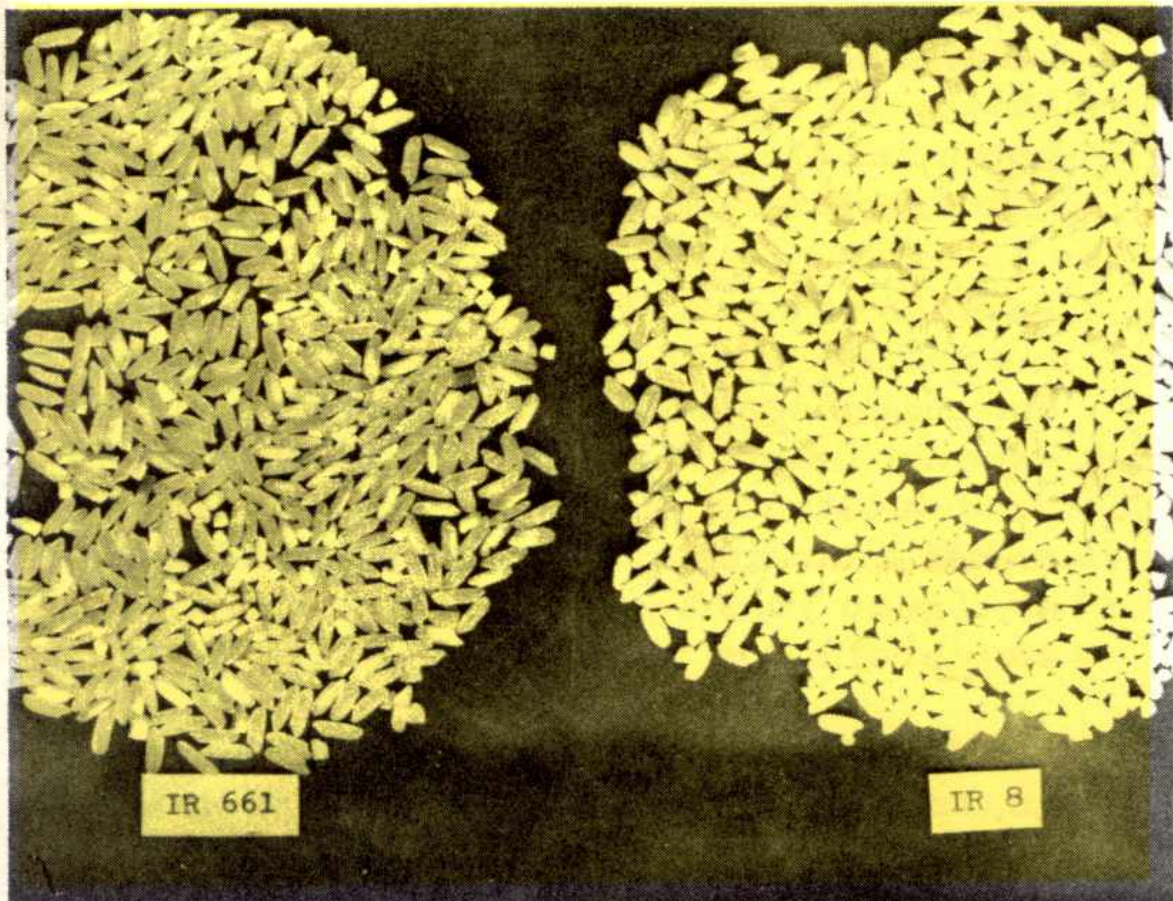


IR 661 **nueva variedad de arroz**



- alta calidad
- altos rendimientos

Hoja Divulgativa No. 35



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
Dirección de Investigaciones Agrícolas
Departamento de Agronomía

IR 661 nueva variedad de arroz

Por los Ings. Agrs.

José I. Murillo
Rolando González
Alvaro Cordero

La IR 661 es una nueva variedad seleccionada por el Programa de Arroz del Departamento de Agronomía de la Dirección de Investigaciones Agrícolas del MAG. Es similar en el tipo de planta y potencial de producción al IR 8, pero tiene mejor calidad de grano.

