

## INFORME TÉCNICO BIOAGRO – RAISAN

**CLIMA:** No se cumplió la predicción del año Niña (seco), sino más bien la de un año Niño (lluvioso). Esto implicó fuertes y reiteradas lluvias que retrasaron las labores. Si se cumplió la predicción de una primavera fría lo cual, junto con las abundantes lluvias generaron un importante retraso de la fecha de siembra.

### PREPARACIÓN DE LA CHACRA

- (15/07/2016) Selección y Medición del lote a producir. Se eligió un lote con 6 años sin producción y una gran cantidad de Chilcas desarrolladas, de más de 3 mts de alto.



- Toma de muestras de suelo y evaluación de la fertilidad físico/química para definición de la fertilización a realizar (Laboratorio TecnoAgro).



**Tecnoagro S.R.L. - Laboratorio Inagro**

Informe Nro.:36054

Girardot 1331 (C1427AKC) C.A.B.A.  
(011) 4553-2474 (rot.) laboratorio@tecnoagro.com.ar  
www.tecnoagro.com.ar

### INFORME DE ENSAYOS QUÍMICOS Y FÍSICOS DE SUELO

16-09315 Lote: Sin rótulo Cliente:  
Prof (cm): Recibido: 19/07/2016  
Remite: ORGANIC LATIN AMERICA Establecimiento: LA PRINCESA

ENSAYO	UNIDAD	VALOR	CALIFICACIÓN
pH en agua (1:2,5 p/p)	---	6.1	Levemente ácido
Carbono orgánico	%	3.72	
Materia orgánica	%	6.41	Muy bien provisto
Fósforo extractable (Bray 1)	ppm	8.4	Bajo
Fósforo extractable (Olsen)	ppm	6.6	Bajo
Potasio extractable (AcNH4 1N)	meq/100g	0.90	
Nitratos	ppm	3	
N-Nitratos	ppm	0.7	
Humedad gravimétrica	%	54.8	
Zinc extractable	ppm	6.3	Alto

Este informe se refiere solamente a la/s muestra/s analizada/s.  
Este informe sólo es válido con la firma original.

- **(15/08/2016)** Primer pasada de rastra de discos, volteo del Chilcal, leve remoción del suelo seco y quema del excedente de material verde.



- **(01/09/2016)** Visita Técnica para control de chacra. Luego de la Primer pasada de Rastra llovieron 100 mm que retrasaron las labores hasta que el suelo se oreo nuevamente, permitiendo volver a trabajar en Septiembre.



- **(15/09/2016)** Segunda pasada de rastra de discos, remoción profunda del suelo (labor de Javier Díaz).



- **(22/09/2016)** Tercera pasada de rastra de discos, remoción profunda del suelo.
- **(26/09/2016)** Visita Técnica para control de chacra (se visualiza la necesidad de pasar una cuarta rastra o repaso sobre 40 has).



- (24/10/2016) Llovieron 150 mm que retrasaron las labores por un largo plazo.



- (31/10/2016) Llovieron 25 mm que retrasaron las labores.
- (08/11/2016) Llovieron 25 mm que retrasaron las labores. La altas temperaturas y el agua sobre la chacra generaron que rebroten gran cantidad de malezas que posteriormente serán eliminadas con el pase del rastrón nivelador.



- (17/11/2016) Llovieron 5 mm. Se espera terminar se preparar la cama de siembra esta semana y poder estar sembrando antes de fin de Noviembre.
- (24/11/2016) Se termino de pasar el rastrón nivelador en el lote a sembrarse y se comenzó con la siembra. La semilla fue tratada con RAISAN en 5 has, dejando otras 5 has como testigo. Todas las labores se realizaron en llano para agilizar el tiempo minimizar las roturas. A posteriori se harán las taipas y rondas del lote.



### TRATAMIENTOS CON RAISAN

- 1) **TESTIGO:** Se sembraron 5 has.

- 2) **1 BIDÓN:** Se sembraron 5 has utilizando 5 litros de Raisan (1 Lts/ha).

**Densidad de Siembra: 110 Kg/ha Ñu Poti**

La aplicación del producto se realizó directamente sobre la semilla volcada en la sembradora, con una posterior mezcla para que esta entre en contacto con el producto.

- (27/11/2016) Llovieron 40 mm que favorecieron la germinación del stand de semillas.
- (01/12/2016) Se recorrieron los lotes sembrados. La semilla presenta una excelente respuesta en su germinación, mostrando muy buena respuesta al agua de lluvia absorbida.



