

ABSORCIÓN DE K EN TRIGO Y COLZA EN SUELOS DE LA ZONA ESTE DE URUGUAY

Jabiel, J.M.^{1*}; del Pino, A.¹; Barbazán, M.¹; Ferrando, M¹

¹Depto de Suelos y Aguas, Facultad de Agronomía, Universidad de la República Oriental del Uruguay

* jmjabel@gmail.com

RESUMEN

En Uruguay la agricultura se ha ubicado históricamente en suelos con elevado contenido de K. Como consecuencia, los estudios sobre este nutriente han sido escasos comparado a los realizados con otros nutrientes y más aún en zonas de menor potencial agrícola como puede ser la zona este del país. Sin embargo en los últimos años la intensificación de la agricultura y cultivos cada vez más extractivos han llevado a que se reporten situaciones de déficit de K. Este trabajo tiene como objetivos estudiar el efecto de la disponibilidad de potasio (K) sobre la absorción de trigo y colza en suelos del este de Uruguay, estudiar la respuesta al agregado de K, establecer curvas de absorción y conocer la dinámica de K relacionada a la estratificación luego del aplicado de fertilizante potásico en superficie. Se establecieron dos experimentos en la zona este del país ubicados en los departamentos de Lavalleja y Rocha con cultivos de trigo y colza respectivamente. Se evaluaron dos tratamientos: una dosis alta de 240 kg/ha de K₂O y un testigo (sin agregado de K). Se realizaron muestreos de suelo a 0-3; 3-6; 6-9; 9-15 y 15-20 cm y muestreos de plantas en tres etapas de crecimiento en el cultivo de trigo y en dos etapas en el de colza. Se midió el contenido de K en suelo y planta, calculándose la cantidad de nutrientes absorbidos y exportados en el grano a la cosecha. En ambos sitios los resultados arrojaron una clara estratificación de K en suelo, tanto en el testigo como en el tratamiento fertilizado, siendo mayores las cantidades para el tratamiento de 240 kg/ha de K₂O en los primeros centímetros de suelo. No hubo respuesta a la fertilización en el rendimiento. Para trigo se observó un máximo de absorción de K en torno a la etapa Z65 y luego una disminución a la cosecha, probablemente producto de la pérdida de hojas y lavado de K del follaje senescente. Aunque la diferencia no fue significativa se observó una tendencia a presentar una mayor concentración de K en el tratamiento fertilizado, lo que reflejó la mayor disponibilidad del nutriente.

PALABRAS CLAVES: exportación nutrientes, fertilización potásica, muestreo estratificado.