

ENSAYO CRINIGAN 04/05
ESTABLECIMIENTO: MORA-MAR
de José A. Morales
Partido: Coronel Dorrego

El objetivo del ensayo es la posible reducción de fertilizantes sólidos, principal gasto en los planteos agrícolas de la zona, con el agregado a la semilla del biofertilizante Crinigan a base de micorrizas y bacterias que mejoran la eficiencia del uso del fertilizante agregado.

Tratamientos:

1. Crinigan
2. Crinigan + 25 kgs/ha (32-23-0)
3. Crinigan + 50 kgs/ha (32-23-0)
4. 25 kgs/ha (32-23-0)

Tamaño parcela: 600 m largo x 27 m ancho.

Lote: 4 M

Antecesor: Pradera 6 años (97-03)

Labores: en labranza convencional.

05/02 Rastra de discos con rolo

03/03 Rastra de discos con rolo

07/04 Vibrocultivador

22/06 Vibrocultivador

06/05 Rastra de discos con rolo

08/07 Glifosato 0.600 + Coadyuvante 0.030 cc

Siembra: 25/06

Variedad: Panadero 107 kgs/ha

Resultados análisis suelo antes de siembra: N (0-40): 51.04 ppm 27.84 N kgs/ha

Fertilización en siembra : según tratamientos

Fertilización macollaje: Urea 60 kgs/ha 02/09 (30 kgsN/ha) **en todos los tratamientos.**

Total nitrógeno suelo + agregado fertilizante: 58 kgs/ha

Herbicidas postemergentes: 2,4D 200 cc + Metsulfuron 0.007 grs. 11/9

Cosecha manual: 23/12/04

Cosecha mecánica: 01/01/05

Precipitaciones 2004 y días con lluvia por mes:

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
63	56	86	116	14	27	137	35	44	100	60	282	1020 mm
3	5	3	5	2	2	5	4	2	7	6	6	50 días

Resultados:

Es importante destacar las buenas precipitaciones durante el cultivo, sobre el final del ciclo en diciembre durante las fiestas de navidad se registró un temporal inusual para la época. La cosecha manual se realizó antes del mismo y la mecánica posteriormente, por lo tanto considerar las diferencias entre ambas columnas.

La manual consistió en cortar muestras de 1 m² y 4 repeticiones por tratamiento, la mecánica el dueño del campo cosechó toda la parcela (1.62 ha) y pesó en su balanza.

TRATAM.	MUESTRA	N° ESPIGAS	P1000	RINDE	
				MANUAL	MECÁNICA
CRINIGAN Total N (S+M): 58	1	457	32,22	4590,80	3827
	2	466	36,24	5177,80	
	3	435	34,20	4582,00	
	4	412	35,21	3835,80	
	MEDIA	443 ns	34.46 a	4546,6 ns	
CRIN + 25(32-23-0) Total N (S+A+M): 66	1	497	37,55	5541,70	3907
	2	470	36,77	5050,30	
	3	405	36,83	4296,10	
	4	483	35,19	5359,40	
	MEDIA	464 ns	36.59 c	5061,9 ns	
CRIN + 50(32-23-0) Total N (S+A+M):74	1	505	36,68	5330,80	3636
	2	487	34,35	4930,30	
	3	427	35,30	4392,30	
	4	524	37,46	5687,90	
	MEDIA	486 ns	35.95 bc	5085,3 ns	
25 (32-23-0) Total N(S+A+M): 66	1	442	33,63	4163,30	3240
	2	437	36,28	4820,70	
	3	379	35,42	3967,90	
	4	397	35,35	4639,50	
	MEDIA	414 ns	35.17 ab	4397,9 ns	

S: N suelo A: N fertilizante siembra M: N urea macollaje

Conclusiones:

Según los resultados obtenidos por cosecha mecánica, evidenció el buen comportamiento del producto en estas condiciones del lote. Solo y con 25 kgs del arrancador tuvo los mejores rendimientos, y los tres tratamientos con Crinigan superaron al realizado por el campo con 25 (32-23-0). Demuestra la mayor eficiencia en el uso del fertilizante sólido.