

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (PÔSTER)

NOME: GUSTAVO HENRIQUE MARTINS TEIXEIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE SILÍCIO EM DIFERENTES SOLOS NO PROCESSO DE ADSORÇÃO E DESSORÇÃO DO FÓSFORO

AUTORES: BRUNO SILVA PIRES , GUSTAVO HENRIQUE MARTINS TEIXEIRA, GUSTAVO HENRIQUE MARTINS TEIXEIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: SOLOS, FÓSFORO, SILÍCIO, ADSORÇÃO E DESSORÇÃO

RESUMO

Os solos brasileiros são em sua maioria intemperizados, sendo que grande parte do fósforo aplicado nas adubações, se liga fortemente a oxí - hidróxido de ferro e alumínio e na fração argila do solo, de tal forma que liberam muito pouco do elemento à solução do solo. A aplicação do silicato pode resultar em aumento na disponibilidade de fósforo no solo para as culturas, pelo fato do ânion silicato possuir um comportamento no solo semelhante ao fósforo, ocupando os pontos de adsorção do ânion fosfato. O presente estudo está sendo conduzido com o objetivo de avaliar o efeito da aplicação de silício em diferentes solos e doses no processo de adsorção e desorção do fósforo. Foi realizada análise de dois solos utilizados no experimento para determinar sua granulometria e seus teores de nutrientes (um de textura média e um argiloso). Os fertilizantes utilizados foram o NPK 04-14-08, P₂O₅ 32% e o silício microtom. Os teores aplicados correspondem a uma dose de 200 kg de fósforo por hectare e o silício foi aplicado na porcentagem de 100 e 50% da dose de fósforo. O experimento está sendo conduzido em delineamento inteiramente casualizados, utilizando-se 28 tratamentos em 4 repetições totalizando 112 parcelas. Está sendo testada a aplicação antecipada de silício, a aplicação de silício junto com a adubação fosfatada, a aplicação de silício após a aplicação fosfatada, apenas a aplicação de fósforo, com dois tipos de fertilizantes fosfatados e em duas doses. Cada parcela é constituída por um vaso plástico de 3 dm³ mantendo a umidade próxima a capacidade de campo. As seguintes características agrônômicas estão sendo avaliadas: Ph do solo, Teor de fósforo, Capacidade de troca de cátions e Saturação por bases. Estas avaliações estão sendo realizadas após 90 e 120 dias os solos serem encubados com fósforo e silício. Espera-se que os tratamentos que receberam silício apresentem maior teor de fósforo disponível.