

Nutrición del cultivo de banano (*Musa AAA*) utilizando un fertilizante de liberación lenta. 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, fertilizante, lenta liberación

Una alternativa para disminuir las pérdidas de nutrimentos, manteniendo la nutrición adecuada del cultivo son los fertilizantes de liberación lenta. Los mismos están recubiertos por una capa de polímeros y tienen una disponibilidad gradual (por difusión) de los nutrimentos. Se estableció una investigación con el objetivo medir la respuesta agronómica del cultivo de banano a la fertilización con estos productos.

El área experimental se ubicó en un suelo volcánico de baja fertilidad que estuvo en descanso (barbecho natural), en una zona de alta precipitación, el cultivar utilizado fue el 'Grande Naine' con una densidad de 1850 up ha⁻¹. Se comparó una fertilización convencional (sales, 13 ciclos año⁻¹) con una suplida con liberación lenta (con capa de polímeros, 3 ciclos año⁻¹). Ambos tratamientos aportaron la misma cantidad de nutrimentos en kg ha⁻¹ año⁻¹: 368 (N), 104 (P₂O₅), 598 (K₂O), 64 (MgO) y 51 (S). Se establecieron además tratamientos con subdosis del programa suplidas con lenta liberación (40, 50 y 75%). Se evaluaron variables biométricas y de producción durante tres ciclos productivos.

En los tres ciclos productivos evaluados no se encontraron diferencias en peso de la fruta al comparar la fertilización convencional con la de liberación lenta. En las subdosis de fertilizante de liberación lenta la respuesta fue similar a la de 100 %, excepto la dosis de 40% adonde se presentó agotamiento en los suelos y bajos contenidos de nutrimentos a nivel foliar. Este tratamiento fue el que presentó los menores valores de peso de la fruta y demás variables evaluadas.

La no existencia de diferencias estadísticas entre la fertilización convencional y la suministrada con liberación lenta, muestra que este tipo de productos tiene un alto potencial para la nutrición del cultivo de banano. Considerando que la principal limitante del uso de estos productos es el factor costo, se podría considerar la aplicación de dosis menores de nutrimentos, dado que las dosis bajas, del 50 y el 75 % mostraron resultados comparables con los del 100%.