

USO E MANEJO DO GESSO ORIUNDO DO TRATAMENTO DO ÁCIDO SULFURICO EM SOLOS AGRÍCOLAS

Nayara MELO (UnilesteMG); Danielle LEANDRO (UnilesteMG); Trycia MARTINS (UnilesteMG)

Objetivo: O objetivo deste projeto de iniciação científica visou avaliar a influência da lixiviação do gesso nas características químicas de solos de diferentes texturas, que receberam gesso na camada superficial para controle de pH. **Metodologia:** Foram utilizados 24 recipientes montados com tubos de PVC, com 11 centímetros de diâmetro e 35 centímetros de comprimento. Foram utilizados dois tipos de solos. Os solos foram coletados para a determinação de suas características físico-químicas. Foram aplicados nas superfícies dos solos o gesso agrícola. Foram utilizados quatro doses de gesso (0,0, 1,0, 3,0 e 5,0) com 3 repetições cada. Após a aplicação do material na superfície do solo, o mesmo foi irrigado diariamente com 10% da água destilada durante 30 dias. O perfil do solo foi demarcado e coletado de 2 em 2 cm. Foram feitas análises de pH. **Resultados:** O solo Tipo 1 apresentava 60,75% de silte e 28,01% de areia grossa, enquanto o solo Tipo 2 apresentava 64,64% de areia grossa e 23,07% de silte. Com isso pode-se claramente classificar os dois tipos de solos, um de solo siltoso (Tipo 1) e o outro de solo arenoso (Tipo 2). Os resultados das características químicas demonstraram que o nível de pH do solo Tipo 2 foi de 6,00, enquanto o nível de pH do solo Tipo 1 foi de 5,50, ou seja, ambos os níveis de pH estavam abaixo de 7,00 antes da aplicação do gesso agrícola na camadas superficiais. Após a aplicação do gesso nos dois solos, pode-se constatar que nas dosagens 0,0, 1,0, 3,0 e 5,0 (Solo Tipo 1) as camadas superficiais o pH se mostraram mais elevados, ressaltando que nas camadas intermediárias os valores de pH sofreram declínios e nas camadas mais profundas os valores de pH se mantiveram instáveis. Ao analisarmos as dosagens 0,0, 1,0, 3,0 e 5,0 (Solo Tipo 2) pode-se observar que nas camadas superficiais houve um aumento de pH considerável em relação as outras camadas do solo. Sendo assim, o gesso agrícola pode ser eficaz nas camadas superficiais do solo. **Conclusão:** A aplicação do gesso nos solos proporcionou um aumento do pH e uma diminuição da acidez total. As dosagens com o gesso poderão ser dispostas em solos agrícolas e culturas sensíveis como fonte de nutrientes e corretivo da acidez.

Palavras-chave: Gesso agrícola. Ph. Solos.

Agências de fomento: UnilesteMG