

CUESTIONARIO TÉCNICO

1. ESPECIE

Oryza sativa L.

2. SOLICITANTE

Nombre y dirección

Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA

Av. La Molina 1981 - La Molina

3. DENOMINACIÓN PROPUESTA O REFERENCIA DEL OBTENTOR

INIA 509 - La Esperanza

4. INFORMACIÓN SOBRE EL ORIGEN GENÉTICO, MANTENIMIENTO Y REPRODUCCIÓN O MULTIPLICACIÓN DE LA VARIEDAD

4.1 ORIGEN GENÉTICO

Cruce simple : (CT7948-AM-14-3-1/CT9038-5-5C-8C-3C-1C-M) = PNIA-INIA

Cruce triple : (PNIA-INIA/Selva Alta) = CT15704

Arroz INIA 509 - La Esperanza, se originó a partir de un cruce simple realizado por el Programa Nacional de Investigación en Arroz del Instituto Nacional de Innovación Agraria (PNIA/INIA); este cruce fue utilizado con la variedad Selva Alta para generar el cruzamiento triple CT 15704; el mismo que fue realizado en el Proyecto Arroz del Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT en el año 1998, seguido de avance de generaciones y de desarrollo de líneas segregantes por selección genealógica individual o pedigree.

4.2 MANTENIMIENTO Y REPRODUCCIÓN DE LA VARIEDAD.

La Semilla genética de Arroz INIA 509 - La Esperanza, es mantenida e incrementada su semilla, mediante ensayos de Núcleos de Semilla Genética conducidos por el Programa Nacional de Investigación en Arroz del INIA.

5. CARACTERES DE LA VARIEDAD

(Este rubro será completado en el formato específico de la especie a la que pertenece la variedad que será proporcionado por la Dirección de Inyecciones y Nuevas Tecnologías a solicitud del interesado)

6. VARIEDAD SIMILARES Y DIFERENCIAS RESPECTO A ESTAS VARIEDADES

Denominación de la variedad similar	Carácter por el que difiere la variedad similar	Nivel de expresión de la variedad similar	Nivel de expresión de la variedad presentada
INIA 507 –La conquista	➤ Ancho de la lamina de la hoja bandera	Menor (1.5 cm)	Mayor (2 cm)
	➤ Ancho de la lamina foliar	Menor (1.3 cm)	Mayor (1.6 cm)
	➤ Días a la madures del grano	Menor (130 días)	Mayor (135 días)
	➤ Resistencia predominante al acame	Moderadamente Fuertes	Fuertes
	➤ Tipo de aristado predominante de las semillas	Corta	Ausente
	➤ Resistencia a <i>Pyricularia grisea</i> .	Moderadamente resistente	Resistente
	➤ Resistencia a <i>Rhizoctonia</i>	Moderadamente susceptible	Resistente

7. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE PUEDAN AYUDAR A DISTINGUIR LA VARIEDAD

7.1 Resistencia a plagas y enfermedades

Arroz INIA 509 – "La Esperanza", en un genotipo que después de ser evaluado en parcelas experimentales y parcelas de comprobación presenta las siguientes reacciones a las principales enfermedades.

Pyricularia grisea : Resistente

Bipolares oryzae : Moderadamente resistente

Rhizoctonia : Resistente

Virus de la hoja blanca : Moderadamente resistente

7.2 Condiciones especiales para el examen de la variedad

➤ Condiciones edáficas

Textura : Franco arcillosa

pH : Neutro a moderadamente alcalino

Conductividad eléctrica : Inferior a 2.5 mmhos/cm

➤ Condiciones climáticas

Temperatura : 25 - 30°C

Altitud : 300 - 500 m.sn.m

7.3 Otras informaciones

I. CARACTERÍSTICAS VARIETALES

A. En estado de plántula

1. Vigor predominante de la plántula : Buen vigor (9.5 cm)

2. Color predominante del coleóptilo : Verde claro (48)

- | | | |
|----------------------------|---|--------|
| 3. Longitud del mesocotilo | : | 4.3 mm |
| 4. Longitud del coleóptilo | : | 8.7 mm |

