

Respuesta del cultivo de banano (*Musa AAA*) cv. Williams a dosis crecientes de potasio en suelos del Caribe, Costa Rica.

R. SEGURA, E. Serrano y J. Sandoval Dirección de Investigaciones, CORBANA S.A., Apdo. 390-7210, Guápiles, Costa Rica. rsegura@corbana.co.cr

Palabras clave: banano, potasio, suelos

El potasio es uno de los elementos principales en la nutrición del cultivo de banano. Se estima que una plantación de alta extracción requiere cerca de 700 kg ha⁻¹ año⁻¹. Esta dosis se ha mantenido en la actividad bananera costarricense, indiferentemente de la fertilidad natural de los suelos, de las condiciones climatológicas y de la dinámica de este elemento. Con el objetivo de establecer la dosis de potasio de óptima respuesta en el cultivo de banano en dos zonas edafoclimáticas (Este y Oeste del Río Reventazon, Guápiles, Costa Rica) se realizaron dos investigaciones con dosis crecientes de este elemento.

En la Zona Oeste se estableció una investigación en área de renovación, cultivar 'Williams'. Las dosis utilizadas fueron 300, 450, 600 y 750 kg de K₂O ha⁻¹ año⁻¹ en 17 ciclos por año. En la Zona Este se estableció en siembra nueva del cultivar 'Williams'. Las dosis utilizadas fueron 350, 500, 650 y 800 kg de K₂O ha⁻¹ año⁻¹ en 13 ciclos por año. Ambos experimentos fueron realizados en bloques completos al azar y en ambas zonas se evaluaron 3 ciclos productivos.

En la zona Oeste el mayor peso de la fruta se presentó con la aplicación de 600 kg de K₂O ha⁻¹ año⁻¹ (P=0,0052). En la zona Este no se establecieron diferencias estadísticamente significativas en la variable de peso de la fruta (P>0,05) respecto a los tratamientos, a pesar de esto, la curva de respuesta muestra los mejores pesos en la dosis de 500 kg de K₂O. La dosis de 350 kg obtuvo los menores pesos de frutas. El potasio se acumuló en el suelo en todos los tratamientos; no obstante la relación de bases estuvo en contra de potasio en las dosis más bajas.

Discusión. Los resultados obtenidos en la zona Oeste son atribuidos a las altas extracciones del cultivo, así como la alta tasa de lixiviación por baja CIC de los suelos de esta zona. Se establece que una dosis de 600 kg de K₂O ha⁻¹ año⁻¹ es adecuada para esta zona.