

Los agricultores deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

1.- Se deberá comprar semilla cada vez que se quiera sembrar el 'INIAP H-550'. Por ningún concepto utilizar, para nuevas siembras, el material cosechado porque sus rendimientos disminuirán aproximadamente un 20 por ciento.

2.- La población de siembra es similar a la usada para 'INIAP-526'; es decir, entre 50.000 a 55.555 plantas/ha, que se pueden distribuir de la siguiente manera: 80 x 25 ó 90 x 20 cm. Se necesita aproximadamente entre 15 y 20 kg de semilla por hectárea.

3.- Las épocas de siembras más convenientes son para el período de lluvias, entre el 15 de diciembre al 30 de enero; y, para el período seco, entre el 15 de mayo al 15 de junio, si se dispone de suficiente humedad en el suelo o de facilidades de riego.

4.- Las necesidades nutricionales del híbrido, en la mayoría de los casos, se cubren con cuatro o cinco sacos de urea, dos sacos de fosfato diamónico (superfosfato triple) y un saco de muriato de potasio por hectárea. La mitad de la urea se aplica al momento de la siembra y la otra mitad de 30 a 35 días más tarde. El fertilizante fosfatado y el muriato de potasio se incorporan al suelo con el último pase de rastra.

5.- Para mayor información, consulte el boletín: "Guía breve para producción de maíz en el Litoral Ecuatoriano".

#### ESTACION EXPERIMENTAL

#### "PICHILINGUE"

**UBICACION:** 5 Km carretera Quevedo El Empalme.

**PROGRAMAS:** Cacao, café, maíz, oleaginosas de ciclo corto, frutales, pastos y ganadería e investigación en producción de maíz.

**DEPARTAMENTOS:** Suelos y fertilizantes, fitopatología, entomología, fisiología, control de malezas, producción de semilla, economía e ingeniería agrícolas.

**LABORATORIOS:** Fitopatología, entomología, fisiología y nutrición animal.

**INVERNADEROS:** Suelos, fitopatología y entomología.

- Publicación editada e impresa por el Departamento de Información Social y Relaciones Públicas del INIAP
- Casilla 2600 - Quito-Ecuador
- Plegable No. 83
- Mayo, 1985



' INIAP H-550 ' : UN HIBRIDO DE MAIZ  
PARA LA ZONA CENTRAL  
DEL LITORAL ECUATORIANO



**'INIAP H-550' : UN HIBRIDO DE MAIZ  
PARA LA ZONA CENTRAL  
DEL LITORAL ECUATORIANO**

Ing. Santiago Crespo \*  
Ing. Marco Burbano

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, pone a disposición de los agricultores de la zona Central el híbrido de maíz 'INIAP H-550', de buena capacidad de producción y tolerante a las principales plagas y enfermedades de la zona.

**ORIGEN**

'INIAP H-550' fue desarrollado por el INIAP, entre los años 1980-1984. Está formado por las familias 5 y 23, procedentes de las variedades 'SAN ANDRES-7528' e 'INIAP-515', respectivamente. 'SAN ANDRES-7528' es una variedad experimental introducida al país por el CIMMYT e 'INIAP-515' es una variedad desarrollada por el INIAP en 1969.

\* Técnicos del Programa de Maíz de la Estación Experimental Tropical "Pichilingue".



**CARACTERISTICAS AGRONOMICAS**

'INIAP H-550' presenta las siguientes características agronómicas:

- La planta tiene una altura aproximada de 250 cm.
- La inserción de la mazorca está a unos 127 cm.
- Es tolerante al volcamiento.
- Tiene entre 14-16 nudos hojas.
- La mazorca es cónica-cilíndrica, con granos amarillo-cristalinos y una pequeña capa harinosa.
- Toda planta posee una mazorca y ocasionalmente dos.
- El ciclo vegetativo es de 120 días.

**RENDIMIENTOS**

El potencial de rendimiento de 'INIAP H-550' es alto, comparable al híbrido 'X-304 C'. Se han obtenido rendimientos entre 4.000 a 5.600 kg/ha.

Rendimientos promedio (kg/ha) de 'INIAP 526', 'X-304 C' e 'INIAP H-550' en la Zona Central.

AÑO	INIAP-526	X-304 C	INIAP H-550
1983 a	4127	3780	4406
1983 b	3772	5474	4782
1984 a	3820	3506	4875
1984 b	---	5917	5680
Promedio	3900	4670	4935

a : Período de lluvias  
b : Período seco