



## Informe Ensayo a Campo

Sitio: Leales – Tucumán

Productor: Ing. Luis Parra

Cultivo: Trigo, variedad Guerrero (ciclo intermedio a largo). Sembrado a 26 cm con una densidad de siembra de 70Kg/ha

Estado fonológico: inicio de macollaje

Hectáreas tratadas: 45 has.

## Tratamientos:

2lts/ha de Mist Ca/S+ S elemental + oligoelementos (Cu+B+Zn) - Producto doble proposito: (encalamiento + fertilización)

Tasa de aplicación: 60 lts /ha

## Descripción:

Por medio del uso de la nanotecnología se ha conseguido lograr una emulsión de minerales de alta pureza como el Sulfato de Calcio (Yeso), el Carbonato de Calcio y Magnesio (Dolomita) entre otros.

Este producto permite realizar el aporte de estos nutrientes mediante el empleo de sistemas de pulverización (terrestre o aérea) o de riego simplificando los procesos de encalamiento (en donde la aplicación es por demás engorrosa y con un elevado costo de flete).

A su vez al tratarse de partículas tan pequeñas, es posible realizar una notable disminución de dosis (1,5 L equivalen a 500 / 600 Kg de material a granel). Este producto es una herramienta muy interesante para emplearlo como herramienta dentro del manejo de los lotes afectados por problemas naturales de salinidad y alcalinidad

Análisis del suelo previo al tratamiento: 8 de agosto de 2016



Estado del lote:

Lote con presencia de ojos de sal sódicos-alcalinos y lote alcalino con presencia de carbonatos

LOTE	pH	CE ds/m
SECTOR SIN OJOS DE SAL	8,45	0,65
OJO DE SAL	10,25	10,64

Análisis del suelo post cosecha Noviembre 2016

LOTE	profundidad	pH	CE
SECTOR SIN OJOS DE SAL	0-10 cm	7,8	0,5
	10-20 cm	7,75	0,54
OJO DE SAL	0-10 cm	9,8	9,95
	10-20 cm	9,9	10,07

Resultado de rendimiento:

Lote testigo: promedio 770 - 800 kgs/ha

Lote tratado: promedio 1150 -1200 kgs/ha

& Rendimiento promedio de 400 kg superior al lote testigo.

Lo novedoso y particular de este producto es que su partícula es de tamaño manométrico, lo que le confiere una alta superficie específica a las partículas, mayor incorporación de las mismas por parte de la Biota del suelo, mayor disponibilidad en el corto



plazo de los minerales Ca y S para intercambio iónico y descenso de pH, mejorando así las características físico-químicas del suelo y proporcionando de esta manera una mejor aptitud agrícola.

En síntesis es una herramienta que nos ofrece todos los beneficios de encalar, de una manera práctica y sencilla en su utilización, obteniendo buenos resultados en el corto plazo y aumentando la productividad de los lotes tratados, incorporando además los micronutrientes Cu, B y Zn

Archivos Adjuntos: fotos del desarrollo.







CLIENTE : JAVIER ITURBE  
 CULTIVO : TRIGO

Excel: 0-200cm

LOCALIDAD : LEALES

Fecha : Agosto de 2016

Nº lab	LOTE	pH	CE	CONDCA	NO	NO/	N	P	S	S	TESTURA	ANCLAS	UMI	ANCLAS	H/D	QUANT CAT	Nº	S	Ca	Mg
10339	TRIGO RODALES OJO DE SAL	10.25	10.64	++	0.59	128	78	37.3	664.5	1794	FRANCO	19.64	55.00	25.36	16.3%	33.56	22.83	2.56	7.25	0.92
10340	TRIGO BUENO	8.45	0.65	-	1.24	66.6	41	5.3	11.28	30	LIMOSA FRANCO LIMOSA	16.64	58.00	25.36	16.4%	13.12	2.39	1.73	7.33	1.67





CLIENTE : KIOSHI STONE

LOCALIDAD : LEALES

Fecha: Noviembre de 2016

Nº lab.	LOTE	prof	pH	CE dS/m	CO3CB	SUMA CAT. (meq/100g) (meq/100g)	Na	K	Ca	Mg	Na soluble (meq/100g)	Na efec (meq/100g)
10411	PARRA	0 - 10	7,80	0,50	-	14,30	1,30	2,24	8,58	2,17	0,10	1,20
10412	TRIGO	10 - 20	7,75	0,54	-	12,72	1,52	2,12	8,33	0,75	0,12	1,40
10413	PARRA OJO DE SAL	0 - 10	9,80	9,95	+++	37,05	20,64	5,83	9,08	1,50	2,71	17,93
10414	TRIGO POSCOSECHA	10 - 20	9,90	10,07	+++	36,90	21,70	5,61	9,17	0,42	2,22	19,48

\*\*EXTRACTOS OSCUROS: Dispersión de MO