

Toxicidad de diferentes fuentes azufradas en soja de primera

Autor: **Fertilizar**

En este cultivo los estudios se condujeron en la EEA Rafaela del INTA, sobre la Serie Rafaela. Se estudiaron cinco fuentes azufradas, Sulfato de Amonio (SA) (24% de S), FertiSAS (SAS) (80% de S), Yeso Peleteado (YSP) (18% de S), Yeso Granulado (YGR) (18% de S) y Kieserita (KIE) (20% de S), que se combinaron con cuatro niveles de S (6, 12, 18 y 24 kg/ha). Se utilizó un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Las fuentes con sus respectivas dosis de S fueron aplicadas en la línea junto con las semillas al momento de la siembra, con el propósito de evaluar la toxicidad de los diversos fertilizantes. (22/11/01).

La variedad fue A 5409 y el análisis químico del suelo: S-SO₄= 8,5 ppm; MO= 2,98%; Nt= 0,154%; P= 43,5ppm y pH= 5,9.

FUENTES Y DOSIS DE "S" A LA SIEMBRA JUNTO CON LA SEMILLA DE SOJA. EEA RAFAELA. 2001-02.

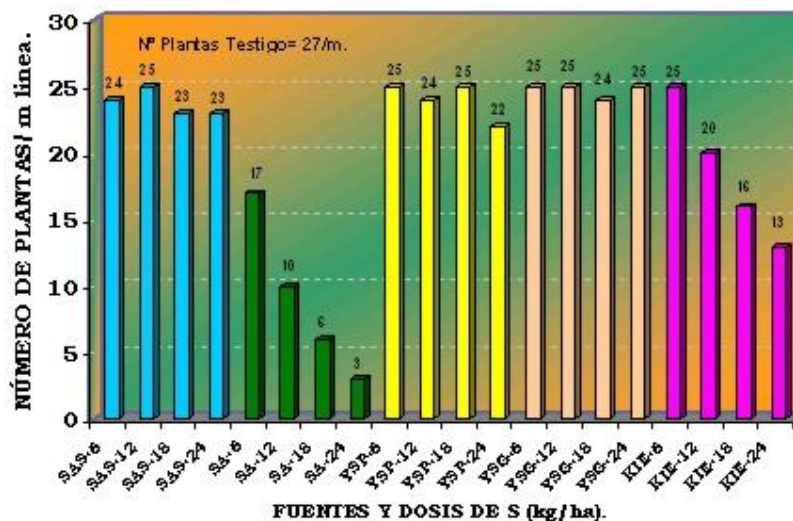


Gráfico 1. Influencia de la fertilización azufrada junto con la semilla de soja. INTA EEA Rafaela. 2001-02

Teniendo como referencia el testigo con 27 plantas/m lineal, se observó que la toxicidad más notable se registró con el Sulfato de Amonio y se podría explicar por su contenido en nitrógeno que transformado en amoníaco impide la germinación de las semillas. Con la Kieserita también se observó una disminución de plantas con las dosis S12, S18 Y S24, pero de menor magnitud. En este último caso, por el momento no se dispone de una explicación consistente.

A pesar de las diferencias en el número de plantas por metro lineal, por la gran capacidad de compensación que tiene la soja, la evaluación de los rendimientos completará la información.