

METODO CON SELECCION RECURRENTE PARA EL MANTENIMIENTO DE
VARIEDADES DE POLINIZACION LIBRE DE MAIZ

Manuel Rodríguez (*)

La disponibilidad de semilla de buena calidad de maíz y las variedades adecuadas, han sido un problema permanente en la producción de maíz en Costa Rica.

Durante los últimos 6 años, a nivel interno, se ha incrementado el uso de variedades de polinización libre y disminuido el consumo de semilla híbrida debido a que en las últimas investigaciones, no hay diferencia significativa en rendimiento entre ambas clases de variedades. Sin embargo, si se han determinado ventajas de estas variedades mejoradas, sobre la mayoría de las variedades locales usadas tradicionalmente.

Lo anterior, puede ser observado en los resultados obtenidos en los ensayos regionales del PCCMCA de 1983, en los que las variedades como Los Diamantes 8043 y Tico V-1 M tienen rendimientos similares al híbrido salvadoreño Centa -5, utilizado como testigo.

No obstante la bondad de las características de las variedades, tropezó por muchos años con el inconveniente de la ausencia de un método adecuado para el mantenimiento varietal, a través de los ciclos de reproducción.

Ante tal situación, el CIMMYT, ha recomendado la aplicación de ciclos de selección recurrentes para el mantenimiento de las variedades superiores de maíz de polinización libre. Este método hace posible después de cierto número de ciclos, la obtención de variedades tan rendidoras, como lo serían los híbridos derivados de las mismas poblaciones.

En Costa Rica, para el mantenimiento de las variedades de maíz, se está utilizando este método, que consiste en el cruzamiento de familias de medios hermanos en un lote aislado.

Palabras claves: Maíz, semillas, mantenimiento de variedades

(*) Ministerio de Agricultura y Ganadería - Subdirección de Investigaciones Agrícolas. San José, Costa Rica