

RECOMENDACIONES PARA SU CULTIVO

- Cada vez que siembre el híbrido de maíz INIAP H-552, utilice semilla CERTIFICADA proveniente de la primera generación híbrida (F1).
- Antes de la siembra trate la semilla con thiodicarb (Futuro, Semevin) utilizando 150 a 200 cc por cada 15 kg de semilla para protegerla de gusanos tierreros u otro insecto dañino.
- Durante la época lluviosa siembre el INIAP H-552 después de las primeras lluvias. Si lo siembra durante la época seca, aproveche al máximo la humedad que las lluvias dejan en el terreno.
- Las mejores distancias y densidades de siembra son: 90 x 20, 80 x 20 ó 75 x 20 cm. entre hileras y sitios, sembrando una semilla por sitio, para contar con 55555, 62500 ó 66666 plantas por hectárea, respectivamente.
- Dependiendo de la fertilidad del suelo, con el último pase de rastra incorpore al terreno dos sacos de Superfosfato Triple 45% P205 y un saco a dos de Muriato de Potasio 60% K20. Si utiliza una máquina sembradora-abonadora, de una vez a la siembra; incorpore éstos fertilizantes y el 50% de 5 a 6 sacos de Urea 46% N.
- Si la siembra es a espeque y el terreno no preparado con máquinas, incorpore Fósforo y Potasio depositando las dosis recomendadas a unos 10 cm. de cada hilera de plántulas inmediatamente después de la emergencia de las mismas y aplique el 50% de la dosis de Urea entre los 12 a 15 días después de la siembra. Tanto en siembras mecanizada o manual, el 50% restante de la dosis total de Urea póngalo entre los 30 a 35 días de edad del cultivo.
- Mantenga su cultivo libre de plagas y malezas, las que no solo pueden ser controladas con productos químicos, sino también mediante prácticas culturales, como: siembras oportunas y rotación de cultivos. Estas causan daños y reducen el potencial de rendimiento del INIAP H- 552.



INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
(INIAP)

PROGRAMA DE MODERNIZACION DE LOS
SERVICIOS AGROPECUARIOS
(PROMSA)

MAIZ AMARILLO CRISTALINO



INIAP H-552

**NUEVO HIBRIDO DE
MAIZ AMARILLO CRISTALINO
PARA LA ZONA CENTRAL
DEL LITORAL**



ESTACION EXPERIMENTAL TROPICAL
PICHILINGUE

PROGRAMA DE MAIZ

PLEGABLE DIVULGATIVO No. 197

Quevedo, abril / 2003
ECUADOR

INIAP H - 552

NUEVO HIBRIDO DE MAIZ AMARILLO CRISTALINO PARA LA ZONA CENTRAL DEL LITORAL

Ing. Mc. Santiago Crespo O. ¹
Agr. César Valdivieso C. ²
Ing. Paúl Villavicencio L. ²

El híbrido triple de maíz INIAP H- 552 obtenido por técnicos del Programa de Maíz de la Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP, localizada en la Provincia de Los Ríos al sur de la ciudad de Quevedo, a 5 km vía hacia el Cantón El Empalme; es el segundo híbrido convencional con marcado potencial de rendimiento, de grano cristalino amarillo, mejorado bajo las condiciones agro-ambientales de la zona central del Litoral ecuatoriano; siendo una alternativa más que el INIAP ofrece a los agricultores maiceros de la costa del Ecuador.

ORIGEN

El INIAP H- 552 está formado por la cruce de tres líneas de maíz con el 93,75% de homocigosis, la S4Fam-5 derivada del cultivar San Andrés 7528 (población 28) del CIMMYT y de los germoplasmas básicos nacionales B-530 (amarillo cristalino) y B-520 (var. 17 x mezcla amarilla).

¹ Responsable del Programa de Maíz EET-Pichilingue

² Técnicos del Programa de Maíz EET-Pichilingue

CARACTERISTICAS

1. La planta del híbrido INIAP H- 552, durante las épocas lluviosa y seca en la zona central del Litoral, emite la flor masculina a los 54 y 62 días y la flor femenina a los 55 y 64 días, respectivamente.
2. En la zona central del Litoral su ciclo de siembra a cosecha es de 120 días.
3. La altura promedio de la planta es de 240 cm. y la altura de inserción de la mazorca de 120 cm. Es resistente al acame de raíz y a la ruptura del tallo bajo la mazorca.
4. El diámetro del tallo a nivel del 2do entrenudo es de 2,3 cm.
5. Es tolerante a las enfermedades foliares y susceptible a los insectos plagas, de mayor incidencia en la zona central del Litoral ecuatoriano.
6. La mazorca tiene entre 16 a 18 cm. de longitud y 4,5 a 4,9 cm. de diámetro.
7. La mazorca tiene 12 y 14 hileras de granos.
8. Los granos son de color amarillo, de textura cristalina con leve capa harinosa, tienen 8,55% de proteína, 2,85% de fibra y 67,83% de almidón.
9. El peso de 1000 semillas o granos con el 13% de humedad, es de 215 gramos.
10. El porcentaje de grano en la mazorca es del 79 %
11. A nivel experimental el rendimiento del INIAP H-552 alcanza los 7100 kg./ha de grano con el 13% de humedad.
12. A nivel comercial, en promedio rinde 5590 kg (123 qq) por hectárea.

RENDIMIENTOS

Rendimientos promedios del híbrido de maíz INIAP H- 552 obtenidos en varias localidades del Litoral ecuatoriano, durante algunas épocas y años.

LOCALIDAD	AÑO EPOCA	KG./ HA GRANO 13% HUDAD.
EET-PICHILINGUE	2000-A	6929
"	2000-A	7121
"	2000-B	5529
"	2001-A	7541
"	2002-A	7209
San Carlos-Mocache	2000-A	5133
"	2001-A	6879
"	2002-A	6219
Empalme-Balzar	2000-A	6126
"	2001-A	5326
"	2002-A	5752
Buena Fe	2001-A	6264
Ventanas "El Progreso"	2002-A	5226
Promedio general	A	6310
	B	5529

A: Época lluviosa

B: Época seca.