

Cuadro 1. Rendimientos promedios (Kg/ha) de INIAP 527 e INIAP 526 en ensayos realizados en la zona semiseca y húmeda de Manabí durante el período 1981 - 1984.

Año	Localidad	Zona	Precipitación (mm)	Rendimientos Kg/ha	
				INIAP 527	INIAP 526
1981	El Guánabano	húmeda	750	4.983	4.737
1982	Los Amarillos	semiseca	512	2.213	2.071
	La Estancilla	húmeda	948	3.715	4.822
1983	Ayacucho	húmeda	2.073	3.727	3.813
	Sancán *	húmeda	1.498	3.397	4.072
1984	La Seca	semiseca	400	4.522	4.248
	Sancán	semiseca	535	4.659	4.635
	E.E. Portoviejo	semiseca	344	4.064	3.881
	Los Amarillos	semiseca	482	5.514	5.583
Promedio:				4.088	4.206

Promedio para la zona semiseca: INIAP 527 = 4.194

INIAP 526 = 4.082

Promedio para la zona húmeda: INIAP 527 = 3.955

INIAP 526 = 4.361

* En 1983 se ubica a Sancán en la zona húmeda debido a las elevadas precipitaciones registradas.



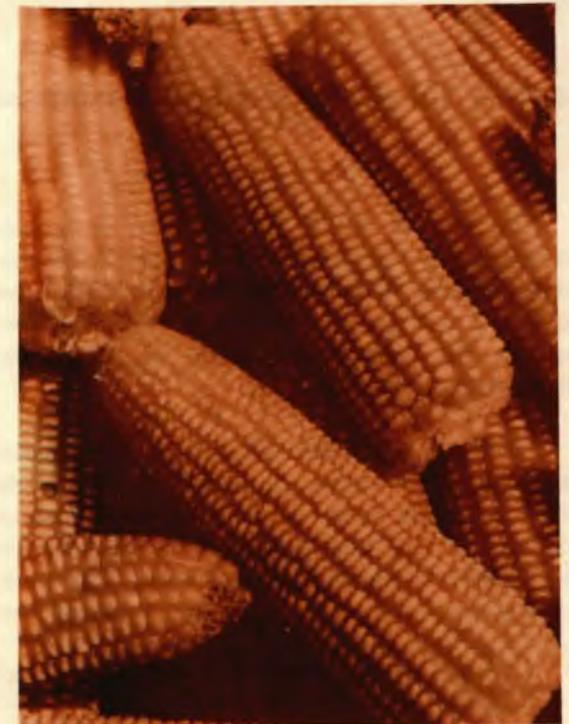
1986

PRODUCCION E IMPRESION
 DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL Y
 RELACIONES PUBLICAS DEL INIAP
 Casilla 2600 - Quito - Ecuador
 Abril, 1986
 Plegable No. 92
 AGG.



INIAP 527

VARIEDAD PRECOZ DE MAIZ
 PARA ZONAS DE MENOR HUMEDAD
 DEL LITORAL ECUATORIANO



Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

INIAP 527, VARIEDAD PRECOZ DE MAIZ PARA ZONAS DE MENOR HUMEDAD DEL LITORAL ECUATORIANO

Ing. Segundo Reyes T. *

Ing. Daniel Alarcón C. *

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), en base a varios años de experimentación, pone a consideración de los agricultores de la provincia de Manabí y otras zonas del Litoral ecuatoriano con características ecológicas similares, la variedad de maíz INIAP 527 de buena adaptación en zonas de menor humedad, de 20 a 25 días más precoz que las variedades entregadas anteriormente y con buen potencial de rendimiento.

ORIGEN Y CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

La variedad INIAP 527 se derivó de la fracción superior del décimo ciclo de selección de medios hermanos de la variedad "Obregón 75", introducida al país por el INIAP en el año 1977, procedente del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).

INIAP 527 es una variedad de libre polinización con una altura de planta aproximada de 230 cm y una altura de inserción de la mazorca de 125 cm. El tallo tiene de 10 a 12 nudos-hojas, siendo resistente al volcamiento. La floración ocurre entre los 48 y 50 días y su ciclo ve-

* Técnicos del Programa de Maíz de la Estación Experimental "Portoviejo" del INIAP

getativo es de 95 a 100 días. Su mazorca es cónica cilíndrica con granos amarillos y cristalinos. Es tolerante a la incidencia de las principales plagas y enfermedades.

Esta variedad se adapta bien en áreas de escasas e irregulares precipitaciones, presentando también un buen comportamiento en ambientes con adecuada humedad.

COMPORTAMIENTO DE INIAP 527

La capacidad de producción de INIAP 527 es alta, comparable a INIAP 526. Los rendimientos promedios obtenidos con INIAP 527 en varias localidades de Manabí superan los 4.000 kg/ha, habiéndose conseguido producciones de hasta 5.500 kg/ha. (Cuadro 1).

Para obtener los mejores rendimientos, es conveniente que los agricultores tomen en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. En lo posible usar semilla certificada para cada nueva siembra. Caso contrario usar su propia semilla realizando una buena selección de plantas y mazorcas al momento de la cosecha.
2. Para las áreas de producción donde el cultivo tiene como única fuente de humedad a las precipitaciones, se deberá sembrar con las primeras lluvias.
3. La población de siembra es de 50.000 plantas/ha, con una distancia de 100 cm entre hileras, 40 cm entre golpes y dos plantas por sitio.
4. En una hectárea de maíz, aplicar dos sacos de



úrea a los 20 días de edad del cultivo y dos sacos más de úrea al momento de la floración. Este fertilizante se coloca en bandas a un costado de las plantas cuando existe suficiente humedad en el suelo.

5. Para mayor información consulte el Boletín Divulgativo "Recomendaciones generales para producir maíz en las condiciones de Manabí".