

FRANCISCO S. PESANTES AGUIRRE

T E S I S

ENSAYO SOBRE DENSIDADES DE SIEMBRA
Y COMPORTAMIENTO DE CUATRO
VARIEDADES DE TRIGO (TRITICUM vulgare)
EN LA ZONA DE MILAGRO.

FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

1972

R E S U M E N

Durante la época seca de verano, entre los meses de Agosto y Noviembre y bajo las condiciones favorables de clima, se llevó a cabo en el Centro Experimental Agropecuario de la Universidad de Guayaquil, situado en el Cantón Milagro (Provincia del Guayas) y en suelos tipo aluvial y de una textura franco-arcillosa, el experimento cuya finalidad es conocer la influencia de la densidad de siembra en la producción de cuatro variedades de trigo.

Se emplearon densidades de siembra de 100 - 120 - 140 - 160 y 180 Kg. de semilla por hectárea, practicadas en cuatro variedades: Sonora, Toca, Frocor y Th - STc - Fr/5962 - 4t - 4b - 2t, sobre un área total de 1.815 m².

El diseño experimental fue "Parcelas subdivididas" habiéndose obtenido los siguientes resultados:

La variedad Sonora fue la que mejor se comportó tanto en producción como en características agronómicas.

La mejor densidad de siembra practicada fue la de 140 Kg. de semilla por hectárea, con una producción promedio de 1.819 Kg. de semilla por hectárea.

Las variedades enanas resisten mejor al acame.

La alta producción de las densidades bajas se debe al mejor macollamiento, espigas con mayor número de granos y de peso hectolítrico.

Las densidades altas de siembra, producen menor infestación de malezas, así como una tendencia mayor al acame, pero en cambio no afectan a lo relacionado a la altura de las plantas.

S U M M A R Y

A trial took place at the University of Guayaquil Agricultural Experimental Center Milagro, Ecuador, during the dry season months, in August through November. The soil of the Experimental site is a clay-loam of alluvial nature.

The seeding rates used were 100 - 120 - 140 - 160 and 180 kilograms per hectare. The varieties sown were Sonora, Toca, Procor and Th - STc - Fr/5962 - 4t - 4b - 2t, on a total area of 1.815 square meters.

The statistical design used was the Split Plot. - The results were the following:

The best results obtained on yield and agronomical characteristics came from Sonora.

The best seeding rate was 140 Kgs./Ha. with a mean yield of 1.819 Kgs./Ha.

Dwarf varieties are resistant to lodging.

The higher yield of low seeding rates is due to a greater number of shoots per plants, a greater number of grains per spike, and a greater hectoliter weight.

- 56 -

Plots with higher seeding rates produce a lesser number of weeds, and a greater tendency to lodging. -
Plant height is not affected.