

ESTRATEGIAS DE MANEJO DE SOJA EN UN HAPLUDOL THAPTO-ÁRGICO

Natalia Prece, Ricardo Centaure
AER Lincoln, EEA INTA General Villegas
nprece@correo.inta.gov.ar

Palabras claves: Hapludol thapto-árgico, soja, fecha de siembra, grupo de madurez, espaciamiento entre surcos.

INTRODUCCIÓN

Los suelos de la región de la Pampa Arenosa Argentina presentan una alta heterogeneidad en lo que respecta a distribución. Así es que en un mismo lote encontramos suelos de más de una clase taxonómica.

Conocer y estudiar los suelos, sus características y comportamiento frente a los cultivos, es fundamental para planificar racionalmente su uso y maximizar la producción agropecuaria.

El objetivo del siguiente ensayo fue evaluar el efecto de distintas prácticas de manejo del cultivo de soja (*Glycine max* L.) sobre la productividad de la misma en un Hapludol thapto-árgico característico de la zona.

Persiguiendo el objetivo, se exploró el impacto que la fecha de siembra (FS), el espaciamiento entre surcos (EES) y el genotipo (G) tienen sobre el rendimiento del cultivo.

MATERIALES Y METODOS

El ensayo se instaló en la campaña 2007-

2008, en el Establecimiento “El Labrador” de Enrique Saracco e Hijos en la localidad de Martínez de Hoz (Partido de Lincoln) sobre un suelo Hapludol thapto-árgico. Análisis de 0-20 cm de profundidad: MO=2,5 g kg⁻¹; P bray= 8,4 mg kg⁻¹; pH= 6,1.

La siembra fue manual y el ensayo fue conducido con un diseño en parcelas subdivididas con tres repeticiones. La parcela principal fue la fecha de siembra, las subparcelas el espaciamiento entre surcos y las sub-subparcelas los genotipos. La cosecha también se realizó en forma manual sobre una superficie de 3 m².

Los distintos tratamientos fueron:

1. Fecha de siembra: 25 de octubre y 12 de noviembre
2. Genotipo: DM 3100, DM 3700, DM 4200, NA 4613 y DM 4800.
3. Espaciamiento entre surcos: 0,52 m y 0,35 m

En cada tratamiento se evaluó la producción de grano (Rto).

Se llevó un registro de las precipitaciones mensuales ocurridas durante el ciclo del cultivo.

Para el análisis estadístico se realizó análisis de varianza para cada uno de los factores, así como también para las interacciones. Además se realizaron comparaciones de medias mediante la prueba t de Tukey. En todos los casos se empleó el programa estadístico Statistix v8.0 (Analytical Software, 2000).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las precipitaciones durante la campaña fueron normales para la región y suficientes para cubrir los requerimientos del cultivo (661,6 mm. Tabla 1).

Se observaron diferencias significativas ($p < 0,05$) entre genotipos, con

Tabla 1: Precipitaciones (mm) mensuales durante el período de desarrollo de los cultivos de soja.

Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
93,3	89,5	45,5	94,3	109,5	123	105,5	1,0

Tabla 2: Rendimientos medios de 5 genotipos de soja. Promedios de 2 fechas de siembra y espaciamientos entre surcos. Letras distintas indican diferencias significativas ($p < 0,05$)

	GENOTIPOS				
	DM 3100	DM 3700	DM 4200	NA 4613	DM 4800
Rendimiento (kg ha ⁻¹)	3560 ab	3854 a	3726 ab	3626 ab	3177 b

un máximo de 3852 kg ha⁻¹ para DM 3700 y un mínimo de 3177 kg ha⁻¹ para DM 4800 (Tabla 2) y entre espaciamiento entre surcos ($p < 0,01$), siendo los promedios de 3413 kg ha⁻¹ para el espaciamiento de 0,52 m y de 3764 kg ha⁻¹ para el de 0,35 m.

No se observaron diferencias significativas entre fechas de siembra con rendimientos medios de 3512 y 3665 kg ha⁻¹ para las siembras del 25 de octubre y del 12 de noviembre, respectivamente.

No se observó interacción entre fecha de siembra y espaciamiento entre surcos ($p = 0,52$), entre genotipos y espaciamiento ($p = 0,17$), ni entre

genotipos y fecha de siembra ($p = 0,10$); como así tampoco en la triple interacción (genotipos, fecha de siembra, distanciamiento entre hileras) ($p = 0,33$). Sin embargo para una mejor descripción de la información en la Tabla 3 se resumen los valores promedios de rendimiento del cultivo de soja en función de los tratamientos genotipos y espaciamiento entre surcos.

Tabla 3: Rendimiento (kg ha⁻¹) obtenidos de todos los tratamientos. EES: espaciamiento entre surcos.

Fecha de siembra: 25 de octubre		GENOTIPOS					
		DM 3100	DM 3700	DM 4200	NA 4613	DM 4800	medias
EES	0,52	3200	3485	3184	3294	3345	3302
	0,35	4490	4101	3834	3396	2785	3721
	medias	3845	3793	3509	3345	3065	

Fecha de siembra: 12 de noviembre		GENOTIPOS					
		DM 3100	DM 3700	DM 4200	NA 4613	DM 4800	medias
EES	0,52	3065	3895	3686	3844	3131	3524
	0,35	3485	3928	4201	3968	3446	3806
	medias	3275	3912	3944	3906	3289	

BIBLIOGRAFIA

- Analytical Software, 2000. Statistix7. User's manual, Analytical Software, Tallahassee, FL. USA. 359 pp.