

CULTIVARES CUBANOS DE ARROZ



Proyecto de Investigación Desarrollo: “Contribución a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero mediante estrategias de adaptación y mitigación en fincas agropecuarias de Cuba”

CULTIVARES CUBANOS
DE ARROZ

Autores:

DraC. Noraida de Jesús Pérez León

DraC. María Caridad González Cepero

MSc. Elizabeth Cristo Valdés

MSc. Sandra Haideé Díaz Solís

Tec. Ernesto Cecilio Díaz Valdés

Tec. Magdalena Calzada Calzada

Tec. Lázara Martínez López

Tec. Guillermo Blanco Reinoso

DrC. Rubén Alfonso Caraballo

Diseño y Edición: MSc. Rogelio Morejón Rivera

e-mail: rogelio@inca.edu.cu

El contenido de esta publicación es responsabilidad exclusiva de la Unidad Científico Tecnológica de Base “Los Palacios”, perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas.

Prohibida la reproducción por cualquier medio impreso o digital sin la autorización de los autores.

Edición 2023

"Contribución a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero mediante estrategias de adaptación y mitigación en fincas agropecuarias de Cuba"

INTRODUCCIÓN.

A partir de la decisión del Comandante en Jefe en 1967 de fomentar el Plan Nacional de Desarrollo Arrocero, se identifica la necesidad de contar con un Programa de Mejoramiento Genético del cultivo del arroz, para mitigar el impacto de factores bióticos y abióticos y mejorar las características agronómicas de las variedades comerciales, ya que la producción arrocera de la década del 50 heredaba un genofondo limitado, con cultivares susceptibles a plagas y rendimientos potenciales bajos.

En paralelo, se creó la Red de Estaciones Experimentales del Ministerio de la Agricultura y la antigua Estación Experimental del Arroz ubicada en Guanamón de Armenteros, hoy Unidad Científico tecnológica de Base en Los Palacios, perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, del Ministerio de Educación Superior.

RESULTADOS DIRIGIDOS A MITIGAR LA ACCIÓN DE FACTORES BIÓTICOS.

A inicios de la década del 70, se detecta en Cuba la presencia del insecto *Tagosodes orizicolus* muir (Sogata) y el Virus de la Hoja Blanca que éste transmite, lo que provocó la destrucción de las áreas arroceras de Sancti Spiritus y Granma. Para contrarrestar esta situación fue organizado el sistema de producción de semillas, que parte de la evaluación frente al insecto y favorece la obtención de cultivares tolerantes.

En 1986 fue liberado a la producción el cultivar Amistad '82, el primero obtenido en Cuba a través de Hibridaciones. A partir de este momento la producción de arroz se sustenta con cultivares cubanos obtenidos por el Programa de Mejoramiento Genético.

Otras plagas han constituido problemas fitosanitarios importantes en el país, dentro de ellas la Piriculariosis, para lo cual se realizaron hibridaciones donde se incluyeron progenitores resistentes a la enfermedad y en este sentido se obtuvieron cultivares resistentes entre los que se destacan **INCALP-2, INCALP-4, INCALP-5, INCA LP-6, ANAYS LP-14 y ROANA LP-15.**

La Pudrición de la vaina del arroz, enfermedad causada por el hongo *Sarocladium oryzae*, se detecta en Cuba, por primera vez en 1997, al ocurrir una explosión epidémica de la enfermedad, coincidente con la aparición del ácaro *Steneotarsonemus spinki* Smiley, que

provocó considerables pérdidas de las cosechas en las provincias de La Habana y Pinar del Río, con una reducción de los rendimientos de hasta 2 t.ha⁻¹.

Para enfrentar los efectos de este nuevo factor biótico se realizan estudios de la dinámica de incidencia del ácaro blanco donde se destaca **INCA LP-7** con muy baja incidencia del mismo, lo que está relacionado con el elevado contenido de fenoles encontrado en este cultivar y está relacionado con la resistencia a plagas. Evaluaciones de campo mostraron también otros cultivares tolerantes: IACuba 28 e INCA LP-5.

RESULTADOS DIRIGIDOS A MITIGAR LA ACCIÓN DE FACTORES ABIÓTICOS.

Desde la década del 80, se identifica que los suelos arroceros poseían diferentes grados de salinización, lo que con las prolongadas sequías ha continuado intensificándose lo cual provoca reducción de los rendimientos y de las áreas productivas.

