

Corrección del Amarillamiento prematuro de las hojas del plátano

ABRIL 1971 No. 2

Sección Cultivos Asociados

El amarillamiento prematuro de las hojas del plátano es una anomalía que se presenta en esta planta, debido a la deficiencia de potasio por falta de suficiente cantidad de este elemento en el suelo.

Esta anomalía se manifiesta un poco antes de la aparición de los racimos. Las hojas verdes se tornan rápidamente de un color amarillento brillante, ligeramente anaranjado. Este amarillamiento va acompañado de la muerte marginal de la hoja, que avanza hasta que la seca por completo. Algunas hojas cloróticas y aún muertas, permanecen erectas dando el aspecto de lanzas ó se quiebran por la base de la lámina, lo cual es un síntoma característico de la anomalía.

Las plantas que presentan estas características producen racimos muy pequeños debido a que su crecimiento se detiene.

CORRECCION DE LA ANOMALIA

Ensayos de fertilización en el campo indicaron que la anomalía se presenta en suelos en donde los niveles de potasio no son suficientes para la correcta nutrición de la planta.

En suelos con alto contenido de potasio, como los de la serie Chinchiná, al agregarle este elemento en forma de sulfato de potasio se corrigió el amarillamiento prematuro y como consecuencia hubo un notable aumento en el rendimiento de plátano por hectárea debido al mayor peso de los racimos, como se puede apreciar a continuación:

	Toneladas por Hectárea	Peso promedio de los racimos Kilogramos
Sin potasio	20	17.6
Con potasio	31	21.5

La fertilización que dió los resultados anteriores consistió en la aplicación de 400 kilos de sulfato de potasio por hectárea-año, fraccionada en 3 aplicaciones de 133 kilos cada una. Esta cantidad equivalió a 83 gramos de sulfato por planta y por aplicación, tres veces en el año.

En suelos con alto contenido de potasio (Serie Montenegro en el Quindío) no hubo respuesta a las aplicaciones de potasio.

En ninguno de los dos casos hubo respuestas a las aplicaciones de nitrógeno ó fósforo lo que indicó que el plátano es una planta exigente en potasio.

RECOMENDACIONES

La fertilización del plátano debe hacerse con fórmulas ricas en potasio. Un fertilizante 12-6-22 podría ser adecuado. De este fertilizante se puede aplicar una tonelada/año/Ha. en 3 aplicaciones de 333 kilos cada una. Para una plantación sembrada a 2.5 x 2.5 metros, 1.600 plantas/Ha, 200 gramos/planta/aplicación, tres veces en el año.

Con la aplicación de fertilizantes se obtuvo un aumento de producción de 11 toneladas de plátano/Ha.

A un precio de \$1.000.00 la tonelada de plátano y \$2.000.00 la tonelada de fertilizante se obtienen \$9.000.00 de utilidad cuando se fertiliza.