



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

INTA

Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria



**Híbrido de maíz de alta
calidad de proteína**

**H - INTA
Oro Doble**

Escríbanos: oaip@inta.gob.ni
Búsquenos: www.inta.gob.ni
Véanos en 
Hazte Fans en 
Síguenos en 



Visítenos: Contiguo a la Estación V
de la Policía Nacional, Managua
Telf.: 2278-0471
2278-0373



H-INTA ORO DOBLE

Es un híbrido generado por el Programa de Semilla y Biotecnología del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), con la colaboración del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), es un cultivar producto del mejoramiento convencional, está compuesto por dos cruza simples diferentes, a estos tipos de híbridos se les conoce como híbridos dobles.

Trabajos realizados

Fue evaluado en ensayos regionales en el 2009, en dichas evaluaciones mostró buenas características agronómicas y buen potencial de rendimiento por lo que en el 2010 fue validado en fincas de agricultores presentando buena adaptación al manejo agronómico del pequeño agricultor.

Se puede sembrar desde los 50 a 1600 msnm, se adapta a suelos francos, franco arenoso y areno arcillosos, con pendientes de 15 a 30°, pH de 6.0 a 7.0, temperatura 25 a 32° C y precipitaciones de 1000 a 1500 mm por ciclo. Su siembra se recomienda para zonas húmedas, secas e intermedias de los departamentos de Chontales, Managua, Matagalpa, Estelí, Meseta de los Pueblos, León, Chinandega, Río San Juan y Nueva Guinea.



Características agronómicas

- Días a flor femenina : 54 a 56
- Altura de planta (cm) : 220 a 240
- Altura de mazorca (cm) : 120 a 130
- Cobertura de mazorca : Buena
- Textura del grano : Semi cristalino
- Color de grano : Blanco
- Días a cosecha : 110-115
- Madurez relativa : Intermedia
- Rendimiento comercial (qq/mz) : 70 a 90
- Ventaja : Alta calidad de proteína
- Desventaja : Susceptible al achaparramiento

Resultados de parcelas de validación, 2010

No.	Municipio	Localidades	I.A.	M.O.T t/ha ⁻¹	M.O.D t/ha ⁻¹	HI-991 t/ha ⁻¹
1.	Juigalpa	Santo Domingo	6.8	4.6	8.5	7.2
2.	Acoyapa	Las Bainillas	6.0	7.3	4.7	6.0
3.	Juigalpa	San Ramón	5.9	4.6	7.4	5.8
4.	Managua	Santa Rosa	5.8	5.8	5.7	6.0
5.	Masatepe	San Antonio	5.8	5.8	5.7	6.0
6.	Jalapa	Gualacatu	5.7	4.9	6.5	5.6
7.	Acoyapa	Las Bainillas	5.4	5.8	6.0	4.5
8.	Diriomo	La Escoba	4.5	2.7	5.2	5.7
9.	Quilalí	Plan Grande	3.5	4.2	3.6	2.8
10.	Diriomo	La Escoba	3.5	5.2	3.1	2.1
11.	Masatepe	Campos Azules	3.3	3.2	3.2	3.4
12.	Juigalpa	Santa Rita	3.2	2.8	3.9	2.9
13.	Nindirí	El Cocal	2.8	1.3	4.0	3.2
14.	Masatepe	San Carlos	2.6	2.4	2.9	2.5
15.	Masatepe	Banco de Semillas	2.5	2.5	2.6	2.4
16.	Estelí	Potrerrillos/San Nicolás	2.5	2.8	2.3	2.4
Promedios			4.37	4.12	4.70	4.28
Máximos			6.77	7.30	8.50	7.20
Mínimos			2.49	1.30	2.26	2.10
D.E			1.5	1.7	1.8	1.7

Bondades de la variedad

Contiene el 90% de calidad de la proteína en relación a la leche, lo que lo convierte en una buena alternativa de alimentación tanto para personas como animales domésticos.

Control de plagas

El control de plagas se debe realizar mediante el control natural, biológico y mecánico. Para el control de cogollero que es la plaga principal del cultivo, se puede realizar con el uso de arena más insecticida, se utiliza aproximadamente 3 baldes por manzana.

Para el caso de la enfermedad conocida como achaparramiento transmitida por *Dalbulus maydis* chicharrita del maíz, se recomienda realizar siembras tempranas (mayo-junio) principalmente en la zona del pacífico, para reducir la presencia de esta plaga se recomienda mantener el cultivo libre de malezas los primeros 30 días de edad del cultivo, ya que la chicharrita se reproduce en las malezas, principalmente en gramíneas.

Recomendaciones agronómicas

Distancia entre surcos: 75 a 80 centímetros (30 a 32 pulgadas).

Distancia entre plantas: 20 a 30 centímetros entre plantas, dejando de 4 a 5 plantas por metro lineal.

Fertilización: Al momento de la siembra se debe realizar una fertilización básica al suelo con completo 12-30-10 a razón de 2 quintales por manzana y entre los 30 a 40 días una fertilización nitrogenada con urea al 46% (2 quintales por manzana), es recomendable mantener el cultivo limpio y sin daño de plagas.



«La presente publicación ha sido elaborada con la asistencia de la Unión Europea. El contenido es responsabilidad exclusiva del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA) y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea».