



Categoria: Doutorado

Agricultura Orgânica

Avaliação da adubação orgânica com composto fermentado aliada a cobertura do solo no desempenho agrônômico de hortaliças em sucessão nas condições da baixada fluminense

Paulo Henrique de Lima¹, José Guilherme Marinho Guerra²

¹Doutorando em Fitotecnia . PPGF . UFRRJ, paulolima_agro@hotmail.com;

²Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra.embrapa.br

Dentre os diversos tipos de compostos orgânicos utilizados na agricultura orgânica, aqueles que utilizam um mix de microrganismos como inoculante de uma gama de substratos orgânicos farelados, conhecidos como do tipo Bokashi+, vem tomando um papel de destaque entre os produtores. O presente trabalho avaliou o desempenho de 4 dosagens de composto fermentado (50, 100, 200 e 400 kg de N total ha⁻¹), produzido a partir de farelo de trigo, torta de mamona e inoculado com preparado comercial de microrganismos, aliado à utilização de cobertura morta do solo com capim *Pennisetum purpureum* cv. Cameroon. O delineamento experimental utilizado foi em Blocos Casualizados (DBC), fatorial 5x2 com 4 repetições. A cenoura (*Daucus carota*) foi utilizada como cultura principal e avaliada quanto à sua produtividade e diâmetro médio das raízes. A cultura da beralha (*Basella alba*) foi utilizada como cultura de sucessão e foram avaliados o efeito residual da aplicação do composto fermentado, biomassa fresca, biomassa seca e área foliar. A dose de 200 kg de N total ha⁻¹ proporcionou a maior produtividade para a cultura da cenoura, 63,3 ton ha⁻¹, e a utilização de cobertura morta proporcionou o aumento significativo da produtividade ($p>0,05$) apenas na dosagem de 200 kg ha⁻¹. Na cultura da beralha a dose de 400 kg de N total ha⁻¹ proporcionou a maior produção de biomassa fresca, 38,5 ton ha⁻¹, e a dosagem de 200 kg de N total ha⁻¹ proporcionou melhor desempenho no acúmulo de biomassa seca, 2,7 ton ha⁻¹. A dosagem de 100 kg ha⁻¹ de N total proporcionou a maior área foliar média para a cultura da beralha. Não houve diferença significativa ($p>0,05$) na utilização de cobertura morta em nenhum dos parâmetros avaliados para a cultura da beralha.

Palavras chave:

composto fermentado, agricultura orgânica, cenoura.