

RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN CON POTASIO, MAGNESIO Y ZINC EN CULTIVOS DE SOJA Y SORGO

Lapaz, R.^{1*}; Gonnet, G.¹; Suárez, M.¹; Barbazán², M.; del Pino, A.²

¹ Estudiantes de la Facultad de Agronomía (UDELAR).

²Depto de Suelos y Aguas, Facultad de Agronomía (UDELAR).

* nico.l.figuero@gmail.com

RESUMEN

La expansión e intensificación de la agricultura en los últimos años ha llevado a la explotación de áreas de menor productividad y a una mayor tasa de extracción, provocando que se den deficiencias de nutrientes que antes no aparecían como problemáticas. En el presente estudio se evaluó el efecto del agregado al suelo de K, Zn y Mg en la planta y en el suelo. Para esto en la zafra 2012/13 se realizaron ensayos en cultivos comerciales de soja y sorgo localizados en el litoral agrícola de Uruguay. Los experimentos contaron con ocho tratamientos, de los cuales cinco fueron para la evaluación de K, y los restantes para los nutrientes Mg y Zn. La disponibilidad hídrica hasta el mes de diciembre fue más alta que la media histórica y luego de este mes fue menor, pudiéndose observar una media para el ciclo del cultivo similar a la media de la región, por lo que este factor permitió llevar a cabo el estudio sin inconvenientes. Al evaluar cada nutriente se encontró que hubo efecto producto del agregado de K en el rendimiento, en la concentración en planta y suelo. En algunos sitios se observó también efecto del agregado de Mg y de Zn, encontrando para la mayor parte de los casos un efecto positivo. Surge como necesario continuar con la realización de más estudios que incluyan el agregado de Zn y de Mg para poder ajustar recomendaciones para la aplicación de estos nutrientes.

PALABRAS CLAVE: Nutrientes en suelo y planta; Nivel crítico en suelo y planta; Efecto del agregado de nutrientes.