

PARCELAS SEMICOMERCIALES CON
ENDO RICE EN ARROZ

ZAFRA 2010-11

Ing. Agr. Hernán Zorrilla
Ing. Agr. Emiliano Ferreira

INTRODUCCION

Se realizó un ensayo semi comercial en una chacra de arroz, donde se evaluó el inoculante Endo Rice de Lage & Cía.

La fuente de variación era el tratamiento de la semilla con Endo Rice, el manejo restante del cultivo era el propio del productor y se detalla específicamente.

La siembra se realizó con sembradora en línea (maquinas de SD), utilizándose la semilla del productor. La inoculación de la misma estuvo a cargo del Ing. Agr. Juan Sartori de Lage & Cía.

El ensayo fue trillado con la cosechadora que disponía el productor, remitiéndose el arroz al molino en diferentes camiones por cada tratamiento. El área de los tratamientos fue medida con GPS.

ENSAYO – CHACRA D. BOTTARO Y E. FERREIRA

Tratamientos:

- 1 – Testigo absoluto
- 2 – Semilla inoculada con Endo Rice* 1200 cc /100 kg sem

* Endo Rice (*Herbaspirillum*)

Instalación del ensayo

Localidad	Productor	Fecha de siembra	Híbrido
Río Branco	Bottaro y Ferreira	20 de octubre	Avaxí CL

Localidad representativa de la cuenca tradicional arroceras de la Laguna Merim. La zona de Río Branco del departamento de Cerro Largo se corresponde con la unidad "Río Branco" de la Carta de Reconocimiento de Suelos del Uruguay, escala 1:1.000.000, y el suelo donde se instaló el ensayo es un Planosol Distrito Ocrico de textura limo arcillosa.

Análisis de suelo -

Antecesor: Retorno de < 2

Manejo: Laboreo de verano – glifosato de otoño y primavera – laboreo previo (disquera y nivelación)

PH (H ₂ O)	5.1
M.O. (%)	1.9
P (ppm)	4.6
K (meq/100 gr suelo)	0.22

Croquis de instalación del ensayo

Semilla inoculada con Endo Rice	Testigo sin inocular
5 há	15 há
Camino	

Manejo del cultivo:

Siembra y fertilización:

Fecha: 20-10-10

Condiciones de siembra: Buena preparación de sementera
Suelo seco en superficie

Tipo de siembra: línea / fertilizante FDA 150 kg/há

Híbrido: Avaxí CL

Densidad de siembra: 45 kg/ha

29-11-10: Aplicación de urea a macollaje (100 kg/há)

30-11-10: Inicio de inundación permanente

15-12-10: 2da aplicación de urea (50 kg/há)

12-04-11: Cosecha del ensayo



Siembra del ensayo

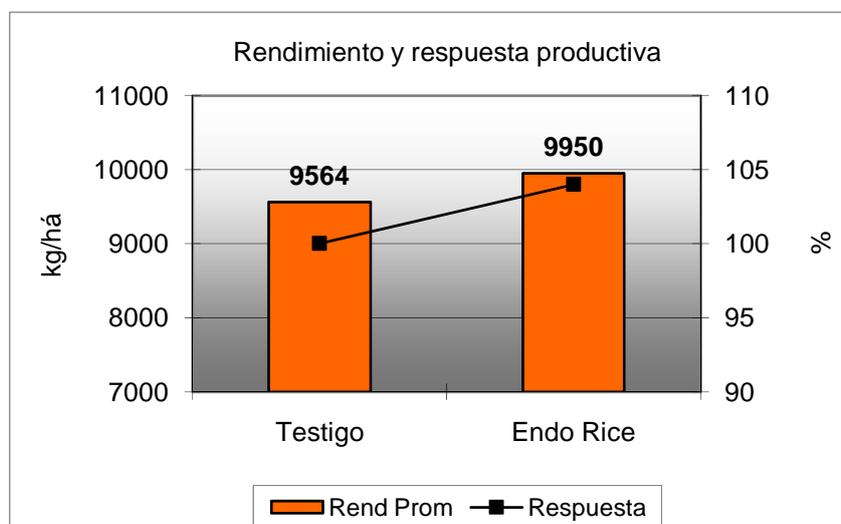
RENDIMIENTOS
Kg/há corregido al 14 % de humedad



Rendimiento y respuesta productiva

Tratamientos	Rend Prom (kg/há)	Rend Prom (bls/há) (1)	Respuesta productiva (%) (2)
1 – Testigo absoluto	9564	191	100
2- Endo Rice 1.2 lt/100 kg	9950	199	104

- (1) Rendimiento promedio: en bolsas secas de 50 kg /há
 (2) Respuesta productiva sobre el testigo (trat. 1)_ Base = 100%



Gráfica N° 1 - Rendimiento y respuesta productiva

COMENTARIOS FINALES

- El tratamiento de la semilla inoculada con Endo Rice presentó un rendimiento que tiende a superar al testigo en un 4 %, unas 8 bolsas por hectárea.
- Esta respuesta porcentual es muy similar a la encontrada en el ensayo parcelario realizado en esta zafra, entre estos dos mismos tratamientos en el promedio de todos los manejos de nitrógeno.