

Calidad molinera

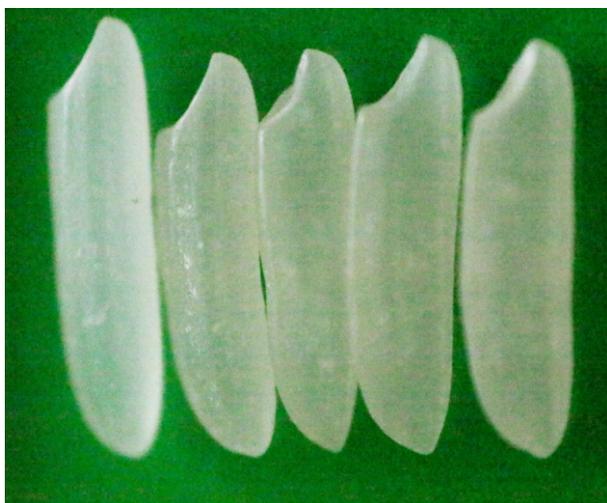
El grano pilado de la variedad INIA 515 – CAPOTEÑA es delgado y translúcido. Presenta mayor rendimiento de arroz pilado entero que la variedad IR - 43, y ligeramente menor que INIA 508 - Tinajones (ver Cuadro 2). Generalmente, presenta menor presencia de zonas opacas en el grano (panza blanca) que la variedad IR - 43.

Cuadro 2. Calidad molinera de la variedad INIA 515 CAPOTEÑA, en comparación con IR - 43

Porcentaje de grano pilado	IR - 43	INIA 515 CAPOTEÑA	INIA 508 Tinajones
Grano entero	51.7	63.7	66.4
Grano quebrado	18.1	8.2	6.5

Calidad culinaria

INIA 515- CAPOTEÑA es una variedad de buena calidad culinaria. Su grano posee un porcentaje intermedio de amilosa muy similar a IR - 43 y el grano cocido tiene una temperatura baja de gelatinización.



Reconocimiento

La variedad INIA 515 - CAPOTEÑA es el resultado de los trabajos de investigación desarrollados por el equipo de científicos del Programa Nacional de Arroz de la Estación Experimental Agraria Vista Florida - Lambayeque, liderado por el Ing. Fernando Montero Bances, con el invaluable apoyo de Demetrio Bravo Gonzáles y personal de campo.



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Carretera Chiclayo - Ferreñafe, km 8.
Estación Experimental Agraria Vista Florida - Lambayeque
www.inia.gob.pe

   INIAPERU



PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

INIA 515
Capoteña



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



NUEVA VARIEDAD DE ARROZ PARA LA COSTA PERUANA

En los últimos años la productividad del arroz disminuyó por efecto de factores bióticos y abióticos que erosionaron la capacidad productiva de las variedades de arroz que se cultivan en la costa norte. La presencia de enfermedades fueron la principal causa de los severos daños que soportaron las variedades, y que originaron la merma de los rendimientos y la pérdida de la rentabilidad del cultivo. Por esto es necesario mejorar las condiciones del cultivo para recuperar y mejorar la rentabilidad del productor arrocero. Para esto se necesitan variedades de alto potencial productivo, buena calidad de grano y tolerantes a plagas y enfermedades.

En este marco y de acuerdo a objetivos propuestos por INIA en el cultivo de arroz para beneficiar a los productores de arroz, el INIA ha desarrollado la nueva variedad de arroz INIA 515 –CAPOTEÑA.

La variedad INIA 515 –CAPOTEÑA es una variedad de alto potencial de rendimiento, tolerante a plagas y enfermedades, de buena molinería y buena calidad de grano, disponible para los agricultores de la costa del Perú quienes contarán con una variedad que los beneficiará con una buena producción de grano.

Origen

INIA 515 –CAPOTEÑA fue desarrollado por científicos del INIA a partir del cruce “IR 1529-ECIA” / “Fedearroz 2000”, realizado en la EEA. Vista Florida en el 2004.

IR 1529-ECIA es una variedad liberada por el Programa de Arroz de Cuba en 1979, desarrollada a partir de una población introducida de Filipinas del Instituto Internacional de Investigaciones en Arroz (IRRI); y la variedad Fedearroz 2000 es una variedad liberada en Colombia en 1999 por la Federación de Arroceros de Colombia.



Características Agronómicas

INIA 515 - CAPOTEÑA es un cultivar de ciclo intermedio, de 150 días desde la siembra hasta la maduración (Cuadro 1). El potencial de rendimiento de esta variedad es superior al de IR - 43. Ha llegado a producir en parcelas experimentales en Chepén (La Libertad), 14.0 t/ha de arroz cáscara y 13.0 t/ha en el sector Fala (Lambayeque).

En parcelas comerciales se han registrado rendimientos superiores a las 12.0 t/ha de arroz cáscara (90 fanegas/ha).

Cuadro 1. Características agronómicas de la variedad INIA 515 - CAPOTEÑA, en comparación con IR - 43 en Lambayeque.

Variiedad	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)
INIA 515 CAPOTEÑA	90 - 102	150	25.8	215	28.6
INIA 508 Tinajones	92 - 104	142	23.8	159	28.1
IR - 43 (NIR 1)	85 - 101	150	23.4	154	26.4

Reacción a plagas y enfermedades

INIA 515 - CAPOTEÑA, presenta un menor ataque de mosca minadora y sogata que las variedades IR - 43 e INIA 508 - Tinajones.

De igual manera presenta una menor incidencia del Virus de la Hoja Blanca y de pudriciones fungosas que las variedades mencionadas.

Manejo del cultivo

El manejo de cultivo se realiza de acuerdo a los estándares establecidos para las variedades que se cultivan en la costa norte, con similar comportamiento agronómico a la variedad INIA 513 - La Puntilla.

Esta variedad tiene un gran vigor inicial por lo que puede trasplantarse más temprano. Una de las mejores opciones de manejo con esta variedad es incorporando, antes del trasplante, el 40% de nitrógeno para incrementar la asimilación de nitrógeno por las menores pérdidas por volatilización.

El uso excesivo nitrógeno puede provocar mayor incidencia de enfermedades como falso carbón y algunas veces podrían originar acame del cultivo.

Para la prevención de enfermedades, se recomienda realizar una buena nivelación del terreno, manejar láminas bajas de agua y aplicar dosis balanceadas de fertilizantes.

Consultar con los especialistas del Programa de Arroz del INIA para recomendaciones de dosis y manejo de agroquímicos.