



ACOMPANHAMENTO DO EFEITO RESIDUAL DE TIPOS DE ADUBAÇÕES NO CONSÓRCIO DE ALFACE E COENTRO.

Mateus Batista Granja¹ Caciana Cavalcanti Costa²

RESUMO

Produzir alimentos mais saudáveis buscando-se menor dependência do uso de fertilizantes e defensivos sintéticos e minerais, bem como o uso eficiente do espaço, da água e do solo torna-se hoje o grande desafio para a agricultura moderna. Desta forma, este trabalho objetivou avaliar o efeito residual de diferentes tipos de adubações sobre o crescimento e produção da alface e coentro em sistema de consórcio em dois cultivos sucessivos. O trabalho foi desenvolvido no Centro de Ciência e Tecnologia Agroalimentar em Pombal, PB. As plantas em consórcio foram adubadas com diferentes fontes, sendo elas: esterco bovino; adubação verde com feijão guandu; adubação verde e esterco bovino; adubação mineral; esterco bovino e adubo mineral (organomineral) e adubação com vegetação espontânea. Cada tratamento possuiu quatro repetições. Nos dois cultivos, foram utilizadas sementes das cultivares Cristina e Verdão, respectivamente, alface e coentro. A alface foi transplantada no espaçamento de 0,30 m entre linhas e 0,25 m entre plantas. A cultura do coentro foi instalada nas entrelinhas da alface. Os efeitos residuais foram analisados em função de variáveis de crescimento e produtividade comparando dois cultivos nas mesmas parcelas sem adição de adubos. Os dados obtidos submetidos à análise de variância e comparados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

¹ ¹Aluno do curso de Agronomia do Centro de Ciência e Tecnologia Agroalimentar, UFCCG, Campina Grande, PB, e-mail: mateussgranja@gmail.com

²Dra., Professora,UAGRA, UFCCG, Pombal, PB, e-mail: costacc@ccta.ufcg.edu.br

As adubações com esterco bovino isolado ou em associação com adubação verde ou mineral proporcionaram melhor efeito residual e os maiores valores de produtividade em ambas as culturas. Os adubos minerais se mostraram mais eficientes apenas no primeiro cultivo evidenciando ausência de efeito residual.

Palavras-chave: *Lactuca sativa*; *Coriandrum sativum*; adubações.

MONITORING OF THE RESIDUAL EFFECT OF FERTILIZER TYPES ON THE LETTUCE AND CORIANDER INTERCROPPING

Mateus Batista Granja¹ Caciana Cavalcanti Costa²

ABSTRACT

Producing healthier foods by seeking less dependence on the use of fertilizers and synthetic and mineral pesticides, as well as the efficient use of space, water and soil today becomes the great challenge for modern agriculture. In this way, this work aimed to evaluate the residual effect of different types of fertilization on the growth and production of lettuce and coriander in a consortium system in two successive crops. The work was developed at the Centro de Ciência e Tecnologia Agroalimentar in Pombal, PB. The intercropping plants were fertilized with different sources, being: bovine manure; Green manure with feijão-guandú; Green manure and cattle manure; Mineral fertilization; Cattle manure and mineral fertilizer (organomineral) and fertilization with spontaneous vegetation. Each treatment had four replicates. In both cultures, seeds of the cultivars Cristina and Verdão were used, respectively, lettuce and coriander. The lettuce was transplanted at spacing of 0.30 m between rows and 0.25 m between plants. The coriander culture was installed in the middle of the lettuce. The residual effects were analyzed according to growth and productivity variables comparing two crops in the same plots without addition of fertilizers. The obtained data were submitted to analysis of variance and compared by the Tukey test at 5% of probability. Fertilization with bovine manure alone or in association with green or mineral fertilization provided a better residual effect and higher productivity values in both crops. Mineral fertilizers proved to be more efficient only in the first crop, evidencing absence the residual effect.

Keywords: *Lactuca sativa*; *Coriandrum sativum*; fertilization