

## TRABAJO FINAL DE GRADUACION

### INVESTIGACION DE LAS DEFICIENCIAS NUTRITIVAS EN UN SUELO DE LA ZONA PAMPEANA MEDIANTE ENSAYOS EN MACETAS CON ALFALFA

JIMENEZ, Jorge O.; Marcos E. JUARROS

#### RESUMEN

Mediante un ensayo en macetas completamente aleatorizado, con cuatro repeticiones, realizado en invernáculo de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa, se estudió la disponibilidad de macroelementos (Mg, Ca, S, K, P y N) y microelementos (Zn, B, Mn, Cu y Mo) en alfalfa. Se sembró 1,00 gramo de semilla de la variedad Painé INTA en macetas conteniendo 850 gramos de suelo homogeneizado, tamizado, proveniente del establecimiento "El Estribo" ubicado a 35 kilómetros al sur de Santa Rosa, departamento Toay.

El riego no fue limitante manteniéndose el suelo a capacidad de campo.

Se agregaron por maceta los siguientes fertilizantes:  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  1,00 gramo;  $\text{CaSO}_4$  0,40 gramos;  $\text{MgCO}_3$  0,12 gramos;  $\text{K}_2\text{SO}_4$  1,00 gramo;  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  0,22 gramos;  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$  1,00 gramo y  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  0,23 gramos en solución. Los microelementos se adicionaron en solución.

Bajo las condiciones de humedad y temperatura controladas los resultados del ensayo indican que el suelo carece de disponibilidad de P y de S. Los micronutrientes estudiados no denotan deficiencias salvo el Mo que se presenta como el mas limitante.

Director: Ing.Agr. Nilda REINAUDI (cátedra de Química Analítica)

Sub-director: Ing.Agr. Rosa M. de TROIANI (cátedra de Fitoquímica)

Fecha de finalización: diciembre de 1980.

Expediente 19/81 FA (Facultad de Agronomía, U.N.L.Pam)