



# ARROZ

## INIA 507 - LA CONQUISTA

### ARROZ INIA 507 - LA CONQUISTA \*

#### INTRODUCCIÓN

En la actualidad, en la selva alta del Perú, se siembran muchas variedades de arroz: Capirona, Moro, Línea - 14, Selva Alta, etc.; sin embargo, todas ellas, incluyendo a Capirona, la de mayor demanda, son susceptibles al quemado, la principal enfermedad del arroz, causada por un hongo muy variable llamado *Pyricularia grisea* Sacc.

En tal sentido el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA a través del Programa Nacional de Investigación en Arroz, con sede en la Estación Experimental Agraria El Porvenir - Tarapoto pone a disposición de los productores de arroz de la selva alta irrigada la nueva variedad de arroz INIA 507 - La Conquista.

Esta variedad por su resistencia al quemado, reducirá los riesgos de pérdidas de cosechas y los costos de producción del cultivo al evitarse la necesidad de aplicar fungicidas.

INIA 507 - La Conquista es producto de una fructífera colaboración interinstitucional entre el Programa Nacional Investigación en Arroz y la Estación Experimental Agraria El Porvenir del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA, con el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), la Cooperación Técnica Alemana (GTZ), la Fundación para el Desarrollo Agrario del Alto Mayo (FUNDAAM), el Proyecto Especial Alto Mayo (PEAM) y el cofinanciamiento parcial del Proyecto de Innovación y Competitividad para el Agro Peruano (INCAGRO).

#### ORIGEN

La nueva variedad **INIA 507 - La Conquista**, ha sido desarrollada por el Programa Nacional de Investigación en Arroz del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA y la colaboración técnica del Proyecto Arroz del PDA - PEAM - Alto Mayo .

Esta variedad corresponde a la línea PNA 2394-F2-EP4-6-6-AM-VC1 obtenida en la EEA El Porvenir (Tarapoto) por el método de selección genealógica individual, iniciada a partir del cruce PNA 2394, entre las variedades Huallaga - INIA y Uquihua, realizado en la EEA Vista Florida - Lambayeque en 1995.

#### CARACTERÍSTICAS CUANTITATIVAS

Período vegetativo	: 130 días
Altura de planta	: 100 cm
Rendimiento potencial	: 9.6 t/ha
Peso de 1000 granos	: 28.0 g
Largo de grano sin cáscara	: 7.3 mm
Ancho de grano sin cáscara	: 2.0 mm
Traslucencia de grano	: 95 %
Rendimiento total de pila	: 74 %
Grano entero	: 64 %
Grano quebrado	: 10%
T° gelatinización	: intermedia
Período de dormancia	: 45 días

#### CARACTERÍSTICAS CUALITATIVAS

- **INIA 507** - La Conquista tiene un potencial de rendimiento similar al de la principal variedad comercial de la selva alta, Capirona - INIA.
- Posee un nivel de resistencia a *Pyricularia* superior al de las variedades comerciales: Capirona, Selva Alta, Moro, Huallaga - INIA y Línea 14.
- Presenta un nivel de resistencia en campo al virus de la hoja blanca similar al de Capirona.
- Tiene un ciclo vegetativo de ocho a diez días más precoz que Capirona.
- Es menos susceptible a la tumbada que Línea 14 y más susceptible que Capirona.
- Presenta características de calidad de grano superiores a las de Capirona.
- Constituye una alternativa valiosa para los productores de arroz de la región San Martín, principalmente para aquellos ubicados en el Valle del Alto Mayo, donde la incidencia de *Pyricularia grisea* y de otras enfermedades fungosas es mayor.

