



ARROZ INIA 501



Nueva Variedad de Arroz para la Selva Alta Irrigada

ESTACION EXPERIMENTAL EL PORVENIR - TARAPOTO

Serie
Plegable N° 03-00

Lima - Perú
Junio, 2000

INTRODUCCION

El Programa Nacional de Investigación en Maíz y Arroz del INIA considerando la gran importancia que tiene la Selva Alta irrigada en la producción nacional de arroz, el reto permanente de buscar resistencia al ataque de las plagas y enfermedades, así como satisfacer los requerimientos de un mercado cada vez más exigente en calidad, luego de 11 años de investigación pone a disposición de los productores principalmente del Bajo Mayo y Huallaga Central la nueva variedad de arroz "INIA 501" (BIJAO) con cualidades superiores a las variedades vigentes.

ORIGEN DE "INIA 501" (BIJAO)

- ◆ Progenitor femenino : Línea PNA 115-F4-52-1
- ◆ Progenitor masculino : Línea CT 5747-13-8-3-1

Cruce: PNA 1115-F4-52-1 / CT 5745-13-8-3-1

Denominada PNA 2002-HU4-2-EPI-1.

Hibridación realizada por el Programa Nacional de Arroz en 1990 en la EE Vista Florida (Chiclayo).

Método de selección: de F2 a F6 método genealógico (pedigree).

Lugares de evaluación: EE Huarangopampa (Bagua) y El Porvenir (Tarapoto).

De 1997 a 1999 fue evaluada en parcelas de observación y ensayos de rendimiento (EE El Porvenir), pruebas estrictas de sanidad (CIAT), ensayos multilocales y parcelas de comprobación en campos de productores.

Orlando Palacios Agurto (Investigador Agrario del Programa Nacional de Investigación en Maíz y Arroz, EE "El Porvenir"-INIA).

Wladimir Jara Calvo (Jefe del Programa Nacional de Investigación en Maíz y Arroz, EE "El Porvenir"-INIA).

Genner Sánchez Gonzales (Técnico Agropecuario del Programa Nacional de Investigación en Maíz y Arroz, EE "El Porvenir"-INIA).

CARACTERISTICAS DE LA VARIEDAD

Origen	: PERU
Designación anterior	: PNA 2002-HU4-2-EPI-1
Altura de planta	: 115 a 125 cm
Período vegetativo	: 135 a 140 días
Hoja bandera	: Semi erecta
Largo	: 25 a 32 cm
Ancho	: 1,4 a 1,8 cm
Longitud de panícula	: 26 a 28 cm
Grano cáscara	
Largo	: 9 a 10 mm
Ancho	: 2 a 2,5 mm
Tipo de arista	: Corta
Desgrane	: Intermedio
Peso de 1 000 gramos	: 31 g
Calidad de grano pilado	
% Grano entero	: 62,8
% Grano quebrado	: 8,6
% Grano total	: 71,4
% Traslucencia	: 85 a 95
Centro blanco	: 0,2
Dispersión	: 5,5
T° de gelatinización	: Intermedia/baja

COMPORTAMIENTO AGRONOMICO

Reacción a enfermedades:

Moderadamente resistente al "Quemado" (*Pyricularia grisea*), a *Helminthosporium* (*Bipolaris oryzae*) y al virus de la Hoja Blanca.

Reacción a plagas:

Moderadamente resistente a la "mosquilla" (*Hidrellia sp.*), gorgojo de agua (*Lissorhoptrus oryzophilus*) y moderadamente susceptible a Sogata (*Tagosodes orizicolus*).

Dormancia de la semilla:

40 a 60 días

Productividad:

De las pruebas de adaptabilidad, eficiencia y comprobación de

Valles	Rendimiento
- Alto Mayo	6,0
- Bajo Mayo	7,5
- Huallaga	8,0
- Bagua	8,5

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO

ALMACIGO

- ◆ Epoca grande : noviembre a enero
- ◆ Epoca chica : julio a agosto
- ◆ Cantidad de semilla certificada

Area	Cantidad
1 m ²	160 a 180 g
400 m ² *	64 a 72 kg

*Alcanza para trasplantar 1 ha de terreno

- ◆ Manejo de agua (riegos)
 - Volear la semilla pre-germinada en lámina de agua, manteniéndola por 48 horas, luego "secar" y dar riegos alternados para la fijación de las plántulas.
- ◆ Control de malezas
 - Aplicar un herbicida pre emergente 4 días antes de volear la semilla.

◆ Fertilización

- Abonar entre los 12 y 15 días después de voleada la semilla.

Area	Cantidad
Para 400 m ²	6 a 8 kg úrea

◆ Control de plaga

Para mosca minadora y gorgojo de agua

- Abonar lo recomendado.
- Realizar "secas" periódicas.

Para sogata (Tagosodes orizicolus)

- En ataques severos, consultar a especialistas en Sanidad Vegetal.

TRASPLANTE

- ◆ Campaña grande : diciembre a febrero
- ◆ Campaña chica : agosto a setiembre
- ◆ Edad de almácigo : 25 a 35 días
- ◆ Distanciamiento entre golpes
- ◆ : 25 x 25 cm
- ◆ Número de plantas por golpe
- ◆ : 4 a 6
- ◆ Manejo de agua (riegos)
 - Aplicar de acuerdo a la necesidad del cultivo.

Control de malezas

- ◆ - Aplicar herbicida pre-emergente después del trasplante o post-emergente cuando las malezas tengan de 2 a 3 hojitas.

Fertilización

- Fertilizar de acuerdo al análisis del suelo.
- En los semilleros de la EE El Porvenir se aplica 300 kg de úrea, 80 kg de superfosfato triple y 80 a 100 kg de cloruro

◆ Control de plagas

- En ataques severos de mosca minadora, gorgojo de agua, sogata y otros, consultar a especialistas en Sanidad Vegetal.

◆ Cosecha

- Debe ser oportuna (85 a 90% de campo maduro). Evitar la sobre maduración para preservar la calidad del grano.



INFORMES

ESTACION EXPERIMENTAL "EL PORVENIR"
km 14,5 Carretera Tarapoto-Juanjui
Telefax (094) 52-2291
Jr. Martínez de Compañón N° 1015 Tarapoto
www.inia.gob.pe
eepov@telematic.com.pe
Apartado postal 09



Av. La Universidad s/n La Molina Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1
Telefax 349-5631 - 349-5625
E-Mail: Postmaster@fenix.inia.gob.pe