

EFEITO RESIDUAL DA APLICAÇÃO DE BIOSÓLIDO

RESIDUAL EFFECT OF BIOSOLID APPLICATION

PÉREZ, D.V.¹; ALCANTARA, S. de²; RONA, G.B.²; BETTIOL, W.³; MORICONI, W.³

¹ Embrapa Solos, Rua Jardim Botânico, 1024. 22460-000 Rio de Janeiro, RJ

² Instituto de Química/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ

³ Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP

e-mail: daniel@cnpq.embrapa.br.

Agentes financiadores: FAPERJ, CNPq, FUJB, EMBRAPA

Resumo

Entre as diversas alternativas existentes para a utilização do lodo de esgoto, a para fins agrícolas apresenta-se como uma das mais convenientes, pois, como o lodo é rico em nutrientes e com alto teor de matéria orgânica, é amplamente recomendada sua aplicação como condicionador de solo e/ou fertilizante. A proposta deste trabalho foi estudar o impacto ocasionado pelo uso agrícola do lodo de esgoto ou biossólido de origem doméstica ou industrial na evolução do pH, da CTC do solo e na acumulação de carbono, sulfato e fósforo sobre um solo argiloso bastante comum no Brasil (Latossolo Vermelho).

Abstract

Among several alternatives in which the sewage sludge can be used, the agricultural one is by far the most convenient. Due to its nutrients and high proportion of organic matter, the application of sewage sludge in the soil as a conditioner or fertilizer is highly recommended. The aim of the present work was to evaluate the agricultural use of a domestic and an industrial type of biosolids. In order to achieve this goal, the behavior of pH, CEC, organic carbon, sulphate, and phosphorus accumulation in a very common clayey soil from Brazil (Dark Red Latosol) was studied.