



Categoria: Doutorado

Núcleo temático: Insumos para Agricultura Sustentável

Desempenho produtivo de cenoura fertilizada com compostos vegetais fermentados em sistema de manejo orgânico nas condições climáticas da Baixada Fluminense

Ana Amélia dos Santos Cordeiro¹; José Guilherme Marinho Guerra²; Ricardo Luiz Louro Berbara³;
Ednaldo da Silva Araújo²; José Antonio Azevedo Espindola²; Raul Castro Carriello Rosa²

¹Doutoranda em Ciência do Solo, UFRRJ, Professora do IFNMG-Arinos, e-mail: ana.cordeiro@ifnmg.edu.br,

²Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.com.br, jose.espindola@embrapa.br,
ednaldo.araujo@embrapa.br, raul.rosa@embrapa.br, ³Professor da UFRRJ, berbara@ufrj.br.

Compostos fermentados tipo “Bokashi” são elaborados a partir de misturas de farelos vegetais de matérias primas diversas. Seu emprego na fertilização geralmente resulta na melhoria de características do solo e no rendimento de espécies alimentícias comerciais. Contudo, o conhecimento científico disponível sobre a eficácia desses compostos é limitado, sobretudo em sistemas orgânicos de produção. Em face do exposto, objetivou-se avaliar o desempenho fitotécnico da cenoura (*Daucus carota* cv Brasília), submetida à fertilização com compostos tipo “bokashi” confeccionados a partir de misturas de resíduos agroindustriais. O experimento foi instalado na Fazendinha Agroecológica Km 47, com 11 tratamentos distribuídos no delineamento de blocos casualizados. Os tratamentos constaram de misturas combinando farelos com alta e baixa relação C/N (alta: farelo de trigo- FT, de arroz- FAR e de casca de maracujá- FMj; baixa: farelo de mamona- FM e de algodão- FAI), de acordo com as seguintes proporções: 60%FT+40%FM; 40FT+20FAR+40FM; 20FT+40FAR+40FM; 40FT+20FMj+40FM; 20FT+40FMj+40FM; 60FT+40FAI; 40FT+20FAR+40FAI; 20FT+40FAR+40FAI; 40FT+20FMj+40FAI; 20FT+40FMJ+40FAI, além de um controle (sem fertilização). A dose aplicada foi padronizada em 240 kg ha⁻¹ de N total contido na fonte, sendo a incorporação feita seis dias antes da semeadura, realizada no espaçamento de 25 x 0,05 m. Todos os compostos proporcionaram aumento de produtividade de raízes de cenoura, quando comparados ao tratamento controle (sem fertilização), porém, não diferiram entre si. O maior valor de produtividade de raízes foi de 51 Mg ha⁻¹ (40FT+20FAR+40FM), ao passo que, no controle foi de 17 Mg ha⁻¹. Depreende-se que o emprego de matérias primas agroindustriais como o farelo de arroz, de casca de maracujá e de algodão apresentam características favoráveis à formulação de “Bokashi” para a fertilização orgânica de cenoura em substituição a fontes comumente usadas, como, respectivamente, o farelo de trigo e o de mamona.

Palavras chave:
agroecologia, bokashi, *Daucus carota*.