B. Al momento de la floración

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Hábito predominante de conocimiento | : | Erecto (1) |
| 2. Capacidad predominante de Macollamiento | : | Muy prolifera (1) |
| 3. Número de hojas muertas | : | 18 |
| 4. Días a antesis | : | 100 |
| 5. Duración de la antesis (días) | : | 7 |
| 6. Ángulo del ápice que forman la lema y la pálea en la espiguilla | : | 11° - 20° |
| 7. Color predominante del ápice que forman la lema y la pálea en la espiguilla | : | Verde pálido (88) |
| 8. Pubescencia predominante de las | : | Parcial o totalmente cubierta glumas con vello corto |
| 9. Color predominante del estigma | : | Blanquecino (76) |
| 10. Posición predominante de la hoja bandera | : | Erecta (1) |
| 11. Longitud de la lámina de la hoja bandera | : | 41 cm |
| 12. Ancho de la lámina de la hoja bandera | : | 2.0 cm |
| 13. Posición predominante del ápice de la primera hoja por debajo de la hoja bandera | : | Erecta (1) |
| 14. Vellosidad predominante de la lámina de la hoja | : | Áspera al tacto (7) |
| 15. Longitud de la lámina foliar | : | 52 cm |
| 16. Anchura de la lámina foliar | : | 1.6 cm |
| 17. Color predominante de la lámina foliar | : | Verde oscuro (42) |
| 18. Corrugación predominante de la lámina de la hoja | : | Presente (2) |
| 19. Lado corrugado predominante de la lámina foliar | : | Lado derecho (1) |
| 20. Color predominante de la lígula | : | Gasi transparente |
| 21. Forma predominante de la lígula | : | Hendida (2) |
| 22. Longitud de la lígula | : | 16 mm |
| 23. Tamaño predominante de las aurículas | : | Pequeñas (3) |

24. Resistencia de las aurículas al desprendimiento	:	Caedizas (2)
25. Color predominante de las aurículas	:	Crema (75)
26. Color predominante de la vaina de la hoja	:	Verde (39)
27. Color predominante del nudo	:	Verde claro (45)
28. Color predominante del entrenudo	:	Verde amarillento (49)
29. Color predominante del anillo Subnodal	:	Verde claro (45)
30. Color predominante de la base del tallo	:	Verde pálido (88)

C. En estado de maduración

1. Días a la madurez	:	135
2. Altura de planta	:	108 cm
3. Resistencia predominante al ácame	:	Fuertes (1)
4. Tamaño de las aristas	:	Ausente
5. Tipo de aristado predominante de las semillas	:	Ausente
6. Ángulo del ápice del grano apical de la panícula	:	15° - 20°
7. Color predominante del ápice del grano apical de la panícula	:	Café claro (71)
8. Color predominante de las glumas Fértiles (lema y pálea) del grano apical	:	Café claro (71)
9. Ángulo del ápice de un grano tomado del tercio medio de la panícula	:	15° - 20°
10. Longitud de la semilla	:	10.0 mm
11. Anchura de la semilla	:	2.7 mm
12. Espesor de la semilla	:	2.1 mm
13. Peso de mil semillas secas	:	28.3 gr
14. Número de semillas no aristadas en una muestra de mil granos	:	1000
15. Densidad predominante de la panícula	:	Compacta (9)
16. Exercción predominante de la panícula	:	Bien emergida (1)
17. Longitud de la panícula	:	23.5 cm
18. Número de granos vanos (estériles) en el ápice de la panícula	:	Un grano estéril (3)

19. Fertilidad predominante de la panícula	:	Muy fértil (1)
20. Desgranado predominante de la Panícula	:	Intermedio (5)
21. Longevidad foliar predominante	:	Tardía (1)
22. Número de granos por panícula	:	155
23. Rendimiento potencial	:	Promedios en Selva Alta: 10.3 t/ha (Huallaga Central) 9.1 t/ha (Bajo Mayo) 8.7 t/ha (Alto Mayo)

D. Calidad de grano

1. Rendimiento total de pila	:	70.8 %
2. % de grano entero	:	61.1
3. % de grano quebrado	:	9.7
4. Centro blanco	:	1 - 2 % de granos manchados
5. Dispersión	:	4.0
6. Temperatura de gelatinización	:	Intermedia
7. Contenido de amilosa	:	24 %