



**'IIAP-198' VARIEDAD MEJORADA  
DE CANGUIL PARA LA SIERRA**



Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas

## **'INIAP-198' VARIEDAD MEJORADA DE CANGUIL PARA LA SIERRA**

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-198', de grano blanco, reventón (canguil), precoz, de buen rendimiento. Adaptada para cultivarse en altitudes entre 2.400 y 2.900 m, y se recomienda para las principales zonas productoras de maíz del Callejón Interandino.

### **ORIGEN**

La variedad 'INIAP-198' fue obtenida por el Programa de Maíz de la Estación Experimental "Santa Catalina". Tiene como progenitores a maíces de tipo canguil precoces, provenientes de las áreas maiceras de las Provincias de Imbabura, Pichincha y Cotopaxi. Este germoplasma fue cruzado y seleccionado en el período 1982 a 1988.

---

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

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

## CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

'INIAP-198' presenta las siguientes características:

- Floración Femenina. 105 días
- Altura de planta: 1.90 m
- Altura de inserción de mazorca: 1.10 m
- Número de hileras: 10
- Porcentaje de grano: 83<sup>o</sup>/o
- Porcentaje de tusa: 17<sup>o</sup>/o
- Tipo de grano: pequeño, blanco, duro
- Peso de 1.000 semillas: 254 g
- Período vegetativo: 235 días (desde la siembra hasta la cosecha)

- \* La variedad 'INIAP-198' muestra tolerancia a las enfermedades foliares causadas por hongos como *Helminthosporium turcicum* y *Cercospora maydis*, presentando cierta susceptibilidad a *Puccinia* sp. Es medianamente resistente a las enfermedades de la mazorca causadas por *Fusarium* sp y *Diplodia maydis*.

## RENDIMIENTOS

El rendimiento promedio de la variedad 'INIAP-198' a nivel experimental para algunas zonas maiceras de la Sierra es de 3.279 kg/ha. (Tabla 1).

**TABLA 1. Rendimiento promedio (kg/ha) de 'INIAP-198' en ocho Provincias de la Sierra.\***

PROVINCIA	VARIEDAD INIAP-198	
	kg/ha	qq/ha
— Imbabura	3.490	77
— Pichincha	3.745	82
— Cotopaxi	2.673	59
— Tungurahua	3.585	79
— Bolívar	2.758	61
— Chimborazo	3.762	83
— Cañar	4.292	94
— Azuay	1.925	42
<b>PROMEDIO</b>	<b>3.279</b>	<b>72</b>

\* Promedios experimentales de tres años (1986-1988) 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 15 kilogramos de semilla por hectárea.

3. Usar semilla certificada para cada siembra. Si se usa "semilla propia" realizar una buena selección de plantas sanas y vigorosas, así como mazorcas sanas a la cosecha.
4. Sembrar a 80 centímetros entre surcos, por 25 centímetros entre plantas y una semilla por sitio. También se puede sembrar a 50 centímetros entre plantas y dos semillas por sitio, equivale, en ambos casos, 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. 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. 107  
Julio, 1989  
AdeR.