Con el objetivo de dar respuesta a esta problemática se utilizan las hibridaciones, el cultivo somático, e inducción de mutaciones y fueron obtenidos un grupo de somaclones (**INCA LP-7**, **INCA LP-8**, **INCA LP-9**, **INCALP-10**), el mutante **GINES LP-18** y por hibridaciones **GUILLMAR LP-19**, tolerantes a la salinidad y/o sequía, los que además se caracterizan por la obtención de altos rendimientos agrícola e industrial.

BENEFICIOS.

Han sido nominados 19 cultivares de arroz, de ellos 14 se encuentran inscritos en el Registro Oficial de Variedades Comerciales Cubanas. La semilla original y básica se obtiene en el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas.

Los beneficios se basan en el uso de semilla nacional para el ciento por ciento de las siembras que se realizan en el país; la disminución en el uso de plaguicidas por la utilización de cultivares tolerantes que permiten la aplicación del manejo integrado de plagas; ahorro de agua por la obtención de cultivares con un ciclo vegetativo más corto que los tradicionales y/o tolerantes al estrés hídrico, lo que posibilita la disminución del riego; mejora de la calidad industrial de hasta 10 % más de granos enteros e incremento de los rendimientos.

"Contribución a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero mediante estrategias de adaptación y mitigación en fincas agropecuarias de Cuba"

Se dispuso de cultivares capaces de adaptarse a un nuevo sistema productivo (arroz popular) que significó un impacto social importante por el peso de este cultivo en la seguridad alimentaria de la población, así como una mayor calidad culinaria que favorece la aceptación popular. Se logró una amplia diseminación de semillas de calidad de genotipos obtenidos en el programa facilitando su difusión productor a productor, a través de un efectivo sistema de capacitación, que incluye como una de las vías de extensionismo las ferias de diversidad.

Disminución de la contaminación por la aplicación de programas de manejo integrado de plagas combinado con cultivares tolerantes obtenidos; ahorro del agua por concepto de utilización de cultivares de ciclo más corto y disminución de la erosión de los suelos al emplear menos tiempo de riego; e incremento de la diversidad al poner a disposición de los productores un mayor número de cultivares adaptados a diferentes condiciones edafoclimáticas.

INCA LP-2, CULTIVAR CUBANO DE ARROZ DE CICLO MEDIO.

Se obtuvo en la Unidad Científico Tecnológica de Base Los Palacios, perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, a través de hibridaciones. Este nuevo genotipo posee un rápido crecimiento inicial en el estadio de plántula, que le permite competir favorablemente con las malezas; excelente tipo de planta con tallos gruesos, fuertes y resistentes al acamado, así como maduración uniforme.

La época de siembra óptima está comprendida desde el 15 de diciembre hasta el 28 de febrero, donde se han obtenido rendimientos de 7,8 t.ha⁻¹ y del 15 de junio al 31 de julio, con rendimientos de 6,7 t.ha⁻¹. Los niveles de nitrógeno a emplear están acordes con lo recomendado para cultivares de ciclo corto, esta es una ventaja que posee con relación a los de ciclo medio y los mejores resultados se obtienen con 175 y 147 Kg. de N.ha⁻¹ en época seca y lluviosa respectivamente y la densidad de siembra adecuada es de 102 Kg. de semilla por hectárea. La humedad óptima de cosecha se obtiene entre 20 y 24 % lo cual se presenta alrededor de 35 días posteriores al 50% de paniculación.

Este nuevo cultivar de ciclo medio posee alrededor de 10 días de ciclo menos, con el consiguiente ahorro de agua, además de excelentes rendimientos agrícola e industrial y mejor tolerancia en campo frente a enfermedades fungosas.

CARACTERÍSTICAS

Progenitores: IR 759-54-2-2 / 6066

Ciclo del cultivo: medio

Vigor: Altamente vigorosa

Porte de la planta: Semi-erecta

Capacidad de ahijamiento: Medio (13 hijos por planta)

