

Informe de nuevas variedades INCA LP-4, UNA VARIEDAD DE ARROZ DE EXCELENTE GRANO Y CICLO MEDIO

Noraida Pérez✉, María C. González, R. I. Castro, Sandra Díaz,
Elizabeth Cristo y Regla M. Cárdenas

ABSTRACT. A new mid-cycle variety, with very high 1000 grain weight and high yield was obtained through hybridization in “Los Palacios” Rice Research Station belonging to the National Institute of Agricultural Sciences; its good agronomic behaviour was validated under different production conditions.

Key words: rice, varieties, agronomic characteristics

RESUMEN. Una nueva variedad de ciclo medio, muy alto peso de 1000 granos y alto rendimiento fue obtenida mediante hibridaciones en la Estación Experimental del Arroz “Los Palacios”, perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, y validado su buen comportamiento agronómico en diferentes condiciones de producción.

Palabras clave: arroz, variedades, características agronómicas

INTRODUCCIÓN

Lograr autosuficiencia en la producción de arroz manteniendo la estabilidad del precio es un objetivo importante en países de bajos ingresos, donde este cereal constituye el alimento que provee la masa alimentaria y genera empleo e ingresos para la gente pobre; en este sentido, los científicos agrícolas necesitan continuamente buscar y desarrollar nuevas tecnologías, dentro de lo cual se incluye el incremento de la potencialidad de rendimiento de las variedades. En Cuba, el arroz es el cereal de mayor consumo; sin embargo, a pesar de existir condiciones adecuadas para su producción no se satisface la demanda, observándose una reducción sustancial de los rendimientos por el efecto de diferentes factores bióticos y abióticos. Para dar respuesta a esta problemática, los mejoradores del cultivo desarrollan un programa nacional, cuyo objetivo fundamental es la obtención de nuevas variedades que superen las comerciales existentes.

DESCRIPCIÓN

El cultivar de ciclo medio INCA LP-4 fue obtenido mediante hibridación simple de los progenitores 6066/IR 759-54-2-2 en 1987, varios ciclos de selección individual por panícula y posterior introducción en observacionales y regionales. Los estudios realizados en diferentes localidades tanto para el arroz especializado (estatal) como para el Movimiento de la Popularización (agricultores independientes) han mostrado un buen comportamiento de este genotipo en relación con el rendimiento agrícola e industrial, así como su tolerancia en campo a las principales plagas y enfermedades. Se destaca en su caracterización un elevado peso de mil granos, que supera ampliamente a las variedades cubanas actuales.

Noraida Pérez y Dr.C. R. I. Castro, Investigadores Auxiliares; Ms.C. Sandra Díaz, Investigadora; Elizabeth Cristo y Ms.C. Regla M. Cárdenas, Investigadores Agregados de la Estación Experimental de Arroz “Los Palacios”; Dr.C. María C. González, Investigador Titular del Departamento de Genética y Mejoramiento Vegetal, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Gaveta Postal 1, San José de las Lajas, La Habana, Cuba, CP 32 700.

✉ nory@inca.edu.cu

| | |
|---|--------------------------|
| Vigor | Vigorosa |
| Porte de la planta al final del ahijamiento | Erecta |
| Capacidad de ahijamiento | Media (13 hijos/planta) |
| Altura del tallo (cm) | 59 |
| Longitud de las hojas (cm) | 36.8 |
| Ancho de las hojas (cm) | 1.1 |
| Color predominante de la hoja | Verde oscuro |
| Angulo de inserción de la hoja con el tallo | Erecto con ápice doblado |
| Envejecimiento de hojas en fase de floración | No envejecen |
| Color de la vaina | Verde oscuro |
| Porte de la hoja bandera | Erecto |
| Color de la lígula | Amarillo blancuzco |
| Longitud de la lígula (mm) | 30 |
| Forma de la lígula | Hendida |
| Color de la aurícula | Amarillo blancuzco |
| Pubescencia de la aurícula | Pubescente |
| Color de los estigmas en la espiguilla | Amarillo |
| Color de las glumas | Verde claro |
| Longitud de las glumas (mm) | 2.3 |
| Pubescencia de la lema y la palea | Velloso |
| Color de la lema y la palea | Paja |
| Color del ápice de la lema y la palea | Paja |
| Densidad de la panícula | Intermedia |
| Longitud de la panícula (cm) | 26.3 |
| Porte y forma de la panícula | Colgante-equilateral |
| Exersión de la panícula | Emergida |
| Longitud del grano con cáscara (mm) | Muy largo (10.4) |
| Ancho del grano con cáscara (mm) | Semiesférica (2.9) |
| Peso de 1000 granos con cáscara (g) | Muy alto (35) |
| Peso de 1000 granos sin cáscara (g) | 27.5 (alto) |
| Peso de 1000 granos pulidos (g) | 25.2 (alto) |
| Longitud del grano pelado (mm) | Muy largo (7.7) |
| Forma grano pelado (relación largo/ancho) (mm) | Medio (3) |
| Color del pericarpio del grano | Perlado |
| Granos llenos por panícula | 85 |
| Resistencia al Acame | Resistente |
| Resistencia al Desgrane | Resistente |
| Rendimiento potencial arroz cáscara (t.ha ⁻¹) | Seca -7.9 Lluvia - 6.8 |
| Arroz integral (%) | 84.0 |
| Arroz pulido (%) | 67.0 |
| Porcentaje de enteros (%) | 54.5 |
| Hijos fértiles /m ² | 420 |
| Resistencia a <i>Pyricularia grisea</i> | Intermedia |
| Resistencia a <i>Helminthosporim oryzae</i> | Resistente |
| Resistencia a <i>Cercospora oryzae</i> | Resistente |
| Resistencia a <i>Tagosodes orizicolus</i> | Intermedia |
| Contenido de amilosa (%) | Intermedia - 20.97 |
| Contenido de proteína (%) | Medio - 9.55 |

Recibido: 17 de junio del 2002

Aceptado: 18 de octubre del 2002