



**'INIAP-131' VARIEDAD MEJORADA
DE MAIZ DE AMPLIA ADAPTACION
Y BUEN RENDIMIENTO**



Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

INIAP-131 VARIEDAD MEJORADA DE MAÍZ DE AMPLIA ADAPTACION Y BUEN RENDIMIENTO

Mario Caviedes C. *

Francisco Moreno A. **

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, pone a disposición de los agricultores de la Sierra, la variedad mejorada de maíz 'INIAP-131', de grano amarillo con textura harinosa, de precocidad intermedia, de buena capacidad de producción y adaptada para cultivarse en altitudes entre 2.400 y 2.900 m. Se recomienda para las zonas maiceras del Callejón Interandino.

ORIGEN

La variedad 'INIAP-131' fue desarrollada por el Programa de Maíz de la Estación Experimental "Santa Catalina", en el período 1982-1988. Tiene como progenitor al Compuesto Andino 4 (Pool 4) que corresponde a la generación avanzada (C3) de los cruzamientos entre la variedad Chillos, germoplasma harinoso y morocho de Colombia, Perú, Ecuador, Bolivia, CIMMYT (México), Sabanero amarillo, Huandango, Mishca, Marañón, Umutu, Cacao, Cacahuazintle, Pachia, Ancho y otros.

* Ing. Agr. M. Sc. Jefe Programa de Maíz. Estación Experimental "Santa Catalina". INIAP.

** Ing. Agr. Técnico Programa de Maíz. Estación Experimental "Santa Catalina". INIAP.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

INIAP--131 presenta las siguientes características:

- Floración Femenina: 116 días
- Altura de planta: 2.50 m
- Altura de inserción de mazorca: 1.60 m
- Tipo de grano: grande, amarillo, harinoso
- Número de hileras: 12 - 16
- Porcentaje de grano: 82^o/o
- Porcentaje de tusa: 18^o/o
- Peso de 1.000 semillas: 671 g
- Período vegetativo: 260 días (desde la siembra hasta la cosecha)
- Cosecha en choclo: 150 días

- La variedad es tolerante a enfermedades foliares causadas por hongos como *Helminthosporium turcicum*, *Cercospora maydis* y *Puccinia* sp y a enfermedades de la mazorca como *Fusarium* sp y *Diplodia maydis*.

RENDIMIENTOS

El rendimiento promedio de la variedad 'INIAP-131', a nivel experimental, para algunas zonas maiceras de la Sierra es de 4.544 kg/ha. (Tabla 1).

TABLA 1. Rendimiento promedio (kg/ha) de 'INIAP-131' y Testigos Locales en ocho Provincias de la Sierra.

PROVINCIA	V A R I E D A D	
	INIAP-131	TESTIGO LOCAL
- Imbabura	5.052	4.410
- Pichincha	4.108	2.482
- Cotopaxi	5.110	3.843
- Tungurahua	5.246	3.696
- Bolívar	4.627	3.150
- Chimborazo	5.132	3.796
- Cañar	3.542	2.940
- Azuay	3.537	2.885
PROMEDIO	4.544	3.400

Promedios experimentales de cuatro años (1985-1988) en varias localidades.

RECOMENDACIONES

Para la siembra de esta variedad, deben considerarse las siguientes recomendaciones:

1. La época de siembra más adecuada para esta variedad está comprendida entre el 15 de septiembre y el 15 de noviembre, dependiendo de la zona en que se la cultive.
2. Para la siembra utilizar 32 kilogramos de semilla por hectárea.

3. Se recomienda utilizar semilla certificada para cada siembra. Si se utiliza "semilla propia" realizar una adecuada selección de plantas sanas y vigorosas, así como mazorcas grandes y sanas a la cosecha.
4. Sembrar a 80 centímetros entre surcos por 50 centímetros entre plantas y dos semillas por sitio, que equivale a una densidad de 50.000 plantas por hectárea.
5. Aplicar 3 a 4 sacos de 50 kilogramos de fertilizante 18-46-0 por hectárea al momento de la siembra y 2 sacos de 50 kilogramos de urea por hectárea en cobertura a los 45 días después de la siembra.
6. Por su tipo de planta, la variedad 'INIAP- 131' puede sembrarse asociada con fréjol, utilizando las variedades mejoradas de fréjol 'INIAP-400 e 'INIAP-403' o las variedades criollas como Bolón bayo, Canario, Bolón Rojo y Bola.
7. Para mayor información sobre control de malezas consulte el Boletín Divulgativo No. 105 "Control de Malezas en Maíz de la Sierra".

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL Y
RELACIONES PUBLICAS DEL INIAP
Casilla 2600 – Quito - Ecuador
Plegable No. 106
Julio, 1989
AdeR.