

Cuando hay ataque de insectos trozadores, *Agrotis* sp. se puede aplicar a la base del tallo insecticidas a base de Acefato en dosis de 0,4 a 0,5 kg/ha de producto comercial, en 200 litros de agua a la base del tallo. Para gusano cogollero *Spodoptera frugiperda*, se puede combatir con productos de origen vegetal como el Neem X en dosis de 0,5 a 1 l/ha, si el ataque es severo se puede controlar con productos a base de Clorpirifos en dosis de 0,75 a 1 l/ha en 300 litros de agua. También se puede preparar cebos tóxicos usando 50 cm<sup>3</sup> de insecticida (clorpirifos) en un litro de agua en mezcla con 45 kg de arena fina; esta preparación se coloca en pequeñas cantidades sobre el cogollo de la planta, la misma que alcanza para una hectárea.

#### • Cosecha

Dependiendo de la altitud del terreno, en estado tierno (choclo) se puede cosechar entre los 80 – 120 días de la siembra y para grano comercial a los 110 a 160 días.

#### • POSCOSECHA

El grano se debe almacenar en lugares frescos (10°-12°C), secos (humedad relativa inferior al 60%) y la humedad del grano inferior al 13%, libre de roedores e insectos. En silos cerrados se puede usar fosfamina de 3 a 6 pastillas de 3 g/tonelada de grano, tomando las precauciones necesarias por tratarse de un producto altamente tóxico.



Gobierno de la República  
del Ecuador



Ministerio de  
Agricultura, Ganadería,  
Acuicultura y Pesca



Avanzamos  
**Patria!**

Econ. Rafael Correa Delgado  
**PRESIDENTE DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR**

Lcdo. Javier Ponce  
**MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERÍA,  
ACUACULTURA Y PESCA**

Dr. Julio César Delgado Arce  
**DIRECTOR GENERAL DEL INIAP**

#### Mayor información :

Estacion Experimental del Austro  
Km. 12 ½ vía El Descanso-Gualaceo  
Cantón Gualaceo, Provincia del Azuay.  
Telefax (593 7) 2171-161 2171-163

jose.eguez@iniap.gob.ec  
pablo.pintado@iniap.gob.ec

**www.iniap.gob.ec**



**INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE  
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS**



**INIAP H-824  
"LOJANITO"**

NUEVO HÍBRIDO SIMPLE DE MAÍZ AMARILLO DURO

**ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL AUSTRO**

Plegable N° 391  
Diciembre del 2012  
Zapotillo- Ecuador

# INIAP H-824 "LOJANITO" NUEVO HÍBRIDO SIMPLE DE MAÍZ AMARILLO DURO

\*José Egúez M.  
\*\*Pablo Pintado

\*\*\*Richard Molina.  
\*\*\*\*Luis Narro.

Luego de varios años de Investigación, el Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias - INIAP y el Programa de Maíz de la Estación Experimental del Austro, entregan a los productores/as maiceros del Sur Occidente de Loja, el Híbrido Simple de maíz amarillo duro INIAP-H-824 "Lojanito".

## ORIGEN GENETICO

INIAP-H-824 "LOJANITO" es un híbrido simple de color amarillo de textura cristalina con ligera capa harinosa, sus líneas parentales fueron generadas por el CIMMYT. El pedigree de las líneas es:

(NPH28-1\*G25)\*NPH28)-1-2-1-1-3-1-B\*6, posee excelente habilidad combinatoria general, la otra línea es Pob24 STEC1HC16-1-3-3-1-2-BB-f, las dos líneas son tolerantes a roya *Puccinia polysora* y quemadura de las hojas *Bipolaris maydis*.

Este material fue introducido al país en el año 2007 a través de un set de ensayos internacionales, en los que se evaluaron 114 híbridos.

## Principales Características Morfológicas:

CARACTERÍSTICAS*	RANGO	PROMEDIO
Altura de Planta /m)	2,20 - 2,60	2,40
Altura de Mazorca (m)	1,10 - 130	1,20
Floración femenina (días)	60-64	62
Ciclo Vegetativo (días):		
Tierno (choclo)	80 - 120	100
Seco	110 - 160	135
Porcentaje de desgrane	80 - 82	81
Rendimiento Experimental en grano seco al 13%de humedad (t/ha)	6,0 - 10,6	<b>8,3</b>

\* Datos promedio de localidades entre 222 a 1.500 msnm.

\* Responsable Programa de Maíz Estación Experimental del Austro.

\*\* Asistente Programa de Maíz Estación Experimental del Austro.

\*\*\* Administrador Técnico Granja Experimental "Garza Real" Zapotillo.

\*\*\*\* Responsable Programa de Maíz para Sudamérica (CIMMYT).

Rendimiento del Híbrido INIAP-H- 824 "Lojanito" en t/ha al 13% de humedad.

Localidad/año	Rendimien to t/ha
Pindal-Loja. 2007*A	7.69
Pindal-Loja. 2007 A	8.39
Celica- Loja. 2008 A	6,19
El Almendral-Loja. 2008**B	10.64
Sumaipamba-Loja 2009 A	9.02
Pindal Centro Loja. 2009 A	8.15
Pindal, Doce de Diciembre Loja 2009 A	6.50
Celica-Sabanilla -Loja 2009 A	7.96
Pindal Loja 2010 A	6,60
Celica Loja 2010 A	8,40
Almendral Loja 2010 A	10,70
Sta. Isabel Azuay 2010 A	7,50
Pindal-Achiotes Loja. 2011 A	6,65
Almendral Loja 2011 A	7,76
Opoluca Loja 2011 A	6,39
Garza Real Loja 2011**B	10,60

\*A Invierno \*\*B Verano

## MANEJO AGRONOMICO

### • Zonificación:

El nuevo híbrido I-H-824 "LOJANITO", posee un amplio rango de adaptación, los mejores rendimientos se obtuvieron en zonas comprendidas entre los 222 a 1.000 msnm.

### • Preparación de suelo

El terreno debe rozarse con anticipación, para dejar libre de malezas, luego de las primeras lluvias se aplica herbicida y se procede a la siembra.

### • Fertilización

Realizar un análisis de suelo para saber la cantidad de nutrientes que tiene el mismo y en base a ello realizar una fertilización adecuada para obtener altos rendimientos, en caso de no disponer del análisis de suelo, se consigue buenos rendimientos con la aplicación de 4 sacos de 45 kg de 10-30-10 (N-P-K) a la siembra, en otro hoyo separado de la semilla, aplique dos sacos de úrea a los veinte días y otros dos a los sesenta días después de la siembra (antes de la floración masculina).

### • Densidad de siembra

Sembrar a 0,80 m entre surcos y 0,50 m entre sitios, depositando dos semillas por sitio obteniendo una densidad de 50.000 plantas/ha, también puede sembrarse a 0,80 m entre surcos y 0,25 m entre sitios depositando una semilla por sitio.

### • Control De Malezas

En zonas con alta presencia de malezas, se sugiere aplicar productos a base de Glifosato en dosis de 2-3 l/ha, después de las primeras lluvias. A la siembra se recomienda la aplicación de herbicidas selectivos a base de Atrazina en dosis de 2,0 a 2,5 kg/ha de producto comercial en 400 litros de agua, la aplicación se puede realizar después de la siembra, en preemergencia, o en post emergencia temprana (malezas con cuatro hojas).

### • Plagas comunes y su control

Desinfestar la semilla con productos a base Thiodicarb en dosis de 20 cm<sup>3</sup>/kg de semilla o Imidacloprid en dosis de 3 cm<sup>3</sup>/kg de semilla.

