



Uso de resíduo de algodão como adubo e efeito na produção de caqui

Sabrina Christina da Silva¹, Adriana M^a de Aquino², Renato Linhares de Assis², José Guilherme Marinho Guerra³

¹ Técnica em Agropecuária, Bolsista da FAPERJ/Treinamento e Capacitação Técnica, Núcleo de Pesquisa e Treinamento para Agricultores, sabrina_scs27@hotmail.com

² Pesquisador Embrapa Agrobiologia, Núcleo de Pesquisa e Treinamento para Agricultores, adriana@cnpab.embrapa.br, renato@cnpab.embrapa.br

³ Pesquisador Embrapa Agrobiologia, gmguerra@cnpab.embrapa.br

O objetivo deste trabalho foi estabelecer as doses de resíduo de algodão proveniente de indústria têxtil para a adubação de um pomar de caqui, localizado no Distrito de Riograndina, Microbacia Janela das Andorinhas, em Nova Friburgo, RJ. Foi implantado um experimento em blocos ao acaso, sendo os terços representando os blocos, com seis repetições e quatro doses de resíduo de algodão (0, 50 kg, 100 kg, 200 kg) por pé de caqui em cada terço. Com duas repetições por terço, o total foi de 24 plantas. A colheita do caqui ocorreu de março a maio de 2010, tendo os frutos sido pesados, em sua totalidade, para avaliação da produtividade. Os dados foram analisados através da análise de regressão para o efeito das doses e análise de variância para o efeito dos terços. De acordo com a análise de variância, ocorreu efeito de blocos, representados pelos terços. Pelo teste T, o terço médio foi superior ao inferior. A produção do caqui variou de cerca de 150 a 400 kg, correlacionando-se positivamente com as doses do resíduo de algodão ($y = 0,3092x + 63,485$; $R^2 = 0,74$). O peso dos frutos aumentou 309g a cada kg de resíduo. É possível que essa resposta esteja relacionada à ausência de adubação anterior e à idade do caqui, o que confere ao resíduo excelente valor com adubo orgânico para a região. Houve efeito linear da produção do caqui em relação às doses do resíduo de algodão.

Palavras-chave: resíduo orgânico; agricultura familiar

Linha de Pesquisa: Agricultura Orgânica

Categoria: Treinamento e Capacitação Técnica