

MINISTERIO DE AGRICULTURA



Instituto Nacional de
Investigación y Extensión Agraria

ESTACIÓN EXPERIMENTAL VISTA FLORIDA - CHICLAYO

ARROZ INIA 502 PITIPO



NUEVA VARIEDAD DE ARROZ
PARA LA COSTA NORTE

ARROZ INIA 502 - PITIPO

INTRODUCCIÓN

La Estación Experimental Vista Florida - Chiclayo del Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria pone a disposición de los productores la nueva variedad de arroz INIA 502 - Pitipo, por su alto potencial de rendimiento, buen tipo de planta, excelente rendimiento de molinería y buena calidad culinaria. Este cultivar constituye una alternativa de siembra, especialmente para los productores arroceros de los valles de Lambayeque y La Libertad (Jequetepeque).

ORÍGEN

Progenitor femenino:

Amazonas/IR9129-169-3-2-3-3

Progenitor masculino:

VIFLOR

Cruce:

Amazonas/IR9129-169-3-2-3-3//VIFLOR

Denominación:

PNA 1562-44-10-1-4-3-ph10

Hibridación realizada por el ex - Programa Nacional de Arroz en 1987 en la EE Vista Florida - Chiclayo.

Método de selección:

De F2 a F6 método genealógico individual.

Lugares de evaluación:

Lambayeque, La Libertad (Jequetepeque) y Arequipa.

De 1995 a 1997 fue evaluada en ensayos de rendimiento, ensayos multilocales, pruebas estrictas de sanidad (CIAT) y parcelas de comprobación en campos de productores.

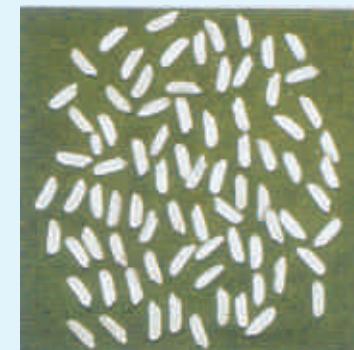
CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD

Origen e Institución obtentora	: Perú - INIEA
Designación anterior	: PNA 1562-44-10-1-4-3-ph 10
Altura de planta	: 110 a 120 cm
Período vegetativo	: 150 a 155 días
Hoja bandera	: Erecta
Largo	: 23 a 38 cm
Ancho	: 1,4 a 1,8 cm
Longitud de panícula	: 28 a 30 cm
Grano cáscara	
Largo	: 10,2 mm
Ancho	: 2,5 mm
Tipo de arista	: Ausente
Desgrane	: Resistente
Peso de 1 000 granos	: 31,2 g
Calidad de grano pilado	
% Grano entero	: 65
% Grano quebrado	: 9
% Grano total	: 74
% Traslucencia	: 80 a 90
Grado centro blanco	: 2

COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO

Reacción a enfermedades

Moderadamente resistente al "Que-mado" (*Pyricularia grisea*), moderadamente resistente a *Helminthosporium (Bipolaris oryzae)*. Resistencia intermedia al virus de la hoja blanca.



Reacción a plagas

Moderadamente resistente a la "Mosquilla" (*Hydrellia sp.*) y resistente a Sogata (*Tagosodes oryzicolus*).

Reacción a factores abióticos

Mediana tolerancia al frío en la floración y maduración.

Rendimiento potencial

De 10,00 a 12,00 t/ha en Lambayeque

De 10,00 a 13,00 t/ha en Jequetepeque

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO ALMÁCIGO

- **Epoca de siembra** : Octubre a enero
- **Cantidad de semilla certificada** :

Area	Cantidad
Para 1 m ²	160 g
Para 500 m ² *	80 kg

* Alcanza para trasplantar 1 ha de terreno

- **Remojo de semilla** : 24 horas
- **Abrigo** : 24- 48 horas
- **Manejo de agua (riegos)**

Volear la semilla pre-germinada en lámina de agua manteniéndola por 48 horas, luego «secar» y aplicar riegos alternados para la fijación de las plántulas.

- **Control de malezas**

Para una área de 400 m², utilizar:

Producto	Dosis	Momento de aplicación
Saturn G	2 kg	8 días después del voleo de semilla en lámina de agua.

- **Fertilización**

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

Area	Cantidad
Para 500 m ²	20 kg de Urea

- **Control de plagas**

Para mosca minadora

- Abonar lo recomendado
- Realizar «secas» periódicas

Para cogollero y lombriz roja

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

TRASPLANTE

- **Epoca** : Noviembre a febrero
- **Edad de Almacigo** : 30 a 35 días
- **Distanciamiento entre golpes** : 20 x 25 cm
- **Número de plántulas por golpe** : 5 a 6
- **Manejo de agua**
 - Después del trasplante realizar «secas» periódicas para asegurar el prendimiento.
 - Después de los 20 días del trasplante mantener el cultivo con lámina de agua.
- **Control de malezas**
 - Aplicar herbicida pre-emergente después del trasplante o post-emergente cuando las malezas tengan de 2 a 3 hojas.
- **Fertilización**
 - Fertilizar de acuerdo al análisis de suelo.
 - Generalmente se recomienda aplicar 11 bolsas de urea por hectárea y si el suelo tiene déficit de fósforo, añadir 2 bolsas de fosfato diamónico por hectárea.

- La aplicación se realiza de la siguiente forma:

El fosfato diamónico: 2 bolsas antes o inmediatamente después del trasplante.

La urea: 5 bolsas a los 15 a 20 días después del trasplante.

A los 15 días después de la primera aplicación volear 2 bolsas de urea como desmanche.

En punto de algodón aplicar las 4 bolsas de urea restantes.

- **Control de plagas**

Para mosca minadora

- Buena nivelación del suelo y aplicar la primera dosis de fertilizante en época temprana.
- Realizar "secas" periódicas.

En ataques severos de mosca minadora, cogollero y lombriz roja, consultar a especialistas en sanidad vegetal.

- **Cosecha**

Debe ser oportuna, generalmente después de 8 días de maduración total. Evitar sobre maduración en campo para no alterar la calidad de los granos.

RECONOCIMIENTO

La obtención del cultivar Arroz INIA 502 - Pitipo es el resultado de los trabajos de investigación conducidos por el Dr. Carlos Bruzzones Córdova Jefe del PNI Arroz INIEA y el Ing. Fernando Montero Bances, Investigador del PNI Arroz EE Vista Florida - Chiclayo.

ESTACIÓN EXPERIMENTAL VISTA FLORIDA - CHICLAYO

Av. Arequipa 138, Urb. Los Libertadores

Telefax: (074) 272950 Cel.: (074) 9653468 UTAE: (074) 238753

E-mail: vflorida@inia.gob.pe