## MANEJO DEL ALMÁCIGO

- Época de siembra : Todo el año
- Cantidad de semilla a utilizar:

Área	Cantidad de Semilla
1 m <sup>2</sup>	200 g
100 m <sup>2</sup>	20 kg
300 m <sup>2</sup> (para una ha de trasplante)	60 kg

\* Utilizar semilla certificada por el CODESE / CORESE

- Remojo de semilla : 48 horas
- Abrigo : 36 horas
- Voleo de semilla : Sobre lámina de agua delgada pregerminada y transparente.
- Manejo de agua (riegos):
  - Mantener la lámina de agua durante 24 horas después del voleo y luego "drenar toda la poza".
  - Mantener suelo húmedo 3 a 5 días después del voleo, luego dar riegos intermitentes.
- Fertilización : 12 a 15 días después de volear la semilla.

### Cantidad de fertilizante utilizado

Área	Cantidad de fertilizante
Para 100 m <sup>2</sup>	1.5 kg de urea
Para 300 m <sup>2</sup>	4.5 kg de urea

### ♦ Control de plagas:

Para controlar mosquilla (*Hydrellia sp*), gorgojito de agua (*Lissorhoptrus sp*), sogata (*Tagosodes oryzicolus*) aplicar 300 cc de Fipronil (Regent en 300 m<sup>2</sup> de almácigo, 5 días antes de la saca de semilla. Diluir en 5 litros de agua 300 cc de Fipronil (Regent con 7 cc de un dispersante); cerrar las entradas y salidas de agua del almácigo. La mezcla se aplica utilizando una mochila, a la cual se le retira el disco pulverizador de la boquilla, realizándose la aplicación a chorro en zig-zag. (Ver foto).



### TRASPLANTE (Manejo del cultivo)

- Época de trasplante : todo el año
- Edad de almácigo : 23 a 25 días
- Distancia entre golpes : 20 x 25 cm
- Número de plantas por golpe : 4 a 6
- Manejo de agua (riego)
  - Después del trasplante, realizar secas periódicas para asegurar el prendimiento y promover el macollamiento.
  - Luego regar de acuerdo a la necesidad y desarrollo del cultivo.
- Control de malezas.
  - El control oportuno evita la competencia de las malezas con el arroz.
  - De preferencia utilizar herbicidas pre emergentes.

### • Método y época de fertilización.

#### Alternativa N° 1

Primera fertilización : En barro, antes del trasplante: 25 % del N; 100 % de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 100 % de K<sub>2</sub>O.

Segunda fertilización: 40 % de N (macollamiento).

Tercera fertilización : 35 % de N (punto de algodón).

#### Alternativa N° 2

Primera fertilización : 15-20 días después del trasplante, (100% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 100% de K<sub>2</sub>O y 50 % N).

Segunda fertilización: 20 % de N (macollamiento - desmanche) 10-15 días después de la primera fertilización.

Tercera fertilización : 30 % de N (punto de algodón); previo análisis de suelo.

### ♦ COSECHA

Debe ser oportuna para evitar pérdidas de granos en el campo por efecto de sobre maduración.

## RECONOCIMIENTO

La variedad INIA 507 - La Conquista es el resultado de los trabajos de investigación realizados por el equipo de científicos y técnicos del Programa Nacional de Investigación en Arroz de la EEA El Porvenir - Tarapoto y la colaboración técnica del Proyecto de Arroz del PDA - PEAM - Alto Mayo.

### DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN AGRARIA

Sub Dirección de Investigación de Cultivos

Programa Nacional de Investigación en Arroz

#### Estación Experimental Agraria El Porvenir

Carretera Fernando Belaunde Terry km 14.5 - Juan Guerra - Tarapoto

Jr. Martínez de Compañón 1015 -1035 - Tarapoto

Teléfonos: 042-522291 / 9621186

E-mail: opalacios@inia.gob.pe www.inia.gob.pe



DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA  
UNIDAD DE MEDIOS Y COMUNICACIÓN TÉCNICA

Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1

Telefax: 349-5631 / 349-2600 anexo 248

http://www.inia.gob.pe E-mail: public@inia.gob.pe