

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
Facultad de Ingeniería Agronómica y  
Medicina Veterinaria.

INFLUENCIA DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA  
EN LA CALIDAD DEL GLUTEN Y EN EL REDIMIENTO  
DE DOS VARIEDADES DE TRIGO

Por

MARIO GILBERTO DEFAZ TOAPANTA

Tesis de grado previa a la obtención del título de

I N G E N I E R O    A G R O N O M O

QUITO \* ECUADOR

1.968

R E S U M E N

En el sector Oriental de la Estación Experimental "Santa Catalina" del INIAP., se llevó a cabo un ensayo tendiente a conocer la influencia del fertilizante nitrogenado en el rendimiento y en la calidad del "glute" de las variedades de trigo "Bonza" y "Atacazo".

Se estudiaron tres niveles de nitrógeno que fueron 20 - 40 - 60 kg/ha., que fueron colocados la mitad de la dosis a la siembra y el resto en cobertura al macollamiento (45 días de la siembra), ésta como primera época de aplicación, la segunda época de aplicación se realizó al espigamiento (90 días) como testigo se utilizó parcelas sin ninguna aplicación de fertilizante nitrogenado, pero con la misma dosificación de fósforo y potasio.

De las observaciones realizadas en el campo se pudo comprobar la precocidad de la variedad "Bonza" en la floración y en la maduración fisiológica.

Los rendimientos de la primera época de aplicación de nitrógeno fueron superiores a los de la segunda época, obteniéndose "significación" entre niveles de nitrógeno y épocas de aplicación.

En las pruebas de "calidad" realizadas en el laboratorio los tratamientos que tuvieron la segunda aplicación de nitrógeno fueron de mejor calificación que los de la primera época de aplicación del nitrógeno en las dos variedades. La variedad "Atacazo" en forma general fue de mejor calidad que la variedad "Bonza" en los tres niveles de fertilización y dos épocas de aplicación.