

Agronomia

AVALIAÇÃO DO USO DE ADUBO ORGÂNICO PROVENIENTES DE CAMAS DE INSTALAÇÕES COMPOST BARN NA CULTURA DE MILHO

Kamilla Souza Dias - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIVIC/UFLA.

Flávio Alves Damasceno - Orientador e Professor adjunto no Departamento de Engenharia, UFLA - Orientador(a)

Resumo

O Brasil está entre os principais países produtores e exportadores de leite e derivados do mundo, com isso, a saúde e o bem estar dos animais estão presentes em leis específicas. Nessas regulamentações buscam se garantir o conforto térmico, boas condições corporais dos animais, redução das concentrações de gases gerados, dieta apropriada para os ruminantes e o descarte correto dos dejetos acumulados na atividade pecuária. Objetiva-se com o presente projeto avaliar os impactos do uso de adubo orgânico provenientes de camas de instalações Compost Barn sobre as características químicas do solo e a produtividade do milho cultivados em fazendas mineiras. O experimento foi desenvolvido em diferentes etapas junto ao Departamento de Engenharia (DEG) da Universidade Federal de Lavras (UFLA), na fazenda localizada na cidade de Cláudio – MG. Para alcançar os objetivos propostos, foram cumpridos os seguintes passos: análise química da cama de CBP, análise química da cama de CBP, avaliação do desenvolvimento da cultura do milho, análise estatística. Foi utilizado quatro glebas, a primeira era a testemunha (T1), a segunda com 2 toneladas de composto por hectare (T2), a terceira com 4ton/ha (T3) e quarta com 6ton/ha (T4). Concluiu-se que na subárea na qual não se aplicou o adubo orgânico (T1), no final do ciclo produtivo do milho, apresentou maiores valores de H+Al (1,65 cmolc/dm³), Fe (65,2 mg/dm³), Cu (1,5 mg/dm³). Baseado nos resultados obtidos, observou-se que na subárea onde aplicou-se 2 toneladas/ha de dosagem de adubo orgânico (T2), no final do ciclo produtivo da cultura, os maiores valores apresentados foram de Ca, Mg, SB, CTC efetiva, V, MO, Fe, Mn e Cu. Já na subárea com 4 ton/ha de adubo orgânico (T3), observou-se maiores valores de pH, K, Mg, SB, CTC efetiva, MO e P-rem. Por fim, constatou-se que para a subárea com 6 ton/ha (T4) os maiores valores indicados foram de P, Mg, H+Al, SB, CTC, pH, MO, Zn e B.

Palavras-Chave: compostagem, adubação, pecuária.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras- UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/ICIRFNzaevM>