

ESTABLECIMIENTO LA LOLITA
Partido: Saavedra (Dufaur)
CRINIGAN SOLO Y EN COMBINACIÓN CON FERTILIZANTES
TRIGO 2004/2005

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

La mezcla que usa normalmente el establecimiento La Lolita es 32-23-0 de N-P-K respectivamente, junto con la semilla en dosis de 70 kgs/ha.

Los tratamientos son 5 :

1. Mezcla (32-23-0) 70 kgs/ha
2. Crinigan solo
3. Crinigan + Mezcla (32-23-0) 50 kgs/ha
4. Crinigan + Mezcla (32-23-0) 60 kgs/ha
5. Crinigan + Mezcla (32-23-0) 70 kgs/ha

Lote : 5

Antecesor : Maíz

P : 16 ppm

Aplicaciones:

25/6 Glifosato 1.2 + 2.4D 0.300

Siembra : ACA 303 120 kgs/ha 28/6/04

31/8 Puma 0.650 L/ha

3/9 UAN 95 lts/ha a todos los tratamientos.

15/9 2.4d 0.250 + Tordon 80 + Metsulfuron 5

30/12 Cosecha

RESULTADOS

Cosecha manual de 4 repeticiones de 1 m² cada una por tratamiento, la misma la realizó la Ing. Agr. Eugenia Duhalde y el Ing. Agr. Carlos Rodríguez .

La trilla se realizó en el Departamento de Agronomía (UNS), delegando la responsabilidad del mismo y el procesamiento de los datos a la Ing. Agr. Josefina Cachiarelli, ayudante en el equipo del Dr. Juan Galantini

TRATAM.	MUESTRA	Nº ESPIGAS	PESO GRANOS	RINDE
70 (32-23-0)	1	383	39,39	3930,60
	2	346	38,69	2997,60
	3	353	39,78	3247,30
	4	447	40,09	4462,10
	MEDIA	382 ns	39.49 b	3659,40
CRINIGAN	1	380	39,95	3708,10
	2	408	38,98	3964,80
	3	334	39,07	3082,60
	4	347	36,93	3063,30
	MEDIA	367 ns	38.73 b	3454,70
CRIN + 50	1	417	38,90	3874,90
	2	408	39,01	4048,60
	3	359	40,01	3318,00
	4	452	39,81	4635,10
	MEDIA	409 ns	39.43 b	3969,20
CRIN + 60	1	416	39,48	4026,40
	2	459	39,76	4055,60
	3	452	38,70	4242,30
	4	411	37,50	3819,70
	MEDIA	435 ns	38.86 b	4036,00
CRIN + 70	1	392	35,95	3176,90
	2	398	36,21	3249,60
	3	409	36,39	3404,90
	4	407	37,03	3286,00
	MEDIA	402 ns	36.39 a	3279,40

Conclusiones:

Reducciones del fertilizante (mezcla 32-23-0, N-P-K) hasta en un 30 % de la dosis que realiza el establecimiento La Lolita , son posibles en combinación con el Biofertilizante Crinigan.

Los costos de Crinigan son \$ 4.46 / 100 kgs semilla, y los 20 kgs/ha de la mezcla 32-23-0 que se reducen a la dosis normal es de \$ 20.3/ha, la diferencia final es de \$ 15.84 / ha a favor de la combinación de biofertilizantes + fertilizantes sólidos.