

UTILIZACIÓN DE COMPOST DE RESIDUO SÓLIDO URBANO PARA DISMINUIR LA DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS.

C. FORTUN GARCÍA y A. FORTUN GARCÍA.

Centro de Ciencias Medioambientales (C.S.I.C) Serrano 115 dpdo. 28006 (Madrid)

Abstract: The effect solid urban waste has on soil aggregates was studied. This survey was performed in comparison with manure.

The aggregates were analyzed and were quantified by scanning microscopy. The relation existing between aggregation and element complex forming processes was established.

S.U.W improved the soil's structure because it favoured large aggregates forming from smaller ones, whilst manure reduced large aggregates.

The improvement occurring with S.U.W was influenced by the soil's textural nature, by its argillaceous composition, by the forming of stable complexes with Fe, Al, Pb and Cu and O.M. or by the weakness of the unions formed between O.M and the K, Ca and Mg elements.

Likewise, it was seen that the increase in aggregates as result of S.U.W. application was more intense in the soil showing the least deteriorated structure.

Key words: Solid Urban Waste, Degradation, cattle manure, soil aggregates.

Resumen: Se ha estudiado el efecto que ejerce, sobre los agregados de los suelos, un residuo sólido urbano. Dicho estudio se ha realizado en comparación con el estiércol.

Se efectuó una determinación analítica de los agregados y una cuantificación de los mismos por microscopía de scanning, y se estableció la relación existente entre los procesos de agregación y de complejación de elementos.

El R.S.U mejoró la estructura de los suelos porque favoreció la formación de agregados grandes a partir de otros más pequeños, mientras que el estiércol disminuyó los agregados grandes.

La mejora producida por R.S.U estaba influenciada por la naturaleza textural del suelo, por su composición arcillosa, por la formación de complejos estables con Fe, Al, Pb y Cu y M.O, ó por la debilidad de las uniones formadas entre la M.O y los elementos K, Ca y Mg.

Así mismo fué comprobado que el incremento de agregados como consecuencia de la aplicación de R.S.U, fué más intenso en aquél suelo que presentaba una estructura menos deteriorada.

Palabras clave: Residuo sólido urbano, degradación, estiércol, agregados del suelo.

INTRODUCCIÓN

El problema de degradación de los suelos ha pasado a ser uno de los temas preocupantes dentro del campo del medio ambiente.

Sabido es que, el deterioro de los mismos puede llevar incluso a su desertización. Ello puede ser debido, entre otras razones, a la pérdida paulatina de su contenido en Materia Orgánica. La M.O favorece la estructura, la