



Calidad molinera

El grano de INIA 513 – La Puntilla es largo, delgado y translúcido. Presenta mayor rendimiento de arroz pilado entero que la variedad IR 43, y ligeramente menor que Tinajones (ver Cuadro 2). Generalmente, presenta menor presencia de zonas opacas en el grano (panza blanca) que la variedad IR-43.

Porcentaje de grano pilado	IR 43	La Puntilla	Tinajones
Grano entero	54.7	65.2	66.5
Grano quebrado	15.8	7.1	6.2

Calidad culinaria

INIA 513- La Puntilla es una variedad de buena calidad culinaria. Su grano posee un porcentaje intermedio de amilosa y el grano cocido tiene una temperatura baja de gelatinización, al igual que IR 43.

Al ser preparado, presenta un buen graneado, buena expansión y mantiene una textura suave cuando se enfría.

Reconocimiento

Al Programa Nacional de Investigación en Arroz de la Estación Vista Florida del INIA.



NUEVA VARIEDAD DE ARROZ PARA LA COSTA PERUANA **INIA 513-LA PUNTILLA**

ESTACIÓN EXPERIMENTAL VISTA FLORIDA

Km 8 carretera Chiclayo – Ferreñafe
Telefax: 074 - 607098
vflorida@inia.gob.pe

Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA

Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Perú Casilla N° 2791 - Lima 01
Teléfonos: (01) 349-2600 anexo 289
www.inia.gob.pe

f *Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA*
 in *INIA - Instituto Nacional de Innovación Agraria*
 @INIAPerú



INSTITUTO
NACIONAL
DE INNOVACIÓN
AGRARIA
Ministerio de Agricultura y Riego



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Para mejorar la rentabilidad del productor arrocero es necesario disminuir los costos de producción del cultivo, incrementar la productividad y la calidad del grano del arroz de consumo.

Como una contribución al logro de estos objetivos el INIA ha desarrollado la nueva variedad de arroz "INIA 513 –la Puntilla".

La siembra de la variedad INIA 513 – La Puntilla permitirá a los productores reducir sus costos de producción, pues podrán disminuir el uso de agroquímicos, gracias a que esta variedad posee un mayor nivel de resistencia, a las principales plagas y enfermedades del cultivo, que las variedades actuales. Por otro lado, su buena calidad molinera y buena calidad de grano permitirá a los productores costeños ser más competitivos, en el cada vez más exigente mercado arrocero nacional e internacional.

Origen de la variedad

INIA 513 – La Puntilla fue desarrollado por científicos del INIA a partir del cruce "IR 1529-ECIA" / "Santa Elena", realizado en la EE Vista Florida en el 2003.

IR 1529-ECIA es una variedad liberada por el Programa de Arroz de Cuba en 1979. Fue desarrollada por dicha institución a partir de una población introducida de Filipinas del Instituto Internacional de Investigaciones en Arroz (IRRI); y el cultivar Santa Elena es originario de Perú, y se desarrolló para los valles arroceros de la región Amazonas (Bagua y Utcubamba).

Características agronómicas

La Puntilla es un cultivar de ciclo intermedio, que madura antes que IR 43 (Cuadro 1).

El potencial de rendimiento de esta variedad es superior al de IR 43. En parcelas experimentales ha llegado a producir 13.5 t/ha de arroz

cáscara en Chepén (La Libertad) y, 13.0 t/ha en Fala (Lambayeque).

En parcelas comerciales se han registrado rendimientos superiores a las 12.7 t/ha de arroz cáscara (91 fanegas/ha).

Cuadro 1. Características agronómicas de la variedad La Puntilla en comparación con IR 43 (NIR - 1) en Lambayeque.

Variedad	Altura de planta (cm)	Días a la maduración total del grano	Tamaño de la panoja (cm)	Número de granos llenos por panoja	Peso de mil granos (g)
INIA 513 – La Puntilla	95 - 108	145	26.6	173	28.3
INIA 508 Tinajones	92 - 104	140	23.8	159	28.2
IR 43 (NIR 1)	85 - 101	150	23.4	154	26.4

Respuesta a enfermedades y plagas

La Puntilla presenta un menor ataque de mosca minadora y sogata que las variedades IR 43 y Tinajones.

Igualmente, INIA 513 – La Puntilla presenta una menor incidencia del virus de la Hoja Blanca, de pudriciones fungosas y de falso carbón que las variedades mencionadas.

Manejo del cultivo

El manejo de esta variedad es similar a aquel de la variedad IR 43. Sin embargo, gracias a su mayor vigor inicial, esta variedad crece más rápido, puede transplantarse más temprano, y se obtendrá una mejor respuesta fertilizando luego del prendimiento.

INIA 513 – La Puntilla es una variedad de hojas cortas y porte ligeramente más alto que IR 43. Dosis excesivas de nitrógeno causarán envejecimiento de la planta y reducción de rendimiento de arroz cáscara.

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

Para mejores resultados se recomienda usar las tecnologías de fertilización nitrogenada y de manejo de plagas desarrolladas por el INIA.

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

