

EVALUACION DE FUENTES FOSFORADAS EN EL CULTIVO DE SOJA. **Ensayo Exploratorio Campaña 2011**

Jorge González Montaner, Marcelo Di Napoli, Gastón Collova, Luciana Astiz

Introducción:

La experimentación se realizó con el objetivo de evaluar dos formulaciones de fertilizante fosforado en el cultivo de soja. Se utilizó una fuente líquida (F2L) y una sólida granulada (DAP)..

Metodología:

El ensayo se llevó adelante en el establecimiento El Tupungato, en localidad de Necochea, con fecha de siembra 15 de noviembre de 2011, sobre la variedad DM 3500 y el nivel de P en suelo era de 6,9 ppm.

Los tratamientos realizados fueron los siguientes:

Tratamiento	Dosis	Fuente	kgP/ha
4	50lts	P liq	2
5	100lts	P liq	4
6	150lts	P liq	6
1	30 kg	DAP	15
2	80kg	DAP	
7	360lts	P liq	26
3	130kg	DAP	

El diseño experimental se realizó en microparcels con tres (3) repeticiones por tratamiento, las aplicaciones de producto se realizaron con la siguiente metodología:

- Fósforo líquido: pulverizado sobre cada microparcels con mochila experimental sin dilución de producto tres días post siembra
- DAP: con sembradora experimental al momento de la siembra al costado de la semilla.

El Ambiente:

La campaña se caracterizó por excesos de lluvias en el mes de noviembre y a partir de allí un sequía progresiva de apenas 120 mm acumulados entre enero y febrero, culminando con una parcial reversión en el mes de marzo.

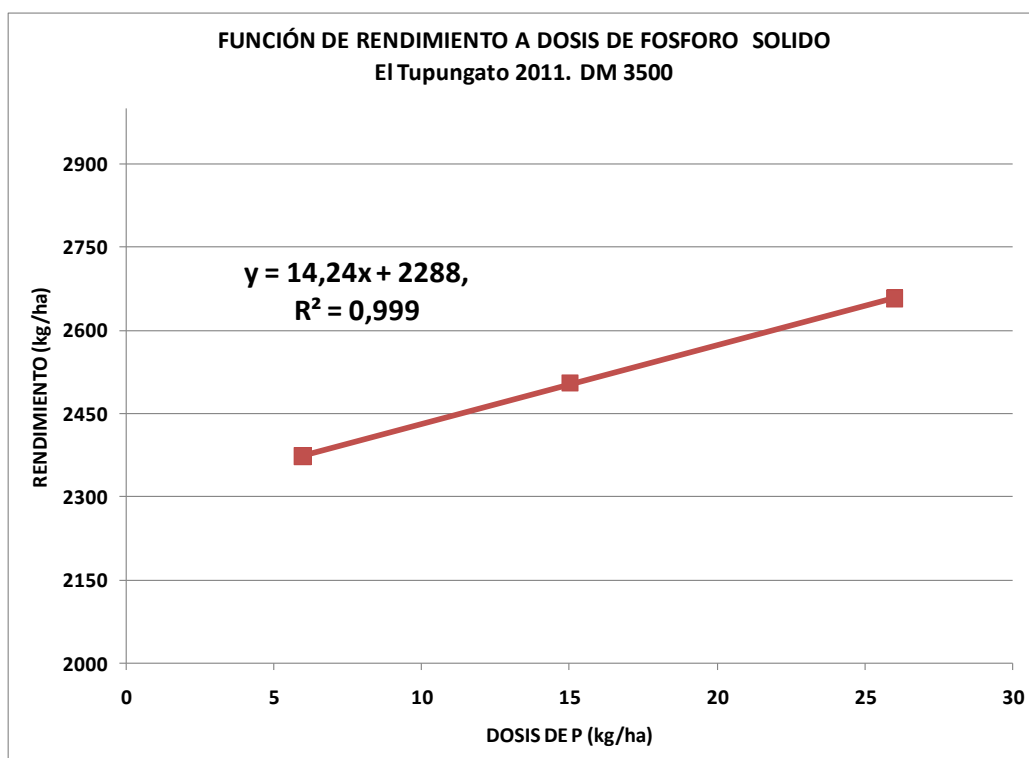
Lluvias durante el ciclo.(mm)

	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
El Tupungato	274	37	86	44	92	26

Como contrapartida los efectos zonales de bajas temperaturas de fin de marzo y abril, tuvieron poco impacto en este sitio.

Resultados:

El rendimiento promedio del ensayo fue de 2480 kg/ha. Considerando sólo la fuente sólida, el incremento marginal de rendimiento entre 6 kgP/ha y 26 kg P/ha fue de 14 kg/kgP. Esta respuesta es el resultado de, por un lado el bajo nivel de P en suelo y, por otro, el nivel de rendimiento máximo logrado (26,5 qq/ha)



Comparando las fuentes de P a igual dosis, se observa que en general la fuente líquida supera en rendimiento a la sólida.

Tratamiento	Dosis	Fuente	kgP/ha	Rindes
4	50lts	P liq	2	2160
5	100lts	P liq	4	2692
6	150lts	P liq	6	2439
1	30 kg	DAP		2372
7	360lts	P liq	15	2532
2	80kg	DAP		2506
3	130kg	DAP	26	2657
			CV%	9,2
			P<	0,258
			MDS 10%	387

El rendimiento máximo del ensayo se obtuvo con una fuente líquida a dosis de 4 kgP/ha (2692 kg/ha) seguido por el tratamiento de 130 kg de DAP/ha con un rinde 2657 kg/ha.

Considerando un precio de neto de Soja de U\$S 280; un costo de implantación de U\$S220, y precio de fertilizante de U\$S780 DAP y U\$S 624 para F2L, el tratamiento de máximo margen resulta ser el F2L 100 litros, superando en casi U\$S 50/ha a todos los tratamientos de fuentes sólidas.

