

EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE RESIDUOS DE PALMITO SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES DE UN SUELO DEL ORDEN ANDISOL*

Lidieth Uribe, José Pablo Quesada y Alfredo Alvarado

Centro de Investigaciones Agronómicas, Universidad de Costa Rica

*Trabajo parcialmente financiado por el proyecto Decision aids for integrated soil nutrient management

Con el fin de buscar alternativas para el manejo de nutrientes en el cultivo de pejíbabe para palmito se estudió el efecto que la aplicación de residuos de cosecha y de cal ejerce sobre las propiedades de un suelo del orden Andisol (condición inicial: pH 5.0 y acidez de 1.17 cmol (+)/L). El suelo se empacó en columnas de PVC (60 cm longitud x 10.2 cm de diámetro) a las que se adicionó sobre la superficie los siguientes tratamientos: encalado (2 Ton Ha⁻¹ CaCO₃), residuos (10 Tons Ha⁻¹) y encalado combinado con la aplicación de residuos usando las dosis mencionadas. Se implementó un sistema para proporcionar una lámina de 4.9 cm de agua/hora durante dos horas. Después de 4 días, las columnas fueron divididas en 4 segmentos de 10 cm cada una y se realizaron análisis químicos a cada una de las fracciones de suelo y al lixiviado recogido durante los cuatro días de experimento.

La aplicación de cal fue el tratamiento más efectivo para disminuir el Al en el segmento 0-10 cm de la columna de suelo. La adición de residuos aumentó los niveles de Ca en el segmento 0-10 cm y parecen disminuir el movimiento de Ca y Mg a través de la columna resultando en una menor conductividad en el lixiviado y en la conservación de estas bases en el sistema.

PALABRAS CLAVES: *encalado, palmito, subproductos, fertilización, residuos de cosecha*