

MINISTERIO DE AGRICULTURA



Instituto Nacional de Investigación Agraria

ARROZ INIA 508 - TINAJONES

Nueva variedad semiprecoz
de alta calidad molinera

ARROZ INIA 508 - TINAJONES

INTRODUCCIÓN

En la costa peruana, para ser más competitivos, los productores de arroz están obligados a ser más eficientes en tres áreas fundamentales: empleo de agua, costos de producción y calidad de grano.

Como una contribución al logro de estos objetivos, el Instituto Nacional de Investigación Agraria-INIA ha desarrollado la nueva variedad de arroz INIA 508 - Tinajones.

La siembra de esta variedad semiprecoz de alto potencial de rendimiento permitirá a los productores arroceros reducir su consumo de agua y reducir marginalmente sus costos de producción, gracias a su menor ciclo de cultivo, sin sacrificar productividad. Por otro lado, su calidad molinera superior al de la variedad de mayor siembra, permitirá a los productores costeños ser más competitivos en el cada vez más exigente mercado arrocero nacional e internacional.



ORIGEN

Esta nueva variedad es producto de un cruce triple entre la línea avanzada Thailand KN 3-2-3-2, proveniente de Tailandia; la variedad IR 43 proveniente del International Rice Research Institute (IRRI, Filipinas); y la variedad Porvenir 95 (CT 5747-38-1-1A-1BRH-1P), proveniente del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Este cruce denominado PNA 2421, fue realizado por el Programa de Arroz del INIA en el año 1995, desde entonces los fitomejoradores de esta institución fueron seleccionando las plantas con los mejores atributos, evaluándolas bajo diversas localidades y condiciones hasta lograr la obtención de esta promisoriosa variedad.



CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

La variedad Tinajones es una variedad de ciclo semiprecoz, madura aproximadamente entre 7 y 10 días antes que la variedad IR43.

El potencial de rendimiento de esta variedad es similar al de IR 43. En parcelas experimentales ha llegado a producir 14,0 t/ha de arroz cáscara en Lambayeque, más de 15,0 t/ha en La Libertad y Piura, y más de 16,0 t/ha en Arequipa.

Características agronómicas de la variedad Tinajones en comparación con IR 43 (NIR-1)

Variedad	Altura de planta (cm)	Días de maduración total del grano	Tamaño de panoja (cm)	Número de granos llenos por panoja	Peso de mil granos (g)
Tinajones	94-109	142	22,3-23,2	143-171	28,1
IR 43 (NIR 1)	85-104	149	21,7-23,0	132-150	26,2

En parcelas comerciales en campos de productores se han registrado rendimientos superiores a las 13,5t/ha.



RESPUESTA A PLAGAS Y ENFERMEDADES

Reacción al ataque de enfermedades

- Pyricularia grisea* : Moderadamente susceptible
- Helminthosporium oryzae*: Moderadamente resistente
- Virus de la hoja blanca : Susceptible (similar a IR 43)
- Rhizoctonia spp* : Susceptible (similar a IR 43)

Reacción al ataque de plagas

- Hydrellia sp.* : Susceptible (similar a IR 43)

CALIDAD MOLINERA

El grano de INIA 508 -Tinajones es largo, delgado y translucido. Esta variedad tiene una excelente calidad molinera. En todas las pruebas a las que ha sido sometido supera en rendimiento de grano entero a la variedad IR 43 y presenta menor presencia de zonas opacas en el grano (panza blanca).

Calidad molinera de la variedad Tinajones en comparación con IR 43

Porcentaje de grano pilado	IR43	Tinajones
Grano entero	55	61
Grano quebrado	14	10
Grano total	69	71

CALIDAD DE GRANO



De buena calidad culinaria similar al IR 43



Buen graneado

RECONOCIMIENTO

La variedad INIA 508-TINAJONES es el resultado de los trabajos de investigación realizados por el equipo de científicos del International Rice Research Institute (IRRI), del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y del Programa Nacional de Investigación en Arroz de la Estación Experimental Agraria Vista Florida -Chiclayo del Instituto Nacional de Investigación Agraria.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN AGRARIA
 SUB DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DE CULTIVOS
 PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN ARROZ
 ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA VISTA FLORIDA
 km 8 Carretera Chiclayo - Ferreñafe
 Telefax : 074 - 237510 RPM *284507
 E-mail : vflorida@inia.gov.pe
 vflorida@inia.gov.pe www.inia.gov.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.gov.pe E-mail: public@inia.gov.pe