

1. Adquirir siempre semilla certificada en centros autorizados para la venta, cada vez que siembre el INIAP H-551.
2. Dada su baja altura de planta y mazorca siembre el INIAP H-551 de 55.000 a 65.000 plantas por hectárea.
3. Dependiendo de la fertilidad del suelo, se debe fertilizar con cuatro a cinco sacos de Urea, aplicados en dos partes: a la siembra, y entre los 30 a 35 días de edad de las plantas. Si es necesario aplicar fósforo y potasio, estos elementos deben ser incorporados al suelo con el último pase de rastra.
4. Sembrar tan pronto se inicien las lluvias para asegurar rendimientos altos. Las siembras atrasadas producen bajos rendimientos.
5. Para el control de los insectos plagas y de las malezas puede seguirse las mismas recomendaciones dadas para el cultivo del maíz en el Litoral ecuatoriano.

Para mayor información sobre estas recomendaciones consulte el Boletín Divulgativo No. 171 "Guía Breve para Producción de Maíz en el Litoral ecuatoriano".

PRODUCCION:
 DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL
 Casilla 2600 - Quito-Ecuador
 Plegable No. 112
 Octubre, 1990
 CdeA.



INIAP H-551 HIBRIDO DE MAIZ PARA LA ZONA CENTRAL DEL LITORAL

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

INIAP H-551 HÍBRIDO DE MAÍZ PARA LA ZONA CENTRAL DEL LITORAL

Ing. M.C. Santiago Crespo O. 1/

Ing. Marco Burbano S. 2/

Ing. M.C. Alfonso Vasco M. 2/

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), pone a disposición de los agricultores de la Zona Central del Litoral su primer híbrido convencional denominado INIAP H-551. Este cultivar ha sido desarrollado después de siete años de trabajos de investigación y supera en rendimiento al híbrido INIAP H-550 y a los híbridos extranjeros introducidos en el Litoral Ecuatoriano.

ORIGEN

El INIAP H-551, es un híbrido triple que tiene como padres a tres líneas endogámicas (S_4 B-523 x S_4 B-521) x S_4 B-520. Estas líneas fueron obtenidas mediante autopolinizaciones sucesivas y provienen de diferentes maíces básicos de amplia base genética y buen potencial de rendimiento.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DE LA PLANTA

— El rendimiento promedio es de 6.959 kilogramos de grano por hectárea al 15% de humedad (140 quintales por hectárea).

1/ Jefe del Programa de Maíz de la Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP.

2/ Técnicos Asistentes del Programa de maíz de la Estación Experimental Tropical Pichilingue del INIAP.

- El ciclo de siembra a cosecha es de 120 días.
- El híbrido de maíz INIAP H-551 emite su flor femenina entre los 50 a 52 días en la época lluviosa y entre los 60 a 62 días en la época seca.
- La altura de la planta oscila entre los 216 a 230 centímetros.
- La mazorca está ubicada entre los 114 a 120 centímetros de altura.
- El diámetro del tallo a la altura del segundo entrenudo es de 2 a 2,35 centímetros.
- La planta tiene de 14 a 15 hojas y nudos.
- Posee siete hojas desde la mazorca principal hasta la panoja.
- La mazorca es ligeramente cónica y tiene de 12 a 16 hileras de granos.
- El grano es de color amarillo y textura cristalina con leve capa harinosa.
- La mazorca mide de 16,5 a 19,5 centímetros.
- El peso promedio de 1.000 granos es de 424 gramos.
- El 80% de la mazorca es grano.
- Es susceptible al ataque de insectos plagas de maíz y es tolerante a las enfermedades foliares comunes.

RENDIMIENTOS

Ensayos destinados a evaluar el potencial de rendimiento del INIAP H-551 fueron conducidos durante dos años y medio en varias localidades de la Zona Central del Litoral, obteniéndose los resultados que se anotan en el siguiente cuadro:

Promedios de rendimientos (kg/ha) del INIAP H-551 en comparación al H-550 en la Zona Central del Litoral

AÑO	INIAP H-551	INIAP H-550
1988 a	7.087	5.700
1988 b	6.200	4.700
1989 a	7.887	4.487
1989 b	6.675	4.950
1990 a	6.844	5.009
X a	7.273	5.065
b	6.437	4.827

a: Época lluviosa

b: Época seca

RECOMENDACIONES

Para aprovechar en mejor forma el potencial de rendimiento del híbrido de maíz INIAP H-551, es necesario tener en cuenta las siguientes recomendaciones: