

Evaluación de dosis de boro en soja en dos suelos paraguayos

Para poder entender mejor la respuesta de la soja a aplicaciones de diferentes dosis de boro, Zabini (2021) realizó experimentos de trabajo de campo en los que se comparan dosis de boro en dos tipos distintos de suelos en diferentes localidades de Paraguay. Se evaluó el fertilizante *Granubor*[®] (15 % de boro), que es un tetraborato de sodio pentahidratado granular. Los experimentos se llevaron a cabo en las localidades de Santa Rosa del Monday (Alto Paraná) y

Dr. J.E. Estigarribia (Caaguazú); Tablas 1 y 2. En el diseño experimental se utilizaron bloques aleatorios con cuatro repeticiones. Los experimentos recibieron las mismas cantidades de fertilizantes que contengan nitrógeno, fósforo y potasio (NPK, por sus símbolos químicos), esto es, 107 kg/ha de fosfato monoamónico (MAP) en los surcos y 100 kg/ha de cloruro de potasio (KCl) en el fertilizante superficial.

Tabla 1: Características químicas y físicas del suelo en las zonas utilizadas para experimentos antes de la implementación de tales experimentos. Santa Rosa del Monday (Alto Paraná) (cultivo de 2020-2021).

pH del agua	Arcilla	M.O.	Ca	Mg	K	Al	H+Al	t	T
	%	% cmolc/dm ³						
5,04	42,23	2,63	4,23	1,9	0,12	0,53	5,18	6,37	11,02
V	m	P	P rem	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn
..... %	mg/dm ³		mg/L mg/dm ³					
52,99	8,32	28,12	37,30	6,40	0,70	4,05	35,05	136,68	3,69

Tabla 2: Características químicas y físicas del suelo en las zonas utilizadas para experimentos antes de la implementación de tales experimentos. Dr. J.E. Estigarribia (Caaguazú) (cultivo de 2020-2021).

pH del agua	Arcilla	M.O.	Ca	Mg	K	Al	H+Al	t	T
	%	% cmolc/dm ³						
5,30	12,00	1,13	1,49	0,36	0,15	0,11	3,17	2,11	5,17
V	m	P	P rem	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn
..... %	mg/dm ³		mg/L mg/dm ³					
38,68	5,21	35,52	46,38	3,69	0,25	1,62	87,37	88,86	2,63

Evaluación de dosis de boro en soja en dos suelos paraguayos

Resultados

En la localidad de Dr. J.E. Estigarribia (Caaguazú), donde la textura del suelo es arenosa, el aumento en la productividad fue de 532 kg/ha (8,87 bolsas/ha) en el cultivo de soja en comparación con el valor de referencia, con una aplicación de 14 kg/ha de *Granubor* (2 kg/ha de boro).

En la localidad de Santa Rosa del Monday (Alto Paraná), donde la textura del suelo es arcillosa, el aumento en la productividad fue de 408 kg/ha (6,8 bolsas/ha) en el cultivo de soja en comparación con el valor de referencia, con una aplicación de 14 kg/ha de *Granubor* (2 kg/ha de boro).

Figura 1: Respuesta de la soja a la aplicación de dosis crecientes (0, 1, 2 y 4 kg/ha) de *Granubor*. Cultivo de 2020/21 en Santa Rosa del Monday (2021).

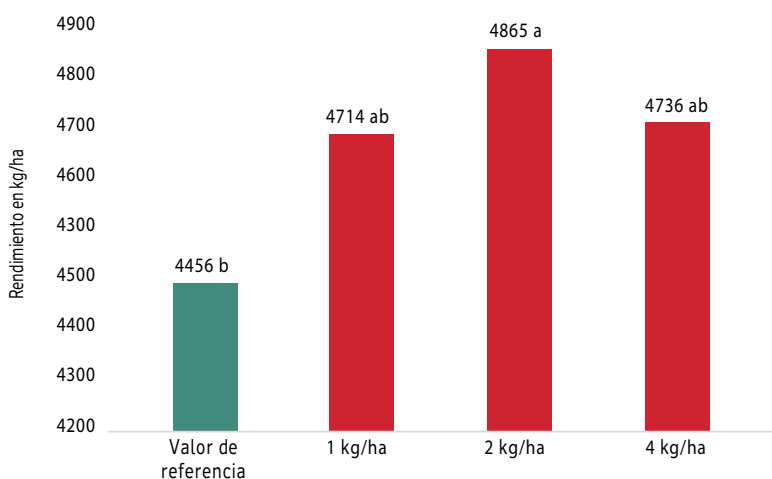
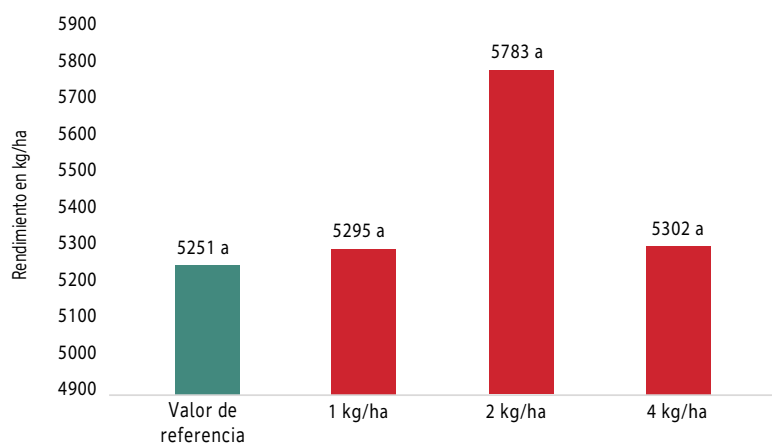


Figura 2: Respuesta de la soja a la aplicación de dosis crecientes (0, 1, 2 y 4 kg/ha) de *Granubor*. Cultivo de 2020/21 en Dr. J.E. Estigarribia (2021).



Referencias

Andre Zabini, 2021. Agronómico Investigación Agrícola.