

Eduardo Montalvo Montalvo

" INFLUENCIA DE LA CAL Y EL BORO EN EL
CULTIVO DE LA ALFALFA".

TESIS DE GRADO

UNIVERSIDAD CENTRAL

Quito - Ecuador.

1.967.

R E S U M E N

El presente trabajo se llevó a cabo en cuatro localidades representativas de zonas más grandes de la Sierra ecuatoriana, en las que se utiliza la alfalfa.

Los suelos de estas localidades presentan pH diferentes; se aplicaron como tratamientos 0, 2 y 4 toneladas de caliza orgánica, y, 0, 20 y 40 kgs. de ácido bórico por hectárea.

En Sta. Catalina (pH 5,5) a partir del segundo corte se hizo presente la influencia de la caliza orgánica, pues las parcelas tratadas tuvieron mayores rendimientos que las Testigos, destacándose el nivel de 2 ton. de caliza orgánica por Ha. que fué el de mayores rendimientos. Durante el tercero y cuarto cortes siguió haciéndose presente esta influencia pero las parcelas que recibieron 4 ton. presentan los mejores resultados.

En las otras tres localidades, la caliza orgánica no influyó significativamente en los rendimientos.

El ácido bórico, durante el tiempo que duró el ensayo, no demostró su influencia en ninguna localidad.

SUMMARY

An experiment was carried out on four different locations in order to determine the influence of various levels of lime and boron on the yield and nutritive value of Alfalfa.

Four cuttings were made at Limache, Taguachi, and Santa Catalina, and only three at Zuleta.

There was no response to lime application at Limache, Taguachi and Zuleta.

At Santa Catalina there were significant difference among the treated plots and the check. These differences were Boron application had no influence on Alfalfa yield due probably to climatic conditions.