

MANUEL ANTONIO CHAVEZ FARFAN

TESIS DE GRADO

“ EFECTO DE LA DENSIDAD DE SIEMBRA SOBRE EL
RENDIMIENTO DE GRANO DE SORGO
(Sorghum vulgare Pers)”

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA

PORTOVIEJO - ECUADOR

1.982

RESUMEN

La presente investigación se realizó en la Estación Experimental "Portoviejo", del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuaria (INIAP), en la época seca de 1979 y lluviosa de 1980.

Se estudiaron cuatro distanciamientos de siembra (0,25; 0,50; 0,75 y 1,00 m) y tres cantidades de semilla por hectárea (5, 10 y 15 kg). Se utilizó el diseño experimental de parcelas divididas con cuatro tratamientos (distancias entre surcos) y tres subtratamientos (cantidad de semilla).

Los principales datos que se tomaron para las evaluaciones fueron: floración, altura de planta, longitud de panoja, peso de 1.00 granos y rendimiento.

Se concluyó que tanto en la época seca como lluviosa, el máximo rendimiento se obtuvo con el distanciamiento 0,25 m y 15 kg/ha de semilla. Además, que el tratamiento económicamente recomendable para capital ilimitado, En ambas épocas, fue el de 0,25 m entre surcos y 10 kilogramos por hectárea de semilla; y , para capital limitado en la época lluviosa y seca, fueron los tratamientos de 0,50 m y 0,75 m entre surcos, respectivamente, utilizando en ambos casos, 5 kilogramo por hectárea de semilla, por presentar el menor costo variable.

SUMMARY

The present trial was carried out at the Portoviejo Experimental Station in the National Institute of Agricultural Research (INIAP) during the dry season of 1979 and 1980 is raining season.

Four sowing distances were studied (0,25 0,50 0,75 and 1.00 m) and three seed amounts per hectare as well. An experimental design of split plots with four replications (rows distance), was used. The data collected to evaluate were: flowering time, plant height, panicle length, weight of 1.000 grams and yield.

It was concluded that during the dry season and the raining season the top yield was obtained with 0,25 m, between rows and 15 kg/ha of seed; moreover, the economically advisable treatment for limited capital during both seasons was 0,25 m. between row and 15 kg/ha of seed.

For limited capital during the raining and dry season the economically advisable treatments were 0,50 m. and 0,75 m. between rows using 15 kg/ha of seed.