Color del follaje: Verde oscuro

Envejecimiento de las hojas: No envejecen

Altura de la planta: 54 cm

Color de la lema y la palea: Paja

Color del ápice del grano: Paja

Aristas: Ausentes

Densidad de la panícula: Compacta

Longitud de la panícula: 28,7 cm

Exersión de la panícula: Emergida

Longitud del grano cáscara: 9,6 mm

Ancho del grano cáscara: 2,7 mm

Peso 1000 granos con cáscara: 27 g Muy alto

Peso 1000 granos sin cáscara: 22,9 g Medio

Granos llenos por panícula: 83

Resistencia al Acame: Resistente

Resistencia al Desgrane: Resistente

Hijos fértiles por m²: 425

Rendimiento potencial arroz cáscara: Seca 8,0 Kg.ha⁻¹

Lluvia 7,2 Kg.ha⁻¹

Rendimiento industrial de granos enteros: Excelente

"Contribución a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero mediante estrategias de adaptación y mitigación en fincas agropecuarias de Cuba"

Apto para la siembra directa y la recolección mecanizada

Pyricularia grisea: Intermedia

Helminthosporium Oryzae: Resistente

Cercospora Oryzae: Resistente

Tagosodes orizicolus: Resistente

Humedad de cosecha: 20 y 24 %



Cultivar INCA LP-2 en fase de maduración en campo



Panícula del cultivar INCA LP-2



Cultivar INCA LP-2, arroz cáscara y pulido

INCALP-4, UN CULTIVAR DE ARROZ DE EXCELENTE GRANO Y CICLO MEDIO.

Fue obtenido mediante hibridación simple, varios ciclos de selección individual por panícula y posterior introducción en estudios de rendimiento. Este cultivar caracterizado por el tamaño y peso de su grano ha mostrado excelentes resultados en cuanto al rendimiento agrícola e industrial y mejor tolerancia en campo frente a enfermedades fungosas.

La época de siembra óptima está comprendida desde el 15 de diciembre hasta el 28 de febrero y del 15 de junio al 31 de julio. Los niveles de nitrógeno a emplear son 175 Kg. de N.ha⁻¹ en las dos épocas y la densidad de siembra adecuada es de 102 Kg de semilla por hectárea.

CARACTERÍSTICAS

Progenitores: 6066 / IR 759-54-2-2

Ciclo del cultivo: Medio

Vigor: Vigorosa

Porte de la planta: Erecto

Capacidad de ahijamiento: Media (13 hijos por planta)

Color del follaje: Verde oscuro

Envejecimiento de las hojas: No envejece

Altura de la planta: 59 cm

Color de la lema y la palea: Paja

Color del ápice del grano: Paja

Aristas: Ausentes

Densidad de la panícula: Intermedia

Longitud de la panícula: 26,3 cm

Exersión de la panícula: Emergida

Longitud del grano cáscara: 10,4 mm Muy largo

Ancho del grano cáscara: 2,9 mm Semiesférica

Peso 1000 granos con cáscara: 35 g Muy alto

Peso 1000 granos sin cáscara: 27,5 g Alto

"Contribución a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero mediante estrategias de adaptación y mitigación en fincas agropecuarias de Cuba"

Granos llenos por panícula: 85
Resistencia al Acame: Resistente
Resistencia al Desgrane: Resistente
Hijos fértiles por m²: 420
Rendimiento potencial arroz cáscara: Seca 7.9 Kg.ha⁻¹
Lluvia 6,8 Kg.ha⁻¹
Rendimiento industrial de granos enteros: Excelente
Apto para la siembra directa y la recolección mecanizada
Pyricularia grisea: Intermedia
Helminthosporim Oryzae: Resistente
Cercospora Oryzae: Resistente
Tagosodes orizicolus: Intermedia
Humedad de cosecha: 20 y 24 %



Cultivar INCA LP-4 en fase de maduración en campo



Panícula del cultivar INCA LP-4



Cultivar INCA LP-4, arroz cáscara y pulido

INCALP-5, CULTIVAR CUBANO DE ARROZ DE CICLO CORTO.

Este cultivar del tipo índica semienano es altamente vigoroso en sus etapas iniciales de crecimiento, lo que le permite competir favorablemente con las malezas, el porte de la planta es erecto y sus hojas y vainas son de color verde oscuro manteniendo una senescencia lenta hasta el final de su ciclo. Dentro de sus resultados se destacan el rendimiento agrícola e industrial con valores de $8,0 \text{ t.ha}^{-1}$ y 60% de enteros respectivamente en la época de siembra comprendida desde el 15 de diciembre hasta el 28 de febrero y puede ser utilizada además en época de Primavera del 15 de junio al 31 de julio, con un rendimiento agrícola de 7 t.ha^{-1} . La densidad de siembra adecuada es de 120 Kg.ha^{-1} , que garanticen más de 200 plantas. m^2 , así como 175 y 147 Kg de N. ha^{-1} en temporada seca y húmeda respectivamente. La humedad óptima de cosecha se obtiene entre 20 y 24%, lo cual se presenta alrededor de 35 días posteriores al 50% de paniculación.

