

FRANCISCO HINOSTROZA G.

Estudio Comparativo de Líneas y Variedades
de Soya (Glycine max (L) Merr.) bajo tres
Sistemas de Siembra.

Tesis de Grado

Universidad Técnica de Manabí

Facultad de Ingeniería Agronómica

PORTOVIEJO - ECUADOR

1976

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la Estación Experimental - 'Portoviejo' del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) durante las épocas lluviosa y seca de 1.975. El objetivo fue conocer el comportamiento de algunas líneas de la variedad 'Americana' y de la variedad 'Jupiter', utilizando tres sistemas de siembra.

Constó de tres experimentos:

1. Distancia de 60 cm. entre hilceras
2. " " 75 cm. " "
3. " " 90 cm. " "

Para cada experimento se utilizaron las poblaciones de 150.000, 200.000 y 250.000 plantas/ha.

El diseño experimental, fue de parcelas divididas con 4 repeticiones, 10 tratamientos y 3 subtratamientos. Los tratamientos correspondieron a las líneas y variedades y los subtratamientos a las poblaciones.

Se encontró que las líneas 'SFB 022', 'SFB 001', 'SFB 090', -

'SFE 153' y la variedad 'Jupiter' fueron las mejores por sus rendimientos, estos valores variaron de 2.754 a 2.952 kg/ha.; se destacó la línea 'SFE 090' porque además tiene ciertas características agronómicas deseables tales como peso de 100 semillas y bajo por - centaje de acame.

Los máximos rendimientos se consiguieron con la distancia en - tre hileras de 75 cm. y 250.000 plantas/ha.

La mayor altura de inserción del primer fruto se logró con la variedad 'Jupiter' para los tres distanciamientos utilizados; y esta variable se elevó con 250.000 plantas/ha.

SUMMARY

This research was carried out at the 'Portoviejo' Experimental Station of the National Institute of Agricultural Research (INIAP) during the raining and dry season of 1975. The objective was to know the behavior of several strains of the 'Americana' and 'Jupiter' varieties, employing three sowing systems.

The experiments were:

1. 60 cms. between rows
2. 75 cms. " "
3. 90 cms. " "

The population per hectare, per each experiment, were 150, 200 and 250. thousands plants per hectare.

The experimental design was a split plot replicate four times, 10 plots and 3 sub-plots. The plots were the strains and varieties, and the sub-plots the populations.

The results pointed out that the 'SFB 022', 'SFB 001', 'SFB 090', 'SFB 153' strains and the 'Jupiter' variety were the yielddest, with yields that ranged from 2754 to 2952 kg/ha.; stande

out the 'SFB 090' strains because possess others desirable agronomic characters like 100 seed weight and low lodge per cent.

The upmost yields were obtained with 75 cm. between rows and 250 thousand plants per hectare.

The highest insertion of the first pod was obtained with 'Jupiter' variety for the three distances; this variable was superior with 250 thousand plants per hectare.