

Reutilização de subprodutos agrícolas por meio de técnicas de compostagem.

VIVIAN CARVALHO CURCIO (Autor), SILVANA DE QUEIROZ SILVA (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

subprodutos agrícolas, compostagem, fertilizantes orgânicos.

Resumo:

Os impactos ambientais relacionados a atividade agrícola vem tornando-se motivo de preocupação para ambientalistas. Uma alternativa ao uso de fertilizantes químicos é o uso do adubo orgânico (AO) produzido a partir da compostagem, que consiste em técnicas aplicadas para estimular a decomposição de materiais orgânicos com a finalidade de obter, no menor tempo possível, um material estável e rico em substâncias húmicas e nutrientes minerais. Com o intuito de reduzir a utilização de fertilizantes químicos(AQ), foram montadas pilhas de compostagem com restos de culturas vegetais, palha e lama proveniente da lavagem de algumas leguminosas para a obtenção de fertilizantes orgânicos. Após um período de 180 dias, foi realizada uma análise visual e uma caracterização química do composto que revelou a presença de Fósforo (312,1mg/dm³), Potássio (436mg/dm³), Magnésio (2,50cmol/dm³), Cálcio (3,90cmol/dm³) entre outros elementos. A fim de avaliar a qualidade do material compostado, foram realizados cultivos de Beterraba (*Beta vulgaris esculenta*) em solo na presença do adubo orgânico gerado, do adubo inorgânico(NPK 4:14:8) e na presença dos dois adubos na seguinte proporção AQ:AO 0,38:7(kg/m²). Resultados preliminares por meio das medições das folhas, talos e tubérculos mostraram maior desenvolvimento da leguminosa que foi cultivada na presença dos dois adubos, quando comparado com os outros cultivos. Os resultados obtidos até o momento indicam a possibilidade de utilizar o adubo orgânico proveniente da compostagem devido á quantidade de nutrientes disponíveis e ao baixo custo econômico, entretanto necessita-se de uma quantidade de produto muito maior quando comparado ao adubo químico. No entanto, apesar dos benefícios do fertilizante orgânico suspeita-se que sua aplicação deva ser conjunta com o adubo químico a fim de favorecer melhorias no processo .

Publicado em:

- Evento:Encontro de Saberes 2015
- Área:
- Subárea: