

# EFFECTO DEL AGREGADO DE FERTILIZANTE POTÁSICO EN SUELOS BAJO CULTIVOS DE VERANO

Silva, D.<sup>1\*</sup>; Barbazán, M.<sup>1</sup>; del Pino, A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Suelos y Aguas - Facultad de Agronomía – Universidad de la República Oriental del Uruguay.

\*diesilvam@gmail.com

En Uruguay se ha encontrado respuesta al agregado de fertilizante potásico en cultivos de verano en diferentes tipos de suelos, con bajo nivel de potasio (K), pero también en algunas situaciones de suelos con buen suministro de este nutriente. Esta respuesta se ha atribuido a la tendencia de acumulación de este nutriente en las capas superficiales de suelo, lo cual dificultaría su absorción en situaciones de deficiencias hídricas. Los objetivos de este trabajo fueron: evaluar el efecto del agregado de fertilizante sobre el contenido de K intercambiable en dos suelos agrícolas; determinar la distribución en profundidad del K y evaluar la liberación de K de los rastrojos de soja y sorgo. Se muestrearon experimentos de fertilización potásica en dos tipos de suelo diferentes del Dpto. de Flores, tratándose de Brunosoles sobre sedimentos cuaternarios. , cuyo nivel inicial fue de 0,36 cmolc kg<sup>-1</sup> para el caso del suelo con sorgo y 0,20 cmolc kg<sup>-1</sup> para el de soja. Uno de los experimentos se realizó sobre rastrojo de sorgo y el otro sobre rastrojo de soja. Los tratamientos correspondían a un testigo y un agregado de una dosis de 240 kg/ha de K<sub>2</sub>O dispuestas en 3 bloques en el terreno. Se realizaron 4 muestreos estratificados de suelo cada 90 días, tomando con calador, una muestra compuesta de 0-3; 3-6; 6-9; 9-12, 12-15 y 15-20 cm por parcela. Se determinaron los contenidos de K, Ca y Mg intercambiables. También se muestreó periódicamente el rastrojo del cultivo anterior en cada chacra para evaluar la liberación de nutrientes a partir del mismo. Los suelos mostraron diferencias en contenido de bases, siendo mayor el contenido de K en la chacra sembrada con sorgo el año anterior en comparación con el rastrojo de soja. Para ambas chacras si bien los dos tratamientos mostraron estratificación del contenido de K intercambiable, este efecto fue especialmente importante en los casos fertilizados. La mayor parte del K se acumuló en la capa superficial del suelo. También se observó cierta estratificación en el contenido de Mg, no así en el caso de Ca. En cuanto al contenido de K de los rastrojos se observaron pérdidas de K durante la descomposición, siendo mayores las provenientes de los tratamientos fertilizados.

**PALABRAS CLAVES:** sorgo, soja, estratificación de K intercambiable