



**NUEVA VARIEDAD DE MAIZ
'INIAP-192'
(chulpi mejorado)
PARA LA SIERRA ECUATORIANA**



Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

INIAP - Estación Experimental Santa Catalina

**NUEVA VARIEDAD DE MAÍZ
'INIAP-192'
(chulpi mejorado)
PARA LA SIERRA ECUATORIANA**

** Mario Caviedes C.*

** Francisco Moreno A.*

** Edison Silva C.*

A fin de ampliar las posibilidades de diversificar la producción nacional de maíz, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, presenta a consideración de los Agricultores de la Sierra, la variedad mejorada de maíz 'INIAP-192' de grano amarillo dulce, precoz, de buen rendimiento y adaptada para cultivarse entre altitudes comprendidas de 2400 y 2800 m; los mejores resultados se obtienen a 2600 m. Se recomienda para las principales zonas productoras de maíz de la Sierra.

ORIGEN

La variedad 'INIAP-192' ha sido obtenida por el Programa de Maíz de la Estación Experimental "Santa Catalina", mediante cruzamientos de líneas y selecciones sucesivas en el período 1983-1989. Intervinieron como progenitores maíces de tipo "chulpi" o dulce procedentes de las provincias de Chimborazo y Pichincha.

** Técnicos del Programa de Maíz de la Estación Experimental "Santa Catalina"*

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS

	Rangos.
Altura de planta	1,30-1, 95-2, 45 m
Altura de inserción de la mazorca	0.70-1.05-1.60 m
Días entre siembra y floración femenina	105-110-126
Número de mazorcas por planta	1-1, 2-1, 3
Largo de mazorca	14-17-19 cm
Diámetro de mazorca	4-6-6.5 cm
Número de hileras en mazorca	14-16-18
Tipo de grano: amarillo intenso arrugado	
Porcentaje de grano	80,3 ^o /o
Porcentaje de tusa	19,7 ^o /o
Peso de mil semillas	308 g
Días entre siembra y cosecha	240

La variedad 'INIAP-192' muestra tolerancia a los hongos *Puccinia spp* y *Cercospora maydis*, causantes de las enfermedades foliares llamadas Roya y mancha gris respectivamente; ante *Helminthosporium turcicum* se comporta medianamente tolerante.

La mazorca es moderadamente susceptible a la pudrición causada por *Fusarium*.

RENDIMIENTOS

En la tabla 1 se muestran los rendimientos promedios de la variedad 'INIAP-192' conseguidos en diferentes provincias de la Sierra, a nivel experimental, a través de los años 1986 a 1989.

TABLA 1. Rendimiento promedio (kg/ha) de la variedad 'INIAP-192' chulpi mejorado en siete provincias de la Sierra.

PROVINCIA	KG/ha	qq/ha
Imbabura	3.823	84
Pichincha	2.820	62
Tungurahua	3.749	82
Chimborazo	4.198	92
Bolívar	3.879	85
Cañar	4.231	93
Azuay	2.091	46
PROMEDIO	3.542	78

RECOMENDACIONES

Para el cultivo de esta variedad, deben cumplirse las siguientes recomendaciones:

1. La época de siembra más adecuada para esta variedad está comprendida entre los meses de septiembre y octubre. Este lapso puede variar según la localidad en que se cultive.
2. Utilizar de 12 a 15 kilogramos de semilla por ha. para la siembra (26 a 33 libras).
3. Usar semilla certificada para cada siembra. Si se usa "semilla propia", realizar una cuidadosa selección de plantas y mazorcas sanas y vigorosas, en verde y a la cosecha.
4. Las distancias de siembra deben ser: 80 centímetros entre surcos, 25 cm entre planta y una semilla por sitio.

También puede sembrarse dos semillas por sitio distanciados a 50 cm. Cualquiera de las dos modalidades equivale a una densidad de 50.000 plantas por hectárea.

5. Para fertilizar el suelo, lo más indicado es contar con un análisis de suelo. Para una fertilidad intermedia, INIAP indica los siguientes requerimientos del cultivo de maíz por ha: 100 kg de N; 60 kg de P_2O_5 ; 30 kg de K_2O .

Estas cantidades de nutrientes se conseguirán al aplicar cualquiera de las recomendaciones siguientes:

- a) 200 kg/ha de fertilizante 10-30-10 (4 sacos), inmediatamente antes de la siembra, más 174 kg/ha de úrea (3 1/2 sacos), 45 días después de la siembra.
 - b) 167 kg/ha de fertilizante 12-36-12 (3 1/2 sacos) al momento de sembrar, más 174 kg/ha de úrea (3 1/2 sacos) 45 días después de la siembra.
6. Si el ataque de insectos de la mazorca es intenso, realizar 4 a 5 aspersiones con intervalos de 8 días, de 1.8 kg de Sevin 85^o/o P.M. ó de 3.6 kg de Malathión 25^o/o P.S. agregando 6 litros de melaza para 600 a 800 litros de agua por ha. Las aspersiones se dirigen a la altura de inserción de la mazorca y deben aplicarse por un solo lado de la hilera de plantas.
 7. Para información sobre control de malezas consulte el Boletín Divulgativo No. 105 "Control de Malezas en Maíz de la Sierra".