

## INIAP H-248 “SOBERANO”

Plegable No. 427





El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), a través del Programa Nacional de Maíz, luego de 8 años de investigación entrega a los productores maiceros y a la agroindustria del país, el primer híbrido simple de maíz blanco duro INIAP H-248- "SOBERANO", que reúne características culinarias ideales para consumo humano a través de procesos agroindustriales. El rendimiento promedio es de 7 - 12 t/ha de grano al 13% de humedad.

## Origen

INIAP H-248- "SOBERANO" es un híbrido simple de color blanco y textura cristalina. Las líneas parentales fueron generadas por el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), evaluadas y seleccionadas por el Programa de Maíz de la Estación Experimental del Austro. El parental hembra es PM03B-23-19 y el parental macho PM03B-023-20. Las dos líneas son tolerantes a roya (*Puccinia polysora*) y a quemadura de las hojas (*Bipolaris maydis*).

## Desarrollo

En el año 2007 se realizó la evaluación de ensayos y se seleccionó con los agricultores el híbrido HEZCA 3056, en el año 2008 se efectuó la introducción e incremento de líneas parentales. Durante los años 2009-2010 se evaluó rendimiento y comportamiento del híbrido y en los años 2011-2015 se evaluó la adaptación y producción en lotes comerciales para comprobar su comportamiento.

## Características del Híbrido\*

Altura de planta (m)	2,70
Altura de mazorca (m)	1,50
Floración femenina (días)	58
Ciclo vegetativo (días)	
Tierno (choclo)	100
Seco	140
Porcentaje de desgrane (%)	83
Rendimiento Experimental (t/ha)	9,20
Rendimiento comercial (t/ha)	8,03
Color de estigmas: (% de plantas)	
Púrpura claro	95,00
Color de panoja: (% de plantas)	
Púrpura claro	95,00
Longitud de mazorca (cm)	22,00
Número de hileras/mazorca	16
Granos/hilera	38
Proteína(%)	9,53
Almidón(%)	63,62
Azúcares Totales	0,72
Color de tusa	Blanco
Tipo de grano	Duro
Color de grano	Blanco

\* Datos promedio de localidades entre 40 a 1 200 m s.n.m.



## Zonificación

El híbrido INIAP-H-248 "SOBERANO", se ha cultivado en las provincias de Loja, Santa Elena, Imbabura, Azuay, Guayas y Los Ríos, desde los 40 m s.n.m. (Santa Elena) hasta 1 500 m s.n.m. (Imbabura y Azuay), a temperaturas que varían entre 16°C y 38°C, con precipitaciones que fluctúan entre los 300 a 1 200 mm. Los mejores rendimientos a nivel experimental de 10 a 12 t/ha, se obtuvieron en altitudes entre los 40 a 1 000 m s.n.m.

## Usos

El híbrido INIAP H-248 "SOBERANO" es apto para la agroindustria ( consumo en: choclo, mote, morochillo, coladas, pudines, pancakes, entre otros) y en la elaboración de pan blanco se puede incluir hasta 10% del total de la harina usada. El peso hectolitro determinado en el Departamento de Nutrición y Calidad de la Estación Experimental Santa Catalina (2015), es 78,66 estimando un alto rendimiento harinero.

## Épocas de siembra

INIAP H-248 "SOBERANO" se puede sembrar en invierno y verano dependiendo de la disponibilidad de riego.





### **Manejo del cultivo semilla**

Debe ser de alta calidad genética, física, fisiológica y sanitaria, la misma que debe ser adquirida para cada ciclo de siembra.

### **Preparación del suelo**

La preparación del suelo puede ser con labranza reducida o mecanizada dependiendo de la zona de cultivo y topografía.

### **Fertilización**

Debe basarse en el análisis de suelo, si no se dispone, se recomienda 4 qq de 10-30-10 a la siembra. A los 15-20 días de haber emergido el cultivo, aplicar 3 qq de úrea y la segunda fertilización complementaria con 3 qq de úrea, a los 50-60 días.

### **Control de malezas**

Antes de la siembra se sugiere aplicar productos a base de Glifosato en dosis de 2-3 l/ha, de acuerdo a la incidencia de malezas, 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 .

El uso de herbicidas post emergentes estará en función del tipo de maleza prevalente.

## Plagas y enfermedades

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

Para insectos trozadores aplicar a la base del tallo Acefato en dosis de 0,4 a 0,5 kg/ha; para gusano cogollero productos a base de Clorpirifos 0,75 a 1 l/ha o preparar cebo tóxicos usando 50 cm<sup>3</sup> (clorpirifos) en un litro de agua mezclar con 45 kg de arena fina y colocar pequeñas cantidades sobre el cogollo de la planta.

Para mosca y mariposa del choclo, aplicar en los estigmas dos gotas de aceite comestible (usando una piceta o aceitero) cuando estos tengan 2 cm de longitud.

INIAP-H-248 "SOBERANO" es tolerante a las principales enfermedades del maíz, por lo que no es necesaria la aplicación de fungicidas .

---

## Contacto

Estación Experimental del Austro

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

Km 12 1/2 Vía a El Descanso - Gualaceo sector Bullcay, Provincia Azuay, Cantón Gualaceo

ecuador



ama la vida



Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP).

Web: [www.iniap.gob.ec](http://www.iniap.gob.ec)

Facebook : [agroinvestigacionecuador](https://www.facebook.com/agroinvestigacionecuador)

Twitter : @INIAPECUADOR