

Avaliação do uso de resíduos orgânicos locais para agricultura

Autor: Suélen Cristiane Riemer da Silveira

Orientador: Lilian Terezinha Winckler Sosinski

Coautores: Dandara de Lima Cardoso, Cristiane de Castro Caimes

Instituição: Instituto Federal Sul-rio-grandense

Campus: Pelotas - Visconde da Graça

Bolsista: NÃO

RESUMO: A compostagem é um dos procedimentos destinados a reduzir a quantidade ou o potencial poluidor dos resíduos sólidos orgânicos, diminuindo o descarte em local inadequado e transformando-o em material que pode ser reaproveitado. O uso do composto orgânico aumenta a capacidade de infiltração e retenção de água, reduzindo a erosão, contribui para diminuição da acidez do solo, melhora a estrutura do solo e sua capacidade de retenção e fornecimento de nutrientes de forma gradativa. O uso dos resíduos locais para a compostagem possibilita que os mesmos sejam aproveitados no local de geração, aumentando a eficiência energética. Porém para que o uso seja possível torna-se necessário avaliar as vantagens na utilização do composto produzido. Para tanto esse trabalho avaliou parâmetros de crescimento, florescimento e frutificação da pimenta ornamental acesso P22 do banco ativo de germoplasma de *Capsicum annuum* da Embrapa Clima Temperado, em substratos contendo uma mistura de solo e composto produzido a partir de resíduos orgânicos dessa instituição de pesquisa. Foram testados três tratamentos, sendo T1 0% de composto e 100% de solo, T2 50% composto e 50% de solo e T3 10% composto e 90% de solo. Cada tratamento teve 30 repetições. Até o momento foi observado que o tratamento contendo 50% de composto apresentou melhor desenvolvimento em relação aos outros tratamentos testados.

PALAVRAS-CHAVE: Compostagem, viabilidade, produção agrícola.