Las principales ventajas de este cultivar radica en su ciclo más corto que garantiza economía del agua, excelentes rendimientos agrícola e industrial y mejor tolerancia en campo a enfermedades fungosas.

CARACTERÍSTICAS

Progenitores: 2077 / CP1C8

Ciclo del cultivo: corto

Vigor: Altamente vigorosa

Porte de la planta: Erecta

Capacidad de ahijamiento: Media (15 hijos por planta)

Color del follaje: Verde oscuro

Envejecimiento de las hojas: No envejecen

Altura de la planta: 66 cm

Color de la lema y la palea: Paja

Color del ápice del grano: Paja

Aristas: Ausentes

Densidad de la panícula: Compacta

Longitud de la panícula: 24,3 cm

Exersión de la panícula: Emergida

Longitud del grano cáscara: 9,4 mm Largo

Ancho del grano cáscara: 2,7 mm Semiesférica

Peso 1000 granos con cáscara: 29 g Muy alto

Peso 1000 granos sin cáscara: 22,8 g Medio

Granos llenos por panícula: 105

Resistencia al Acame: Resistente

Resistencia al Desgrane: Resistente

Hijos fértiles por m²: 417

Rendimiento industrial de granos enteros: Excelente

Apta para la siembra directa y la recolección mecanizada

Pyricularia grisea: Intermedia

Helminthosporim Oryzae: Resistente

Cercospora Oryzae: Resistente

Tagosodes orizicolus: Intermedia



Cultivar INCA LP-5 en fase de maduración en campo

"Contribución a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero mediante estrategias de adaptación y mitigación en fincas agropecuarias de Cuba"



Panícula del cultivar INCA LP-5



Cultivar INCA LP-5, arroz cáscara y pulido

INCALP-7, NUEVO CULTIVAR DE ARROZ PARA SUELOS AFECTADOS POR LA SALINIDAD.

Cultivar obtenido a partir del cultivo *in vitro* de semillas maduras de la variedad comercial de arroz Amistad '82, en concentraciones salinas de 4 000 ppm de NaCl y seleccionada en un suelo Gley nodular Ferruginoso con concentraciones salinas de 2 550 a 5 700 ppm. Se evaluó su tolerancia, durante varios años, en áreas afectadas por la salinidad, pertenecientes a las provincias Pinar del Río y Granma, donde se obtuvieron rendimientos agrícolas entre 3,9 y 5,1 t.ha¹

Época de siembra óptima desde el 15 de diciembre hasta el 28 de febrero y del 15 de junio al 31 de julio.

CARACTERÍSTICAS

Origen: Somaclón de Amistad '82

Ciclo del cultivo: Medio

Vigor: Vigorosa

Porte de la planta: Erecta

Capacidad de ahijamiento: Media (10 hijos por planta)

Color del follaje: Verde-oscuro

Envejecimiento de las hojas: No envejecen

Altura de la planta: 66 cm

Color de la lema y la paleza: Paja

Color del ápice del grano: Paja

Aristas: Ausentes

Densidad de la panícula: Intermedia

Longitud de la panícula: 25,7 cm

Exersión de la panícula: Semi-emergida

Longitud del grano cáscara: 10.1 mm Muy largo Ancho del grano cáscara: 2,8 mm Semi-esférica

Peso 1000 granos con cáscara: 30 g Muy alto

Peso 1000 granos sin cáscara: 25 g Alto

Granos llenos por panícula: 139

"Contribución a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero mediante estrategias de adaptación y mitigación en fincas agropecuarias de Cuba"

