Reimpreso del Soil Science Society of America Journal Volumen 67, no. 1, Enero-Febrero del 2003 677 South Segoe Rd., Madison, WI 53711 USA

Cambios en Fósforo Inorgánico y Orgánico Extraíble de Bicarbonato por Suelos de Pasturas en Proceso de Secado

Benjamin L. Turner* and Philip M. Haygarth

RESUMEN

Los suelos con comúnmente secados en el laboratorio antes de determinar las fracciones de P, sin embargo esto puede influenciar los resultados profundamente. Investigamos el impacto del secado de suelos en P orgánico e inorgánico extraíble de bicarbonato en 29 suelos de baja altura de pastura de Inglaterra y el País de Gales (C total 29-80 g de C kg-1 de suelo, arcilla 219-681 g kg-1 de suelo, y pH de 4.4-6.8) extrayendo suelos a una capacidad aproximada de humedad del campo y después secándolo al aire a 30°C por 7 días. Secando con aire incrementó la media de P inorgánico extraíble de bicarbonato desde 17.4 hasta 25.7 mg de P kg-1 de suelo. Incrementos proporcionales para suelos individuales seguidos por el secado estuvieron entre 11 y 165% para P inorgánico, y entre -2 y 137% para P orgánico, siendo el mas grande en suelos con concentraciones bajas de P. Estos resultados raramente hacen influencia en las pruebas de P disponible para las plantas, debido a que estos se derivan de análisis de muestras secadas a base de aire, peri tienen implicaciones importantes en intentos de relacionar tracciones de P extraíble de bicarbonato a procesos operando bajo condiciones de campo.

Institute of Grassland and Environmental Research, North Wyke Research Station, Okehampton, Devon EX20 2SB, UK. B.L. Turner, Direccion actual: USDA-ARS, Northwest Irrigation and Soils Re search Laboratory, 3793 N. 3600 E., Kimberly, ID 83341. Received 22 Feb. 2002. *Autor de correspondencia: bturner@nwisrl.an.usda.gov

Publicado en Soil Sci. Soc. Am. J. 67:344-350 (2003).