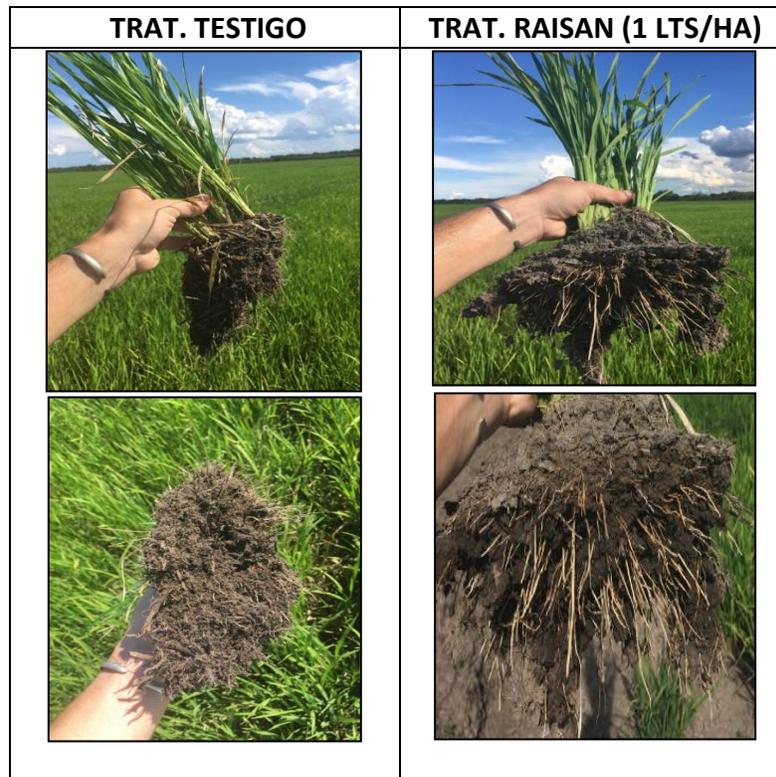
- (03/12/2016) Llovieron 70 mm que redujeron parte del stand de plantas logrados en algunos sectores más húmedos del lote. El agua acumulada es producto de las rondas que se encuentra en el perímetro el cuadro.



- (08/12/2016) Llovieron 10 mm.



- (05/01/2017) Llovieron entre 80 y 150 mm en el campo. El agua ayuda al crecimiento del arroz y el híbrido establecido.
- (21/02/2017) Se recorrió la chacra. El desarrollo vegetativo se está prolongando por el riego intermitente. El desarrollo radical es muy superior en el lote tratado con RAISAN vs el testigo. A su vez el lote tratado presenta un buen desarrollo radical y raíces muy fuertes y anchas.



- (08/03/2017) El Arroz se encuentra en plena encañazón.



- (10/03/2017) Llovieron entre 30 mm en el campo.
- (01/04/2017) Se aplicaron con avión 35 Lts de Nutrire por hectárea en plena diferenciación del primordio floral. El Nutrire fue analizado en el laboratorio Rapela, presentando buenas condiciones de fertilidad general, pero baja concentración de Nitrogeno.



mucha presencia de granos vanos y algunas plantas que no lograron, ni lograrán madurar.



**RENDIMIENTO PROMEDIO: 1.800 KG/HA**

	<b>TESTIGO</b>	<b>1 BIDON</b>
<b>SUPERFICIE</b>	5 Has	5 Has
<b>SEMILLA</b>	Ñu Poti	Ñu Poti
<b>RAISAN</b>	Sin Aplicación	1 Lts/Ha
<b>RENDIMIENTO/HA</b>	<b>3.600 Kg/ha</b>	<b>3.900 Kg/ha</b>

**CONCLUSIONES GENERALES:**

Dada la condición climática predominante del año y el retraso en la fecha de siembra, producto de la lluvia en la zona, se considera que no es un buen año para tomar como parámetro del funcionamiento del producto. El atraso del agua generó significativas pérdidas de rendimiento. De todas maneras, pueden verse a simple vista algunas conclusiones predominantes.

***RAISAN - BIOESTIMULANTE***

- Los rendimientos fueron significativamente bajos, pero la sanidad del cultivo se mantuvo intacta, permitiendo atribuir esto a la fertilidad del perfil y a la aplicación del RAISAN.
- Puede verse que los tratamientos donde se aplicó RAISAN tuvieron diferencias significativas en cuanto al rinde y al desarrollo radicular.