



MANEJO DEL HÍBRIDO INIAP-H-602

- *Sembrar en terrenos planos y lomas. En época lluviosa con las primeras precipitaciones. En terrenos planos con riego, preparar el suelo mediante arada, rastrada y surcada.*
- *Utilizar 15 kg de semilla certificada para cada nueva siembra, para obtener una población de 63000 plantas por hectárea, distanciamiento de 80 cm entre hileras y 20 cm entre plantas, con una semilla por sitio.*
- *Para el control químico de malezas aplicar cuatro litros de alaclor (Lazo, Alapac) y 800 cc de terbutrina (Igran) por hectárea, en preemergencia, más una deshierba manual a los 45 días después de la siembra. En el control manual realizar tres deshierbas, a los 15, 35 y 75 días después de la siembra.*
- *Fertilizar con tres sacos de urea a los 15 días después de la siembra y tres sacos adicionales antes de la floración, por hectárea. El fertilizante debe colocarse en bandas al costado de las plantas cuando exista suficiente humedad en el suelo.*
- *Para controlar los insectos del suelo tratar la semilla con 200 cc de tiodicarb (Semevin) por 15 kilogramos de semilla y después de 30 días para el combate del "cogollero" aplicar cebos preparados con 120 cc de clorpirifos (Lorsban, Pyrinex) en 25 kilogramos de arena.*
- *Es importante señalar que INIAP-H-602 tiene mejor comportamiento que otros materiales comerciales, frente a la incidencia de la "cinta roja".*



SENACYT
SECRETARÍA NACIONAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Econ. Rafael Correa Delgado
PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Dr. Ramón Espinel Martínez
MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
ACUACULTURA Y PESCA

Dr. Julio César Delgado Arce
DIRECTOR GENERAL DEL INIAP

Mayor información:
Estación Experimental Portoviejo
Km 12 vía Portoviejo-Santa Ana
Teléfonos: (05) 2420317 - 2420556 - Fax Ext. 123
Email: maizportov08@hotmail.com



INIAP - ESTACIÓN EXPERIMENTAL PORTOVIEJO



**INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS**



INIAP-H-602
NUEVO HÍBRIDO DE MAÍZ DURO
PARA EL LITORAL ECUATORIANO



ESTACIÓN EXPERIMENTAL PORTOVIEJO
PROGRAMA DE MAÍZ
PLEGABLE N° 311
PORTOVIEJO, NOVIEMBRE/2009
ECUADOR



INIAP-H-602

Ing. Agr. M.Sc. Segundo Reyes T.*

Ing. Agr. Daniel Alarcón C.*

Agr. Oscar Cerón G.*

Ing. Agr. M.Sc. Oswaldo Zambrano M.**

El Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), después de varios años de investigación, libera comercialmente para los productores maiceros del litoral ecuatoriano el nuevo híbrido de maíz duro INIAP-H-602, de grano amarillo, tolerante a enfermedades y con alto potencial de rendimiento, con la finalidad de aumentar la producción por unidad de superficie.



ORIGEN GENÉTICO Y CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

INIAP-H-602 es un híbrido convencional simple generado mediante el cruzamiento de la línea S4 Pob3 F4-27-1-1-1-1 como progenitor femenino y la línea S6 LI4m introducida del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).

Las principales características agronómicas del nuevo híbrido se presentan en el Cuadro 1.

* Técnicos del Programa de Maíz de la Estación Experimental Portoviejo del INIAP

** Responsable del Departamento de Fitopatología de la Estación Experimental Portoviejo del INIAP.

Cuadro 1. Características agronómicas del nuevo híbrido de maíz duro INIAP-H-602.

DESCRIPTORES	DATOS AGRONÓMICOS
Tipo de híbrido	Simple
Altura de planta	290 cm
Altura de mazorca	160 cm
Floración masculina	56 días
Floración femenina	59 días
Ciclo vegetativo	120 días
Acame	Resistente
Manchas foliares y cinta roja	Tolerante
Mazorca	Cónica - cilíndrica
Longitud de mazorca	20 cm
Diámetro de mazorca	5 cm
Color de grano	Amarillo
Textura de grano	Cristalino
Peso de 1000 semillas	350 g



POTENCIAL DE RENDIMIENTO

El potencial de producción del INIAP-H-602 es superior al de varios híbridos comerciales sembrados por los agricultores, alcanzando hasta 226 qq/ha. El rendimiento promedio de este híbrido en varias localidades del litoral ecuatoriano, durante las épocas lluviosa y seca de los años 2008 y 2009 fue de 196 qq/ha, superando al INIAP-H-601 que rindió 168 qq/ha, al Brasilia 8501 que obtuvo 154 qq/ha y al AG-003 que logró 151 qq/ha (Cuadro 2).

En parcelas semicomerciales en varias localidades del litoral ecuatoriano durante la época lluviosa del 2009, el INIAP-H-602 tuvo un rendimiento promedio de 191 qq/ha, superando al INIAP-H-601 e INIAP-H-553 que rindieron 169 qq/ha y 160 qq/ha, respectivamente (Cuadro 3).

Cuadro 2. Rendimientos promedios en qq/ha del INIAP-H-602 y tres híbridos comerciales, en varias localidades del litoral ecuatoriano, durante las épocas lluviosa (a) y seca (b) de los años 2008 y 2009.



LOCALIDADES	AÑO Y EPOCA	RENDIMIENTO (qq/ha)			
		INIAP H-602	INIAP H-601	BRASILIA 8501	AG-003
EE. Portoviejo	2008 (a)	188	168	144	159
Tosagua	2008 (a)	155	133	108	120
Jipijapa	2008 (a)	237	205	190	166
EE. Portoviejo	2008 (b)	244	210	166	177
EE. Pichilingue	2008 (b)	177	138	103	109
EE. Portoviejo	2009 (a)	139	112	149	108
Tosagua	2009 (a)	198	163	151	174
Jipijapa	2009 (a)	197	188	178	157
EE. Pichilingue	2009 (a)	228	197	198	192
Promedio	—	196	168	154	151
—	Incremento		14%	21%	23%



Cuadro 3. Rendimientos promedios en qq/ha de los híbridos INIAP-H-602, INIAP-H-601 e INIAP-H-553, en parcelas grandes en tres localidades del litoral ecuatoriano, durante la época lluviosa del año 2009.

LOCALIDADES	RENDIMIENTO (qq/ha)		
	INIAP-H-602	INIAP-H-601	INIAP-H-553
EE. Pichilingue	226	194	199
EE. Portoviejo	163	137	150
Tosagua	186	177	157
Jipijapa	188	166	134
Promedio	191	169	160
—	Incremento	12%	17%