

## MANEJO DEL HIBRIDO INIAP H-601:

Para obtener los mejores rendimientos de grano seco con este híbrido, se deben seguir las siguientes recomendaciones:

1. Utilizar imprescindiblemente semilla certificada para cada nueva siembra.
2. En la época de lluvias sembrar con las primeras precipitaciones. En terrenos de ladera sembrar con el suelo limpio y en contra de la pendiente y en terrenos planos con riego, trabajando el suelo con arada, rastrada y surcada.
3. La población de siembra adecuada en terrenos de pendiente y plano es de 62500 plantas por hectárea, usando distanciamientos de 20 cm entre plantas y 80 cm entre hileras, 1 semilla por sitio.
4. Para controlar malezas tanto en loma con en terrenos planos, se recomienda aplicar herbicidas preemergentes como el pendametalin en una dosis de 3 L/h, acompañado de terbutrina en una dosis de 0,8 L/ha, En casos de que las malezas ya hayan emergido, se debe agregar un herbicida sistémico como el glifosato en una dosis de 2 L/ha. Después de 45 días de la siembra, es recomendable realizar una deshierba manual.
5. Para la fertilización se recomienda: a la emergencia del cultivo (etapa fenológica VE) aplicar 50 kg de Fosfato diamónico (DAP), 50 kg de Muriato de potasio, 50 kg de Sulfato de magnesio y 50 kg de urea/ha, respectivamente. En la etapa fenológica V6 (hoja 6) aplicar 100 kg de Sulfato de amonio, 50 kg de urea y 50 kg de Muriato de potasio/ha, en su orden respectivo. Finalmente, en la etapa V10 (hoja 10) colocar 100 kg de urea/ha.

6. Dado el incremento de los problemas de insectos-plaga del suelo y vectores de virus en maíz (cicindélicos, pulgones, trips, crisomélidos), es necesario previo a la siembra, tratar la semilla con sustancias de doble acción como thiodicarb + imidacloprid en dosis de 25 mL/kg de semilla. Posteriormente, entre los ocho a diez días después de la siembra (dds), en la presencia de insectos vectores, se recomienda aplicar productos de acción sistémica como thiametoxan en dosis de 1 g/L de agua en "Drench", con lo que se espera proteger el cultivo entorno de 17 a 21 dds. A partir de esta fecha, podría incrementarse el daño del gusano cogollero *Spodoptera frugiperda* y reaparecer los insectos vectores; para lo cual, se pueden aplicar en rotación una diversidad de sustancias, entre ellas, lambda-cihalotrina (1 mL/L agua), fipronil (0,7 mL/L agua), lufenuron (1,0 mL/L agua), spinetoram (0,5 mL/L agua), clorpirifos (1,5 mL/L agua), entre otros. Este programa de rotación contribuye así a reducir las poblaciones de insectos masticadores y chupadores vectores de virus. En el caso de pequeños productores, puede utilizarse alrededor de los 40 dds, un cebo toxico con 25 kg de arena + 150 mL de clorpirifos, dirigido al cogollo para el control de *S. frugiperda*. No obstante, el cebo con arena, no sería recomendable cuando la biomasa del maíz será utilizada para alimentación animal.

Es importante señalar que INIAP H-601, tiene un mejor comportamiento que algunos materiales comerciales frente a estrés por déficit hídrico, incidencia de "cinta roja" y a manchas foliares.

 @iniapec  @iniapecuador  @iniapecuador

Instituto Nacional de  
Investigaciones Agropecuarias



## ESTACIÓN EXPERIMENTAL PORTOVIEJO PROGRAMA DE MAÍZ

MANABÍ - ECUADOR

www.iniap.gob.ec

Septiembre 2023

Plegable No. 201

# INIAP H-601

HÍBRIDO DE MAÍZ PARA CONDICIONES  
DE LADERA DEL TRÓPICO SECO  
ECUATORIANO

Instituto Nacional de  
Investigaciones Agropecuarias

  
GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE

# INIAP H-601

## HÍBRIDO DE MAÍZ PARA CONDICIONES DE LADERA DEL TRÓPICO SECO ECUATORIANO

Ing. Agr. M. Sc. Segundo Reyes<sup>1</sup>; Ing. Agr. Daniel Alarcón<sup>1</sup>  
Ing. Agr. Mg. Rómulo Carrillo<sup>1</sup>; Ing. Agr. M. Sc. Tarquino Carvajal<sup>1</sup>  
Ing. Agr. M. Sc. Napoleón Cedeño<sup>2</sup>; Ing. Agr. Ceferino Castillo<sup>2</sup>

Actualización: Ing. Agr. Ernesto Cañarte Ph.D.<sup>3</sup>;  
Ing. Agr. M Sc. Eddie Zambrano<sup>3</sup>; Ing. Agr. Mg. Benny Avellán<sup>3</sup>

Tras años de investigación, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), en colaboración con la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí (ULEAM) y el financiamiento de El Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios (PROMSA), lanzó en el 2004 el Híbrido INIAP H-601 de maíz amarillo, específicamente diseñado para los agricultores del trópico seco del litoral ecuatoriano. Este híbrido ha demostrado un buen potencial de rendimiento y un comportamiento agronómico favorable durante épocas con déficit hídrico con el objetivo de aumentar la productividad por unidad de superficie.

### ORIGEN GENÉTICO Y CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

INIAP H-601 es un híbrido convencional simple generado mediante el cruzamiento de la línea S4 LP3a como progenitor femenino y la línea S6 LI4 introducida del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).

<sup>1</sup>Ex Investigadores del Programa de Maíz y del NAT/C de la Estación Experimental Portoviejo del INIAP.

<sup>2</sup>Ex Investigadores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la ULEAM.

<sup>3</sup>Investigadores de la Estación Experimental Portoviejo del INIAP

Las principales características agronómicas del nuevo híbrido se describen a continuación:

Tipo de híbrido	Simple
Altura de planta	232 cm
Altura de mazorca	118 cm
Floración masculina	52 días
Floración femenina	55 días
Cielo vegetativo	120 días
Acame	Resistente
Mazorca	Cónica - cilíndrica
Longitud de mazorca	19 cm
Diámetro de mazorca	5 cm
Color de grano	Amarillo
Textura de grano	Cristalino
Peso de 1000 semillas	412 g

## RENDIMIENTO

El híbrido INIAP H-601 mediante evaluaciones realizadas durante la época de lluvias de los años 2001 y 2002 y bajo condiciones de ladera en varias localidades de Manabí, presentó un rendimiento promedio de 5472 kg/ha; en terrenos planos con riego, en parcelas semi-comerciales, durante la época seca del 2002, el INIAP H-601 presentó un rendimiento de 7381 kg/ha (160qq)