Además de su excelente calidad, la IR 661 manifiesta una mayor resistencia a las enfermedades comunes en el arroz, a excepción del virus de la Hoja Blanca. Se ha demostrado que responde favorablemente a las aplicaciones fraccionadas de nitrógeno (0, 30 y 60 días después de la siembra) hasta un nivel de 100 Kg/Ha.

La IR 661 es una variedad de grano largo, translúcido, de muy poco grano yesoso y excelente rendimiento en el molino.

Alta capacidad de producción, buenas características agronómicas y excelente calidad de grano, hacen que esta variedad tenga amplia aceptación por los agricultores, industriales y consumidores.

Origen y Adaptabilidad

La IR 661-1-140-3 fue seleccionada en el Instituto Internacional de Investigaciones en Arroz (IRRI, Filipinas), de un cruce entre la variedad IR 8 y el cruce (CPSLO x Sigadis). La IR 661 fue introducida al país en 1969, procedente del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) en Colombia, junto con 142 líneas de prueba.

La IR 661 fue seleccionada por el MAG en la siembra veraniega de 1970 en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez, de un total de 427 líneas de arroz. Posteriormente se estudió a nivel regional en las zonas de Parrita, Palmar Sur, Filadelfia y Cañas.

Considerando las características sobresalientes de esta línea, el Departamento de Agronomía la ha denominado variedad IR 661, y entregó en enero de 1971 la cantidad de 80 quintales al Programa Cooperativo de Semillas Consejo Nacional de Producción-Ministerio de Agricultura y Ganadería (CNP-MAG).

Descripción de la variedad

La IR 661 es una variedad de paja corta cuyos tallos alcanzan 80 cm. de alto, de

hojas erectas y macollamiento moderado. Las plantas presentan coloraciones moradas y verdes en la base de los tallos. El crecimiento inicial es lento y florece a los 80 días después de la siembra. Su período vegetativo es de 115 días. Los granos son largos, de color pajizo y presentan pequeñas aristas, similares a las de la variedad IR 8.

Esta variedad presenta resistencia tanto en la hoja como en el grano a las principales enfermedades que afectan al cultivo en nuestro país, y muestra ligera susceptibilidad al virus de la Hoja Blanca.

Estudios preliminares del Departamento de Entomología del MAG, señalan que la IR 661 es poco susceptible al ataque de insectos.

Aunque experimentalmente esta variedad ha producido hasta 9.2 toneladas métricas por hectárea, los agricultores pueden esperar en siembras a nivel comercial, rendimientos superiores a 5 toneladas métricas por hectárea.

Calidad Molinera

Los estudios de calidad molinera de la variedad IR 661, realizados en el Laboratorio del Consejo Nacional de Producción en Barranca, permitieron determinar que esta variedad es superior en calidad molinera a la variedad IR 8.

En el siguiente cuadro se anotan algunos de los resultados del análisis de calidad molinera en las variedades IR 661 e IR 8.

	IR 661	IR 8
% Rendimiento pilado	69.60	67.32
% Quebrado total	14.00	22.40
% Yesoso total	7.40	24.50
% Entero cristalino	83.80	71.30

Fertilización

La IR 661 responde favorablemente a las aplicaciones de fertilizante nitrogenado hasta un nivel de 100 kg. de nitrógeno por hectárea, aplicados en forma fraccionada, de la siguiente manera:

- 1/3 al momento de la siembra
- 1/3 al macollaje
- 1/3 al inicio del primordio floral

En suelos nuevos o ricos en nitrógeno el nivel máximo a emplear es de 60 Kg de N/Ha., fraccionado en la forma siguiente:

- 1/3 al macollaje
- 2/3 al inicio del primordio floral

Labores culturales

La IR 661 es una variedad de crecimiento inicial lento; por lo tanto, ha de tener-

se especial cuidado en el control de malas hierbas. Es recomendable la siembra a siete pulgadas entre surcos y una densidad de 100 Kg. de semilla por hectárea.

Debido a la ligera susceptibilidad de esta variedad al virus de la Hoja Blanca se recomienda el uso de insecticidas, principalmente en el control de "Sogata".

Observaciones

Es frecuente observar en los campos sembrados con esta variedad, un "agotamiento" de las plantas, que se inicia como una decoloración de las hojas en la época de maduración del grano. Las plantas se muestran secas al momento de la cosecha.

Edición a cargo del personal especializado del Departamento de Información Agrícola, MAG