

- Cantidad de fertilizante a utilizar:

Área	Cantidad semilla
300 m ² (para trasplantar 1 ha)	3 - 5 kg urea

- Respuesta a plagas y enfermedades

INIA 514 - Bellavista, supera a las variedades Capirona, La Conquista y La Esperanza en resistencia a *Pyricularia grisea*; y posee mayor tolerancia al virus de la hoja blanca (VHB), que la variedad La Esperanza y Capirona.

TRASPLANTE

- Edad de trasplante : 18-25 días
- Distancia entre golpes : 25 cm x 25 cm
- Número de plantas por golpe : 4 a 6

- Control de malezas

El control oportuno y permanente de malezas evita la competencia con el arroz.

- Método y época de fertilización

Antes de elaborar el plan de fertilización del cultivo, se debe realizar un análisis de suelo, para definir las cantidades y el tipo de fertilizante a utilizar.

- Dosis promedio/ha:

- 2 a 4 bolsas/50 kg de fósforo (P) (fosfato diamónico)
- 2 a 5 bolsas/50 kg de potasio (K) (cloruro de potasio, sulfato de potasio)
- 6 a 8 bolsas/50 kg de urea (N)

- Primera fertilización (incorporación)

Antes del trasplante
100% del P₂O₅; 75% de K₂O.

- Segunda fertilización

10-15 días después del trasplante
50% de Nitrógeno

- Tercera fertilización

10-15 días después de la segunda fertilización
50% de Nitrógeno

- Cuarta fertilización

En punto de algodón: 70 - 75 días después del trasplante
25% de K₂O.

Nota: Evitar realizar aplicaciones de agroquímicos (insecticidas, fungicidas, foliares y otros) entre el 5-95% floración.

COSECHA

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



RECONOCIMIENTO

Reconocimiento y agradecimiento especial por el aporte y cooperación en la obtención de la nueva variedad de Arroz INIA 514 - Bellavista al equipo de científicos y técnicos del Programa Nacional de Arroz del INIA y del Proyecto Arroz del Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT, con la colaboración institucional del Proyecto Especial Alto Mayo (PEAM) del Gobierno Regional de San Martín

Para mayor información sírvase comunicarse con:
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario
Subdirección de Productos Agrarios
Programa Nacional de Investigación en Arroz
Estación Experimental Agraria El Porvenir - San Martín
Carretera Fernando Belaunde Terry km 13.5 - Juan Guerra - Tarapoto
Jr. Martínez de Compañón 1015 - 1035 - Tarapoto
Telefax. 042-522291
Email: elporvenir@inia.gob.pe / www.inia.gob.pe
Impreso en

Publicado en Diciembre, 2018
Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N°

ARROZ INIA 514 - BELLAVISTA



**NUEVA VARIEDAD DE ARROZ PARA LAS
CONDICIONES DEL NOR ORIENTE PERUANO**



ARROZ

INIA 514 - BELLAVISTA

INTRODUCCIÓN

El Programa Nacional de Arroz del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA, con sub-sede en la Estación Experimental Agraria El Porvenir San Martín Perú; en alianza estratégica con el Proyecto Arroz del Centro Internacional de Agricultura Tropical-CIAT y el Proyecto Especial Alto Mayo-PEAM; con el Co-financiamiento, en las etapas finales del Proceso de desarrollo varietal, del Programa Nacional de Innovación Agraria (PNIA) - Proyecto 110_PI "Generación y desarrollo de genotipos de arroz (*Oryza sativa* L) con resistencia genética a *Pyricularia*, para mejorar la sostenibilidad económica y ambiental en la producción de pequeños productores de la selva alta del Perú"; han desarrollado una nueva variedad de arroz denominada, INIA 514 - Bellavista, caracterizada por presentar alto potencial de rendimiento, tolerante a plagas y enfermedades (principalmente *Pyricularia grisea* y hoja blanca); además de buen comportamiento agronómico y buena calidad molinera y culinaria; con la finalidad de contribuir con la sostenibilidad económica y ambiental del cultivo en la selva peruana.



ORIGEN Y GENEALOGÍA

Arroz INIA 514 - Bellavista, se originó a partir del cruce triple Ct19483; realizados en el Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT, en el año 2005; utilizando como progenitores a IR71703-657-3-1-2 (línea del IRRRI) y a la variedad Fedearroz 50 (variedad Colombiana); posterior al cruzamiento entre los genotipos antes mencionado, se realizó un retrocruce hacia Fedearroz 50, quedando establecido el cruce de la siguiente manera CT19483 = IR71703-657-3-1-2//FEDEARROZ50//FEDEARROZ50.

La selección y avance de líneas genéticas desde la generación F5, fue realizada por el Programa Nacional de Arroz del INIA; a partir de la introducción de un total de 2,300 líneas en el año 2008, dentro de las cuales se seleccionó el genotipo CT19483-6-2-1-2-EP3.

Durante el periodo 2009 a 2018, la línea CT19483-6-2-1-2-EP3 fue evaluada en diferentes ensayos que forman parte del proceso de desarrollo varietal, establecidos por el Programa Nacional de Arroz del INIA, en los valles arroceros del Alto Mayo, Bajo Mayo, Huallaga Central (San Martín) y Bagua (Amazonas).

ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

Selva alta irrigada; región Nor-Oriente del Perú.

DESCRIPCIÓN DE LA VARIEDAD

Periodo vegetativo	: 130-135 días
Altura de planta	: 120 cm
Rendimiento potencial	: Hasta 12 t/ha
Peso de 1000 granos secos	: 28,8 g
Longitud de la semilla	: 9,5 mm
Ancho de la semilla	: 2,6 mm
Acame de planta	: Resistente
Longitud de la panoja	: 29 cm
Numero de granos por panoja	: 210
Senescencia foliar	: Intermedia

Calidad Molinera

Rendimiento total de pila	: 71 %
% de grano entero	: 65
% de grano quebrado	: 6

VENTAJAS COMPETITIVAS

1. INIA 514 - Bellavista, es un cultivar, de alto potencial de rendimiento (hasta 12,0t/ha), similar a la variedad La Esperanza.
2. INIA 514 - Bellavista, presenta mejor nivel de resistencia a *Pyricularia grisea* a nivel de hoja y panoja, que las variedades comerciales, La Esperanza, La Conquista y Capirona.
3. INIA 514 - Bellavista, posee tallo fuerte, dándole una característica ventajosa, de mayor resistente al acame, en comparación con las variedades comerciales, La Conquista y Santa Clara.
4. INIA 514 - Bellavista, posee buen rendimiento de grano pilado entero (mayor a 60%), similar a la variedad INIA 509 - La Esperanza.
5. INIA 514 - Bellavista presenta buena calidad culinaria (buen sabor, graneado y textura suave al enfriarse).

MANEJO AGRONÓMICO

ALMÁCIGO

Época de siembra: julio-diciembre.

Cantidad de semilla a utilizar:

Área	Cantidad de semilla(*)
1 m ²	200 gramos
300 m ²	60 kilogramos

*Utilizar semilla certificada

Remojo de semilla	: 24 horas
Abrigo de semilla	: 24 horas
Voleo de semilla pre-germinada	: Sobre lámina de agua transparente de 10 cm.
Manejo de agua	: Mantener la lámina de agua durante 24 horas después del voleo y luego "drenar la poza" y mantener el suelo húmedo 3 a 5 días después del voleo, luego dar riegos intermitentes.
Fertilización	: 10 a 12 días después de volear la semilla.