

Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Mar del Plata
Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias
Doctorado en Ciencias Agrarias

RESUMEN PRIMER INFORME DE AVANCE DE TESIS

“Evaluación de métodos de diagnóstico de disponibilidad de azufre en maíz”

Alumno: Ing. Agr. Walter Daniel Carciochi

Director: Ing. Agr. (M. Sc.) Hernán Eduardo Echeverría

Asesores: Ing. Agr. (M. Sc., Dr.) Guillermo Adrián Divito

Ing. Agr. (M. Sc., Ph. D.) Nicolás Wyngaard

Ing. Agr. (Dr.) Nahuel Ignacio Reussi Calvo

En los últimos años la deficiencia de azufre (S) se ha expandido por varias regiones del mundo incluida la Argentina, donde se ha reportado respuesta a la fertilización azufrada en el cultivo de maíz. Los objetivos del presente trabajos fueron: evaluar indicadores del potencial de mineralización de S, y desarrollar y evaluar en el cultivo de maíz métodos de diagnóstico de la disponibilidad de S basados en indicadores de suelo y material vegetal. Se hallaron técnicas sencillas y precisas que se relacionaron con la técnica de referencia para determinar el potencial de mineralización de S de los suelos, con el contenido de S absorbido por plantas de maíz, y con el S mineralizado en condiciones de campo, calculado mediante un balance simplificado. Dichas técnicas, también predijeron la respuesta en rendimiento en grano a la fertilización azufrada. Es por esto que se considera que la mineralización de S es un proceso relevante en el aporte de este nutriente al cultivo de maíz, y por lo tanto debe ser tenido en cuenta a la hora de diagnosticar la disponibilidad de S.