



HIBRIDO INTERVARIETAL DE MAÍZ AMARILLO DURO

INIA 608 - PORVENIR

**NUEVA ALTERNATIVA
PARA LA SELVA PERUANA**

**ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA
EL PORVENIR - TARAPOTO**

INIA 608 PORVENIR

INTRODUCCIÓN

En el Perú anualmente se produce alrededor de 926 851 t de maíz amarillo duro en 248072 hectáreas (2004), de las cuales en la selva se cosecha 330220 t en 151 400 has (61%). La producción de maíz amarillo duro constituye un rubro económico muy importante para el país porque participa en el VBPA con 2.8% contribuyendo a reducir la importación de grano para cubrir la demanda nacional que es de 2 millones de toneladas.

La región San Martín cosecha el 26.9%, la mayor parte con la variedad Marginal 28 Tropical (vigente desde 1984) con una productividad promedio de 2,2 t/ha; mayormente producida con tecnología tradicional utilizada bajo condiciones de secano y en laderas; frente a estos factores que limitan la productividad, el Proyecto Maíz de la Estación Experimental Agraria El Porvenir del Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria en San Martín, como una alternativa viable para el incremento de la productividad y producción de maíz con mayor ingreso económico para el productor maicero, pone a su disposición el Híbrido Intervarietal INIA 608 Porvenir con buena adaptación a las condiciones de la selva y buena productividad bajo temporal y riego.

ORIGEN

Maíz amarillo duro INIA 608 - PORVENIR, es un híbrido intervarietal formado por dos variedades experimentales de polinización libre seleccionadas de 13, introducidas en 1997 procedentes del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) México, evaluadas en ensayos de adaptación en la EEA El Porvenir San Martín y en los años 1999, 2000 y 2001 en ensayos de adaptación y eficiencia en 5 localidades (Paiján, Juan Guerra (2), Iquitos y Pucallpa), en los que se identificaron las dos variedades experimentales con características aceptables de rendimiento, tipo, color de grano, tolerancia a plagas y enfermedades, cuya altura de planta y de mazorca fueron mejoradas y estabilizadas por el método de selección masal. Con la finalidad de combinar las características agronómicas productivas de las dos variedades y aprovechar el vigor híbrido, se determinó realizar la cruce intervarietal, identificándose el progenitor femenino y progenitor masculino. El híbrido intervarietal durante los años 2001, 2002 y 2003 fue evaluado en 14 parcelas de comprobación en la región San Martín y una en Yurimaguas (Loreto), en las que superó en rendimiento a la variedad local.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD

| | |
|---------------------------|---|
| Hábito de crecimiento | : Erecto |
| Altura de Planta | : 200 a 230 cm. |
| Altura de Mazorca | : 110 a 130 cm. |
| Días a Floración | : 52 a 55 días |
| Días a Maduración | : 110 a 120 días. |
| Color de Grano | : Amarillo naranja |
| Textura de Grano | : Semidentado |
| Número de Hileras/Mazorca | : 12 |
| Forma de la Mazorca | : Cilíndrica |
| Longitud de la Mazorca | : 17.0 cm |
| Peso de 1000 semillas | : 320 g |
| Rendimiento | : Secano : 4 a 6 t/ha Bajo Riego: 6 a 8 t/ha |

Reacción a Plagas y Enfermedades:

Moderadamente resistente al gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) y a la roya (*Puccinia polysora*).

RECOMENDACIONES

Época de siembra

Huallaga Central y Bajo Mayo : enero a febrero.
Alto Mayo y Alto Huallaga : agosto a setiembre.

Siembra

Prevía una adecuada preparación del suelo, efectuar la siembra utilizando 25 kg de semilla de buena calidad, tratada con el insecticida adecuado para evitar el ataque de gusanos de tierra, con la que se asegurará una buena y uniforme emergencia de plántulas.

Densidad de Siembra

Se recomienda 0,80 m entre hileras y 0,40 m entre golpes, con 3 semillas, en el desahije dejar 2 plantas/golpe, para asegurar la población de 62500 plantas/ha.

Control de malezas

Una adecuada preparación del suelo y siembra con una humedad apropiada permiten mantener limpio el cultivo los primeros 30 días, que es el período crítico de competencia con las malezas.

Se recomienda el uso de herbicidas pre-emergentes a base de Atrazina en dosis comerciales, aplicados inmediatamente después de la siembra.

Fertilización

La cantidad de fertilizantes a utilizar depende de la recomendación del análisis del suelo, de acuerdo a su fertilidad.

INIA 608 - Porvenir, rinde bien con el nivel de fertilización 150-100-80 kg/ha de N-P₂O₅-K₂O, equivalente a 6,5 bolsas de urea, 4 de superfosfato triple de calcio y 3 bolsas de cloruro de potasio. En la siembra ó 10 días después aplicar la mitad de la urea más todo el fósforo y potasio, y la mitad restante de urea entre los 30 y 40 días de la siembra. La aplicación de los fertilizantes es localizada a 10 cm de la planta.

Control de plagas

Para el control del "cogollero", hasta los 45 días de la siembra aplicar insecticidas emulsionables y posterior a este período insecticidas granulados en forma directa al cogollo de la planta.

Cosecha

Debe ser oportuna, para mantener la calidad de los granos no dejar que se sobre maduren en el campo.

Secado y desgrane

Para efectuar un buen desgrane, secar las mazorcas adecuadamente hasta que los granos tengan aproximadamente 13% de humedad.

Almacenado

Almacenar los granos con contenido de humedad menor a 13% en lugares seguros, limpios, secos, ventilados y con buena iluminación, libres de roedores, gorgojos y hongos.

Utilización del grano

Por su grano de textura semidentado y coloración amarillo anaranjado está orientado a la elaboración de concentrados para la alimentación de animales de granja, principalmente de aves.



RECONOCIMIENTO

La obtención del cultivar de Maíz INIA 608 PORVENIR es el resultado de los trabajos de investigación conducidos por el siguiente personal profesional y técnico del Proyecto Maíz (ex Programa Nacional de Investigación en Maíz y Arroz) del Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria: Ing. Edison Hidalgo Meléndez, Ing. Ronal Echeverría Trujillo, Ing. M.Sc. Wladimir Jara Calvo, Téc. Melbin Mandoza Paredes y Téc. Jorge Torres Paredes.

Estación Experimental Agraria El Porvenir
Carretera Presidente Fernando Belaúnde Terry
Km 14.5 - Sur
Jr. Martínez de Compagnon N°1015
Tarapoto - San Martín - Perú
E-mail: elporv@inia.gob.pe
Apartado postal 09 Telefax (094)522291

