

Categoria: Mestrado

Avaliação da eficiência agronômica da fertilização com compostos farelados fermentados no cultivo orgânico de beterraba

Autores: Eduardo Carvalho Ramos¹; José Guilherme Marinho Guerra² Jhonatan Marins Goulart³; Ednaldo da Silva Araújo²; José Antonio Azevedo Espindola²

Afiliação: ¹ Mestrando em Fitotecnia, UFRRJ, eduardoruralino@gmail.com; ² Pesquisadores na EMBRAPA Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br, ednaldo.araujo@embrapa.br; jose.espindola@embrapa.br; ³ Doutor em Fitotecnia, UFRRJ, marinsgoulart@ymail.com.

A fertilização é essencial no manejo orgânico de hortaliças. Portanto, o objetivo deste trabalho é avaliar o desempenho fitotécnico das cultivares de beterraba Early Wonder Tall Top e Pinot, associado a diferentes formulações de compostos farelados fermentados do tipo “bokashi”, obtidas por meio da mistura de resíduos agrícolas como o farelo das cascas das amêndoas de cacau (FC), o farelo das cascas dos frutos de baru (FB), a torta de cupuaçu (FCp) e o farelo das folhas de gliricídia (FG), em substituição ao uso dos farelos de trigo (FT) e de mamona (FM). O trabalho será conduzido em três etapas. A 1ª constará do preparo e caracterização química dos compostos fermentados em dois experimentos dispostos no delineamento inteiramente casualizado, sendo os tratamentos distribuídos em arranjo fatorial 3 x 3 + 1. As fontes de variação serão formadas por FC, FB e FCp e das formulações representadas pelas seguintes proporções: 40% FT + 20% (de FC ou FB ou FCp) + 40% FM ou FG; 20% de FT + 40 % (de FC ou FB ou FCp) + 40% de FM ou FG; e 60% (de FC ou FB ou FCp) + 40% de FM ou FG, acrescidas de um tratamento controle, análogo a um padrão. O preparo constará da mistura das matérias primas e inoculação com um produto comercial (Embiotic®). Após 21 dias será feita a determinação da condutividade elétrica, do valor de pH, dos teores de umidade (%), e dos teores de C, N, P, K, Ca, Mg. A 2ª etapa constará de um bioensaio em casa de vegetação para avaliar a capacidade de fornecimento de N dos compostos orgânicos fermentados formulados na 1ª etapa, acrescidos de um controle sem fertilização; de N sintético e de FM. A 3ª etapa será realizada em condições de campo com o cultivo orgânico das cultivares de beterraba supracitadas, fertilizadas com compostos fermentados definidos a partir de três formulações contendo FC + FG; um tratamento contendo 60% de FT + 40% FG; e outro contendo 60 % de FT + 40% de FM, além de um controle sem fertilização.

Palavras-chave: Agroecologia, resíduos vegetais, bokashi

Agradecimentos: UFRRJ; PPG- Fitotecnia; EMBRAPA Agrobiologia; CAPES; FAPERJ.

Pesquisador Orientador: José Guilherme Marinho Guerra.