65865 c.1

ORYZICA SABANA 10

CIAT
COLECCION HISTORICA
COLECCION HISTORICA

Plegable divulgativo

Corpoica
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
Regional 8

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO
ICA

CIAT
Centro Internacional de Agricultura Tropical
International Center for Tropical Agriculture

65865 c.1

SB
191
CIAT
65865 c.1
COLECCION HISTORICA

ORYZICA SABANA 10

NUEVA ALTERNATIVA PARA OBTENER PRADERAS MEJORADAS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCION AGROPASTORILES

DIEGO ARISTIZABAL Q.*
ALVARO RINCON C.*
HERNANDO DELGADO H.*
JOSE E. BAQUERO P.*
CESAR A. VALENCIA M.**

021556
23 NOV 1995

La variedad de arroz **ORYZICA SABANA 10** se obtuvo a través de la cooperación entre CORPOICA-ICA-CIAT y pertenece al cruce de Colombia 1x M 312A / IRAT 124 // RHS 107-2-1-2TB-1JM, realizado en 1986.

ORYZICA SABANA 10 es una alternativa para el establecimiento y renovación de praderas con pastos mejorados en suelos ácidos de la Altillanura y suelos clase IV del Piedemonte Llanero. También se recomienda su siembra en sistemas de producción como cultivo de rotación con soya cuya finalidad única sea la obtención de una pradera mejorada.

ORYZICA SABANA 10 es tolerante a la acidez extrema y a la toxicidad de Alumnio en concentraciones mayores del 80%.

RECOMENDACIONES DE MANEJO

La preparación temprana del suelo, el uso de cincel y la aplicación de Cal Dolomita en dosis de 300 a 500 Kg/ha como fuente de Calcio y Magnesio son aspectos básicos para el manejo de la asociación Arroz-Pastos en suelos ácidos. La densidad de siembra debe ser de 80 a 100 Kg de semilla, preferiblemente en surcos, con distancias de 17 y 34 cms entre surcos para el monocultivo y la asociación con pastos, respectivamente.

En general, se recomienda fertilizar **ORYZICA SABANA 10** con 100 a 120 Kg./ha de P_2O_5, 90 a 120 Kg/ha de K_2O y 80 a 100 Kg/ha de Nitrógeno. Dependiendo del análisis de suelo se recomienda aplicar 15 a 20 Kg de Sulfato de Zinc y 20 a 30 kg de Sulfato de Magnesio.

El control de hormiga Atta spp. y Acromyrmex spp. se logra con la preparación temprana del suelo e insuflando los hormigueros con insecticidas en polvo durante la fase de establecimiento del cultivo.

* Ingenieros Agrónomos especialistas de los Centros de Investigación La Libertad y Carimagua. Corpoica - Regional 8. A.A. 3129 Villavicencio-Colombia.
** Ingeniero de Alimentos Centro de Investigación La Libertad. Corpoica - Regional 8.

VENTAJAS DE ORYZICA SABANA 10

Resistente a Piricularia

Resistente al Manchado del Grano

Resistente al volcamiento

Grano largo y delgado de excelente aceptación comercial

Establecimiento o renovación de praderas

En cultivo asociado Arroz-Pastos

CIAT LIBRARY
100000014

En Carimagua, entre 1991 y 1994 se establecieron 270 hectáreas de pastos a través de la siembra de Oryzica **Sabana 10**, con un rendimiento promedio de arroz de 3.0 ton/ha.

AÑO	RENDIMIENTO DE ARROZ (Ton/ha)	AREA PASTOS (Has)
1991	3.7	50
1992	2.5	85
1993	2.6	75
1994	3.1	60
Promedio	3.0	

Oryzica Sabana 10, representa una alternativa sostenible y competitiva para introducir diversidad genética al ecosistema, que se integra a los sistemas de producción en suelos clase IV y sabanas bien drenadas de la Orinoquia Colombiana.

Publicación: CORPOICA-Regional 8
Villavicencio (Meta) - Septiembre de 1995
Edición: Nora Cubillos Q.
Tiraje: 2.000 ejemplares
Autoedición e impresión:
Ediciones Antropos Ltda.
Tels.: 228 2784 - 431 4075 Fax: 433 3590
Santafé de Bogotá, D. C.

DESCRIPCION GENERAL DE ORYZICA SABANA 10

CARACTERISTICAS	ORYZICA SABANA 10	ORYZICA SABANA 6
Vigor	Intermedio	Bueno
Macollamiento	Intermedio	Intermedio
Vuelco	Resistente	Moderadamente susceptible
Ciclo (días)	110-115	105-110
Altura de planta (cm)	101-105	102-111
Floración (días)	81-93	87-89
Emergencia de panícula	Emergida	Emergida
Centro Blanco (0-5)	1.6	1.4
Longitud de grano (cm)	6.9 Largo	6.7 Largo
Relación Largo/Ancho	3.2 Delgado	2.8 Medio
Temperatura de gelatinización	Intermedia-Alta	Intermedia
Amilosa (%)	24 Intermedia	26 Intermedia
Desgrane	Resistente	Resistente

Fuente: CORPOICA 1994

REACCION A ENFERMEDADES Y PLAGAS

ENFERMEDADES	ORYZICA SABANA 10	ORYZICA SABANA 6
Piricularia		
- Hoja	R	R
- Cuello	R	MS
Hoja Blanca	MR	MR
Helmintosporiosis	MR	R
Escaldado	MR	S
Manchado del grano	R	R

R-Resistente; MR-Moderadamente Resistente; S-Susceptible; MS-Moderadamente Susceptible

En relación con plagas, ORYZICA SABANA 10 presenta reacción intermedia al daño mecánico de Sogata (*Tagosodes orizicolus*) y es susceptible al daño de Barrenadores del tallo, particularmente *Diatraea spp.*

CALIDAD

La excelente calidad molinera y apariencia de grano de **ORYZICA SABANA 10**, así como su calidad culinaria son requisitos básicos que aseguran su aceptación comercial.

CARACTERISTICAS	ORYZICA SABANA 10		OBSERVACIONES
	RANGO	PROMEDIO	
Rendimiento molino (%)	64-71	68.0	Bueno
Indice de pilada (%)	51-65	58.8	Bueno
Longitud de grano (mm)	6.7-7.0	6.9	Largo
Centro blanco (0-5)	1.6-1.8	1.6	Aceptable
Temperatura gelatinización	2.5-4.3	3.3	Alta-Intermedia
Amilosa (%)	23-26	24.0	Intermedia

* Datos tomados de 26 muestras en 6 localidades de la Orinoquia Colombiana.

RESULTADOS DE RENDIMIENTO

En Monocultivo

LOCALIDAD	ORYZICA SABANA 10		ORYZICA SABANA 6	
	P.R. Ton/ha	P.Sc. Ton/ha	P.R. Ton/ha	P.R. Ton/ha
El Yopal	4.5	3.2	4.5	3.9
La Libertad	3.4	2.0	2.5	2.1
Puerto López	3.0	3.0	2.7	2.7
Carimagua	-	3.5	-	3.2
Promedio	3.6	2.9	3.2	2.9

P.R.= Pruebas Regionales; P.Sc= Pruebas semicomerciales