

ESCUELA NACIONAL DE AGRICULTURA
COLEGIO DE POSTGRADUADOS
RAMA DE GENETICA

VARIETADES DE BAJO RENDIMIENTO VS. VARIETADES DE ALTO RENDIMIENTO
COMO PROBADORES PARA MEDIR LA APTITUD COMBINATORIA GENERAL -
DE LINEAS AUTOFECONDADAS DE MAIZ.

TESIS

QUE COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL GRADO DE -
MAESTRO EN CIENCIAS

PRESENTA

RAUL PAZ JACOME

CHAPINGO, MEXICO.

1970

RESUMEN

Un grupo de variedades no seleccionadas y sus respectivos ciclos avanzados de selección masal se usaron, para comparar su capacidad de medir la aptitud combinatoria general de las líneas autofecundadas de maíz, en base a su comportamiento en mestizos.

El objeto del estudio fue comparar si las variedades de bajo rendimiento eran las mejores probadores de la aptitud combinatoria general que los probadores de alto rendimiento.

Se supone que las variedades de bajo rendimiento u originales tienen una baja frecuencia de genes favorables para rendimiento. Que las líneas de alta aptitud combinatoria general tienen una alta frecuencia de genes favorables para rendimiento. Al cruzar estos dos materiales, a través del comportamiento de su progenie se podría medir los efectos aditivos de los genes favorables para rendimiento de las líneas.

Se usaron como índices de medida de la diferencia entre probadores: la varianza de mestizos dentro de probadores, la interacción línea x probador y la forma de los probadores para clasificar y discriminar líneas por su aptitud combinatoria general.

Se encontró que las variedades de bajo rendimiento fueron mejores probadores de la aptitud combinatoria general de las líneas, denotando una mayor varianza entre mestizos y su poca interacción con las líneas de alta aptitud combinatoria general.