



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Unidad de Extensión y Experimentación Adaptativa 9 de Julio
Av. Mitre 857 – (6500) 9 de Julio. Bs.As. Tel/Fax: (02317) 431840
E – mail: a9julio@internueve.com.ar

SOJA Crinigan Campaña 2009/10

Lote: Marcelo Fernandez

Antecesor: Soja de Ira

Labores: Cincel + vibrocultivador

Fecha de siembra: 8/11/08

Variedad: DM 3700

Densidad: 17 semillas/m lineal

Peso de 100 semillas: 140 g

Espaciamiento: 35 cm

Repeticiones: 4

Métodos de inoculación utilizados: Inoculado en semilla (método húmedo) y chorreado. El chorreado fue realizado con máquina Earthway equipada con kit JOG AGRO INGENIERÍA, caudal 100 l/ha = 3,5 cc por metro lineal.

Tipo de inoculante: Crinigan inoculante (*Bradyrhizobium japonicum*), inoculante en polvo.

La inoculación se realizó al momento de la siembra

Tratamientos:

1. Testigo
2. 1 Dosis Chorreado 288 g/ha (Inoculante Crinigan)
3. 2 Dosis Chorreado 576 g/ha (Inoculante Crinigan)
4. 1 Dosis Semilla 4g/kg de semilla (Inoculante Crinigan)

PLANO DEL ENSAYO

4	3	2	1
3	4	1	2
2	1	4	3
1	2	3	4

FRENTE

Observaciones:

13/11/09: Emergencia

4/1/10: Se aplicó 2 l/ha de Sulfosato + 20 cc/ha de Karate Zeon + 300 cc/ha de Amistar Extra + 300 cc/ha de Nimbus

08/02/10: Se aplicó 20 cc/ha de Karate Zeon + 500 cc/ha de Clorprifos + 300 cc/ha de Amistar Extra + 300 cc/ha de Nimbus

02/02/10: Se realizó la evaluación de nodulación. El cultivo se encontraba en estado R_{5.2}. A continuación se detallan los promedios obtenidos de la evaluación de cinco plantas por parcela y los promedios por tratamientos. A la hora de la evaluación los nódulos se encontraban en su mayoría activos.

Número de nódulos en raíz principal (RP) y raíces secundarias (RS)

		Bloque I	Bloque II	Bloque III	Bloque IV	Promedio
1	RP	16,0	15,2	13,8	15,4	15,10
	RS	35,8	29,4	28,4	44,2	34,45
2	RP	16,2	17,8	20,0	13,4	16,85
	RS	37,2	61,4	35,8	29,4	40,95
3	RP	15,4	14,0	9,0	9,4	11,95
	RS	31,6	46,2	43,4	32,6	38,45
4	RP	13,4	9,0	21,4	12,4	14,05
	RS	32,8	35,8	23,8	69,6	40,50

Análisis de variancia para nódulos en raíz principal

Causa de variación	Grado de libertad	Suma de cuadrados	Cuadrado medio	Valor F	P > F
Repetición	3	26,5	8,84	0,7037	0,5759
Tratamiento	3	50,3	16,78	1,3345	0,3230
Residuo	9	113,1	12,57		
Total	15	190,0			

Media general: 14,4

Coefficiente de variación: 24,4 %

Análisis de variancia para nódulos en raíces secundarias

Causa de variación	Grado de libertad	Suma de cuadrados	Cuadrado medio	Valor F	P > F
Repetición	3	403,6	134,5	0,7039	0,57549
Tratamiento	3	105,5	35,1	0,1840	0,90423
Residuo	9	1720,3	191,1		
Total	15	2229,4			

Media general: 38,5

Coefficiente de variación: 35,8 %

29/03/10: Se realizó la cosecha en forma manual. La superficie cosechada por parcela fue de 1 m²

Humedad a cosecha: 10,5 %

Rendimiento (kg/ha)

Tratamiento	Bloque I	Bloque II	Bloque III	Bloque IV	Promedio
1	5.225	5.515	5.298	4.708	5.186 b
2	5.132	5.484	5.380	5.867	5.466 b
3	6.239	5.711	6.218	6.105	6.068 a
4	5.298	4.863	5.122	5.774	5.264 b

Medias seguidas de letras diferentes indican diferencias por el test DMS ($p < 0,05$)

Análisis de variancia para rendimiento en grano

Causa de variación	Grado de libertad	Suma de cuadrados	Cuadrado medio	Valor F	P > F
Repetición	3	99768,6	33256,2	0,2594	0,8532
Tratamiento	3	1911533,1	637177,7	4,9699	0,0264
Residuo	9	1153876,5	128208,5		
Total	15	3165178,4			

17		26		8				
18					31			
19			7	50	75		28	
20								
21		23	5					
22							24	
23					24			
24								
25				18	28			
26								
27								
28				87	15			
29				5				
30		35	1			24		
31	3					7		
Total	3	130	32	211	201	153	110	23