

XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores

Universidade de Caxias do Sul - 2010

Avaliação do Biofertilizante Bokashi e efeitos dos sistemas de manejo de solo na produção orgânica de cebola (*Allium cepa*)

Maiara Moreira de Andrade Tedesco (BIC/FAPERGS), Maurício Rigo Panazzolo, Janaína Iltchenco, Valdirene Camatti Sartori (Orientador(a))

A utilização muitas vezes indiscriminada de fertilizantes sintéticos ou minerais, vem causando a escassez de reservas naturais, contaminação de águas e desequilíbrios ambientais diversos. Dentro deste contexto, é de suma importância a pesquisa, que vise a manutenção e recuperação do meio ambiente e a produção de alimentos de melhor qualidade. A crescente procura por produtos sem adição desses fertilizantes tem estimulado o desenvolvimento de uma agricultura sustentável, com manejo de solos diferenciados, como a utilização de compostos orgânicos na forma de compostagem. O Bokashi é um fertilizante orgânico, que substitui os adubos minerais, fornecendo os nutrientes essenciais para as plantas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a campo os efeitos do composto Bokashi, e de diferentes manejos de solo na produção orgânica de cebola. O biofertilizante foi produzido junto ao Instituto de Biotecnologia da UCS, no período de maio à julho, constituído de: torta de tungue, fosfato natural, farelo de trigo, farinha de ostra, cinza, melaço, solo de barranco, esterco bovino, leite, serrapilheira e água. A preparação do mesmo foi realizada em três etapas, e utilizado após 60 dias de maturação. O plantio de cebola aconteceu junto a área experimental da FEPAGRO - no distrito de Fazenda Souza em julho de 2009. Foram construídos três canteiros (1m x 30m), cada um dividido em 3 parcelas de 10 metros, denominadas: 1 (Solo desnudo + NPK), 2 (palhada) e 3 (palhada + bokashi). A parcela 1 recebeu NPK (8:14:8), a parcela 2, constituída de cobertura morta de aveia, ervilhaca e nabo forrageiro, e a parcela 3, recebeu cobertura vegetal idêntico a parcela 2, porém adicionado 20g do biofertilizante Bokashi por cova. As cebolas foram colhidas em fevereiro de 2010 e os parâmetros avaliados foram peso e diâmetro dos bulbos escolhidos casualmente. Os resultados avaliados com relação a produtividade foi mais representativo no manejo de solo (palhada + bokashi) com peso e diâmetro de 71,1g e 47,48mm respectivamente, seguido pela parcela 1 (61,74g e 45,25mm) e parcela 2 (61,62g e 45,32mm). Os dados obtidos indicam que o biofertilizante Bokashi associado à palhada atua positivamente sobre a produtividade da cebola, mostrando-se como uma alternativa aos fertilizantes de síntese química, bem como o manejo com cobertura vegetal minimiza as perdas de solo na produção agrícola.

Palavras-chave: Biofertilizante Bokashi, *Allium cepa*, Produção orgânica .

Apoio: FAPERGS, UCS