Resistencia al Acame: Resistente

Resistencia al Desgrane: Intermedia

Rendimiento potencial arroz cáscara: Seca 7,8 Kg.ha⁻¹

Lluvia 6,7 Kg.ha⁻¹

Rendimiento industrial de granos enteros: Excelente

Apta para la siembra directa y la recolección mecanizada

Pyricularia grisea: Intermedia

Helminthosporim Oryzae: Resistente

Cercospora Oryzae: Resistente

Tagosodes orizicolus: Intermedia

Humedad de cosecha: 20 y 24 %



Cultivar INCA LP-7 en fase de maduración en campo



Panícula del cultivar INCA LP-7



Cultivar INCA LP-7 arroz cáscara



Cultivar INCA LP-7 arroz pulido

ANAYSLP-14: PRIMER CULTIVAR DE ARROZ OBTENIDO EN CUBA POR CULTIVO *IN VITRO* DE ANTERAS

Este cultivar fue obtenido a través del cultivo *in vitro* de anteras de híbridos provenientes del cruce Amistad 82 / IR-759-54-2-2. Una vez caracterizada se introdujo en estudios observacionales y regionales en diferentes localidades del país, mostrando excelentes rendimientos agrícola e industrial, así como tolerancia en campo a las principales plagas. Estos resultados avalaron su introducción en ensayos de validación en condiciones de producción.

La densidad de siembra adecuada es de 120 Kg.ha⁻¹, que garanticen más de 200 plantas.m², así como 175 y 147 Kg de N.ha⁻¹ en temporada seca y húmeda respectivamente. La humedad óptima de cosecha se obtiene entre 20 y 24%, lo cual se presenta alrededor de 35 días posteriores al 50% de paniculación.

CARACTERÍSTICAS

Origen: Gametoclón del cruce Amistad 82 / IR-759-54-2-2

Ciclo del cultivo: Corto

Vigor: Altamente vigoroso

Porte de la planta: Erecta

Capacidad de ahijamiento: Media (10 hijos por planta)

Color de la hoja: Verde claro

Color de la vaina: Verde

Envejecimiento de las hojas: No envejecen

Altura de la planta: 64 cm

Color de la lema y la paleza: Paja

Color del ápice del grano: Paja

Aristas: Ausentes

Densidad de la panícula: Compacta

Longitud de la panícula: 22,5 cm

Exersión de la panícula: Emergida Longitud del grano cáscara:

9,6 mm Muy largo

Ancho del grano cáscara: 2,7 mm Semi-esférica

Peso 1000 granos con cáscara: 29,7 g. Muy alto

Granos llenos por panícula: 95

Hijos fértiles por m²: 420

Resistencia al Acame: Resistente

Resistencia al Desgrane: Intermedia

Rendimiento potencial arroz cáscara: Seca 7,1 Kg.ha⁻¹

Lluvia 6,2 Kg.ha⁻¹

Rendimiento industrial de granos enteros: 58 %

Apta para la siembra directa y la recolección mecanizada

Pyricularia grisea: Resistente

Helminthosporium Oryzae: Resistente

Cercospora Oryzae: Resistente

Tagosodes orizicolus: Resistente



Panícula del cultivar ANAYS LP-14 ANAYS LP-14 en fase de maduración en campo

"Contribución a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero mediante estrategias de adaptación y mitigación en fincas agropecuarias de Cuba"



Cultivar ANAYS LP-14
arroz cáscara



Cultivar ANAYS LP-14 arroz cáscara y
pulido

ROANA LP-15, NUEVO CULTIVAR DE ARROZ PARA LAS CONDICIONES DE CUBA.

Este cultivar de ciclo medio fue seleccionado en generación F₆ a partir de un cruce doble. Dentro de sus características se destacan excelentes rendimientos agrícola e industrial y tolerancia a las principales plagas. Al ser evaluada en ensayos de regionalización, se pudo constatar estabilidad en el rendimiento alcanzado en diferentes localidades del país, lo que permitió su validación en los sistemas especializado y cooperativo campesino.

CARACTERÍSTICAS

Progenitores: 8073 // IR 759-54-2-2 / J-104

Ciclo del cultivo: medio

Vigor: Vigorosa

Porte de la planta: Erecta

Capacidad de ahijamiento: Media (10 hijos por planta)

Color del follaje: Verde oscuro

Envejecimiento de las hojas: No envejecen

Altura de la planta: 71 cm

Aristas: Corta, presente en algunos granos

Densidad de la panícula: Intermedia

Longitud de la panícula: 24 cm

Exersión de la panícula: Emergida

Longitud del grano cáscara: 10,3 mm Muy largo Ancho del grano cáscara: 2,5 mm Semi-esférica

Peso 1000 granos con cáscara: 33 g Muy alto

Granos llenos por panícula: 130

Resistencia al Acame: Resistente

Resistencia al Desgrane: Intermedia

Hijos fértiles por m²: 400

Rendimiento industrial de granos enteros: 58 %

Apta para la siembra directa y la recolección mecanizada

Pyricularia grisea: Intermedia

"Contribución a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero mediante estrategias de adaptación y mitigación en fincas agropecuarias de Cuba"

Helminthosporim Oryzae: Resistente

Cercospora Oryzae: Resistente

Tagosodes orizicolus: Resistente



Cultivar Roana LP-15 en fase vegetativa en campo



Cultivar Roana LP-15 en fase de floración en campo



Cultivar Roana LP-15 en fase vegetativa en campo



Cultivar Roana LP-15 arroz cáscara y pulido

GINES LP-18, PRIMER MUTANTE DE ARROZ OBTENIDO A PARTIR DE LA IRRADIACIÓN CON PROTONES.

Se obtuvo a partir del cultivo *in vitro* de semillas del cultivar de arroz J-104, irradiado con protones en el Fasotron de DUVNA. La dosis empleada fue de 20 Gy. Los regenerantes obtenidos fueron multiplicados y se realizaron cuatro ciclos de selección en condiciones de campo.

Para evaluar la tolerancia a la salinidad de los mutantes seleccionados, se emplearon concentraciones salinas con una conductividad eléctrica de 4 y 7 d.Sm⁻¹, respectivamente. Supera al donante J-104 en un grupo de caracteres de importancia económica, entre los que se encuentran: tolerancia a la salinidad y a *P. grisea*, número de granos enteros y capacidad de ahijamiento, entre otros. Asimismo, posee un ciclo más corto.

CARACTERÍSTICAS

Origen: Mutante de J-104

Ahijamiento: Alto

Largo de las hojas: 50,2 cm

Ancho de las hojas: 1,9 cm

Color de las hojas: Verde

Días a la maduración: 137/119

Largo de la semilla: 10,4 mm

Ancho de la semilla: 2,2 mm

Peso de 1000 granos: 33 g

Número de granos por panícula: 152

Porcentaje de granos enteros: 56 %

Pyricularia grisea: Resistente

Rendimiento en condiciones salinas (5-7 dSm.m⁻¹): 3,3 t.ha⁻¹



Jardín de cultivares de arroz



Cultivar GINES LP-18, arroz y pulido

"Contribución a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero mediante estrategias de adaptación y mitigación en fincas agropecuarias de Cuba"

IA Cuba 41 (Selección 1).

CARACTERÍSTICAS

Año de Nominada: 2009

Progenitores: Desconocido

Ciclo del cultivo: Seca: 139, Húmeda: 118

Longitud del mesocótilo: 0mm

Longitud del coleóptilo: 9.4mm

Al momento de la floración,

Hábito predominante de crecimiento: Semierecto

Capacidad predominante de macollamiento: Mediana

Número de hojas muertas: 1

Ángulo de ápice que forma la lema y la palea en la espiguilla: 11-40

Color predominante que forma la lema y la palea en la espiguilla: Verde claro (44)

Pubescencia predominante de las glumas: Pubescente en la quilla

Color predominante en las glumas: Pajizo (96)

Posición predominante de la hoja bandera: Intermedia

Lóngitud de la lámina de la hoja bandera: 26.4cm

Ancho de la lámina de la hoja bandera: 1.6cm

Longitud de la lámina foliar: 39.5cm

Ancho de la lámina foliar: 1.33cm

Color predominante de la lígula: Crema (75)

Longitud de la lígula: 17mm

Altura de la planta: 98.5cm

Longitud de la semilla: 9.3mm

Ancho de la semilla: 2.8mm

Relación largo ancho de la semilla: 3.4

Espesor de la semilla: 2.1mm

Peso de 1000 semillas secas: 25.4g

Densidad predominante de la panícula: Compacta

Exerción predominante de la panícula: Moderadamente emergida

Longitud de la panícula: 23.7cm

Número de granos en la panícula: 124

Rendimiento potencial arroz cáscara: Seca 7.1 Kg.ha⁻¹, Lluvia 5,8 Kg.ha⁻¹

Pyricularia grisea: Intermedia

Helminthosporim Oryzae: Medianamente Resistente

Tagosodes orizicolus: Resistente

Resistencia a la hoja blanca: Resistente

Resistencia al acame: Resistente

