

VENTAJAS DE LA UTILIZACIÓN DE MAPAS TEMÁTICOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS

Alfredo A. Calderón, Adriano Cabrera, David O. Lara

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

Habitualmente, la fertilidad de los suelos se evalúa a partir de análisis químicos, físicos o biológicos, comparando los resultados obtenidos con escalas de calibración preestablecidas. Esto resulta en alguna medida tedioso y con poca o ninguna visualización espacial del comportamiento edáfico. Tomando en consideración lo anterior, se desarrolló un trabajo en la Finca "Las Papas" con 110 ha de suelo cultivable, perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), que constituye un escenario del Proyecto Núcleo Endógeno Cuba-Venezuela de San José de las Lajas (Proyecto NUDE), cuyo objetivo fue elaborar los mapas temáticos para el pH, la materia orgánica, el P asimilable y los cationes intercambiables, para cada uno de los 16 lotes con aspersión semiestacionaria y los 8 cuadrantes en que se divide el área que abarcan las dos Máquinas Eléctricas de Riego de Pivote Central (MEPC). Los análisis químicos se le realizaron a 128 muestras de suelo tomadas con barrenas a una profundidad de 0-20 cm, utilizando las técnicas analíticas establecidas para cada propiedad química evaluada. En los mapas se visualiza predominio de los suelos ligeramente ácidos y ácidos, contenidos de bajo a medio de materia orgánica, posible fosfatamiento de los suelos, contenidos altos y medios de K predominando los primeros, valores bajos de Ca y Mg, aunque para este último catión, en pocas excepciones, se refleja la existencia de áreas con valores medios. Los mapas confeccionados permiten tomar decisiones para el uso de enmiendas y la aplicación de fertilizantes.

Palabras clave: mapas, fertilidad del suelo, nutrientes