

AVALIAÇÃO DO USO DE ARGILOMINERAL EMPREGADO NO TRATAMENTO DE ÁGUA EUTROFIZADA COMO FONTE DE FÓSFORO EM ENSAIOS AGRONÔMICOS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Francisco Erivelton de Souza Menezes, Gleiciany Alexandre Gomes, Lindomar Roberto Damasceno da Silva

RESUMO O fósforo (P) é um importante elemento que contribui com a eutrofização, sendo a sua remoção uma forma eficiente para o tratamento dos corpos d'água que encontram-se eutrofizados. Na remoção química, o alumínio (Al) presente em argilas modificadas remove o P (Fósforo) por adsorção. Ao final da remoção é formada uma quantidade significativa de lodo rico em P, o qual não possui destino pré-determinado. Supõe-se que doses crescentes deste lodo, aplicadas em solo com pH superior a 5,5, aumentam a disponibilidade de P e favorecem o desenvolvimento vegetal, diferentemente da aplicação em solo com pH inferior a 5. Neste estudo o objetivo foi testar um lodo proveniente do tratamento de água eutrofizada como adubo fosfatado, avaliando suas doses em dois tipos de solo (pH inferior e superior a 5,5) cultivados com milho. Em fevereiro de 2019 o experimento foi instalado em casa de vegetação, com delineamento inteiramente casualizado (DIC) com 5 tratamentos (doses de lodo 0, 15, 30, 60 e 120 kg ou t ha⁻¹, equivalentes a 0, 30, 60, 120 e 240 kg ha⁻¹ de P₂O₅) e 4 repetições. A dose de 60 t ha⁻¹ de lodo, correspondente a 120 kg ha⁻¹ de P₂O₅, em solo de pH acima de 5,5 favorece o fornecimento de P para a cultura do milho, sendo necessário atentar para os teores de Na⁺ no solo. Palavras-chave: Fonte de fósforo alternativa. Resíduos na agricultura. Condicionador de solo. Argila sintética.

Palavras-chave: Fonte de fósforo alternativa. Resíduos na agricultura. Condicionador de solo. Argila sintética.