



Título: Avaliação do uso de doses de composto de resíduos urbanos na produção de alface em Neossolo Flúvico

Aluna: Lara Aiex Leal

Orientador: Adriano Portz

RESUMO

O uso de resíduos orgânicos traz benefícios químicos, físicos e biológicos ao solo, induz o crescimento e a melhoria na qualidade nutricional, além de dar a destinação a um resíduo que seria descartado. Desta maneira, objetivou-se, avaliar as alterações das características químicas do solo e a resposta produtiva da alface adubada com composto orgânico de resíduo urbano. Os tratamentos para este experimento foram distribuídos inteiramente ao acaso e constituídos de seis doses crescentes de composto orgânico com quatro repetições, definidas pelo teor de nitrogênio encontrado na caracterização do composto e quatro repetições. Avaliou-se, nas plantas após um ciclo de 49 dias, a biomassa fresca e seca da parte aérea. No solo as variáveis avaliadas foram: teor de matéria orgânica, teores dos nutrientes P, K⁺, Na⁺, Ca²⁺ e Mg²⁺, acidez potencial (H+Al), soma de bases (valor S), capacidade de troca de cátions (CTC), saturação por bases (V%) e pH. A adição do composto orgânico aumentou a produção de matéria seca da alface e o teor de matéria orgânica no solo. A elevação de doses do composto orgânico no cultivo da alface favoreceu o aumento não apenas dos teores de fósforo e nitrogênio, mas também dos teores de cálcio e magnésio.

Palavras-chave: alface crespa vanda, compostagem, resíduo urbano