

ALGUNOS ESTUDIOS DE CAMPO SOBRE LA FERTILIZACION DEL MAIZ EN COLOMBIA

Por GUY B. BAIRD, MANUEL RODRIGUEZ y CARLOSTADIO SANCHEZ P. *

Los experimentos de fertilización con N, P y K fueron efectuados en los Departamentos de Antioquia, Valle, Córdoba, Cundinamarca y Tolima.

La amplia variación en el estado de la fertilidad de los diferentes suelos en donde se tomaron las muestras fue comprobada por la correspondiente variación en la respuesta al fertilizante aplicado.

La respuesta al nitrógeno fue la más general y se obtuvo en todas las áreas, con excepción de Montería (Córdoba). En algunos casos una aplicación de 40 kilos/Ha. de nitrógeno dio como resultado un aumento de una tonelada por hectárea. En general, se obtuvo poco o ningún beneficio dividiendo la aplicación del nitrógeno. Una sola aplicación inicial al tiempo de la siembra fue tan efectiva como dos o tres aplicaciones. (La cantidad total de N siendo igual en cada aplicación). De la misma manera, la fuente de nitrógeno fue relativamente poco importante.

La respuesta al fósforo estuvo limitada a los suelos lateríticos, cerca a Medellín (Antioquia), y a la serie de suelos Sabana de Bogotá (Cundinamarca); la misma respuesta al potasio fue obtenida en esta última región.

Resultados de varios estudios diseñados para determinar el efecto de la densidad de siembra sobre la producción mostraron que este factor tiene poco o ningún efecto para el rango estudiado. La variación en la población fue de más o menos 35.000 a 54.000 plantas por hectárea.

* Oficina de Investigaciones Especiales, Bogotá, Colombia.