068	6563	133
2	ETO 70-1 x Roc. 2-1	5023	7932	6478	131
3	(T3 x ETO 42-1) (T1 x ETO 49-1)	4795	7364	6080	123
4	(T3 x ETO 49-1) (T2 x ETO 174-1)	4227	7125	5676	115
5	ETO Blanco (variedad local)	4409	5496	4952	100
6	H-507	3608	5992	4800	97
7	T-66	4875	5920	5398	109

Los mismos maíces fueron probados en la costa del Pacífico

CUADRO 2. COMPORTAMIENTO DE DOS HIBRIDOS DOBLES Y DOS SIMPLES EN LA ESTACION EXPERIMENTAL AGRICOLA "ENRIQUE JIMENEZ N.". CANAS, GUANACASTE, COSTA RICA, DURANTE EL AÑO 1965. ALTURA AL NIVEL DEL MAR.

No. de Var.	GENEALOGIA	Kg./Ha. de grano al 12% de humedad	% sobre Testigo
1	ETO 70-1 x Roc. 2-1	4989	163
2	(T3 x ETO 42-1) (T1 x ETO 49-1)	4364	143
3	ETO 70-1 x Roc. 163-1	4034	132
4	(T3 x ETO 49-1) (T2 x ETO 174-1)	4034	132
5	ETO Bco. (Var. Local)	3057	100
6	H-507	3608	118
7	T-66	3750	123

En forma general el material que tiene buen comportamiento en la zona de Alajuela lo tiene también en las zonas del Pacífico: Guanacaste y Puntarenas.

UN INTENTO DE DIFUSION DE PRACTICAS MEJORADAS DE CULTIVO DE MAIZ EN NICARAGUA

ANGEL SALAZAR B.*

Para promover una efectiva difusión del cultivo eficiente del maíz, en Nicaragua se realizó un esfuerzo para hacer que los resultados de años de labor experimental en maíz, por parte del Ministerio de Agricultura y Ganadería, lleguen a manos del agricultor y contribuyan a levantar la productividad de este cereal.

El propósito general de lo que se llamó "La Campaña Nacional de Producción de Maíz en Nicaragua", fue que el agricultor produzca más maíz por manzana.

Entre las actividades que se organizaron en 1965 se incluyó:

I.—Concurso Nacional de Producción de Maíz.—Esta actividad estuvo a cargo del Servicio de Extensión Agrícola del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), con la cooperación del Departamento de Agronomía del MAG, del Departamento técnico del Banco Nacional de Nicaragua (BNN), y de instituciones privadas. La base del concurso consistió en que cada concursante, en una extensión de 5 manzanas, obtenga la mayor producción posible por manzana. Para conseguir esto el concursante recibió asistencia técnica en cuanto a recomendaciones de las mejores variedades a sembrar, la cantidad y fórmula de fertilizante, el control de malezas e insectos y otras prácticas mejoradas de cultivo. Para financiar el cultivo de las 5 manzanas del concurso el agricultor recibió préstamo del BNN por la suma de dinero necesaria para pagar

* MAG, Managua, Nicaragua.

todos los costos de producción. Aproximadamente 100 agricultores de la zona del Pacífico (0 a 500 m) y Central (500 a 100 m) de Nicaragua se inscribieron en el concurso, pero debido a varias causas y en especial a la severa sequía ocurrida en 1965, solo 47 concursantes llegaron al final del evento. Al momento de la cosecha, técnicos del MAG y del BNN hicieron una estimación del rendimiento de las parcelas concursantes, mediante un muestreo de las mismas.

Los resultados del concurso fueron los siguientes:

	Zona Pacífico qq/Mza.	Zona Central qq/Mza.
Primer lugar	23.0	93.0
Segundo lugar	72.5	88.0
Tercer lugar	71.0	81.0
Promedio	55.9 (20 concursantes)	60.5 (27 concursantes)
Promedio nacional, 14 qq/mza.		

Los ganadores del concurso, en un acto especialmente organizado en Managua, recibieron premios en dinero, semillas y fertilizantes cuyo monto total ascendió a aproximadamente C\$25,000.00, aportados por el BNN, MAG e instituciones privadas.

II.—Parcelas demostrativas de fertilizantes.—Para demostrar el efecto de los fertilizantes sobre el rendimiento de maíz y para obtener información sobre las respuestas a la fertilización de los terrenos dedicados al cultivo del maíz en las zonas Pacífico y Central de Nicaragua, se sembró de 1965 un número de parcelas con maíz híbrido. Esta actividad estuvo coordinada por un experto de la FAO y se realizó con la colabo-

241