



USO DE FERTIRRIGAÇÃO COM MANIPUEIRA E CINZAS VEGETAIS NO CULTIVO DO CAPIM TIFTON 85

Gabriel Araújo de Sena Vieira¹, Joelma Sales dos Santos²

RESUMO

Com o objetivo de produzir de forma eficiente e sustentável, meios alternativos de fertilização na agricultura se tornam cada vez mais indispensáveis, como a reutilização de águas amarelas e o uso de resíduos orgânicos no cultivo de pastagens. Diante disso, objetivou-se avaliar o cultivo do capim Tifton 85 quando submetido a fertirrigação com manipueira e cinza vegetal. O experimento foi conduzido em ambiente protegido, localizado na área experimental pertencente ao Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido da Universidade Federal de Campina Grande, Campus de Sumé, PB, onde o delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com três fontes e quatro doses de Potássio, com quatro repetições, totalizando em 40 unidades experimentais, em três cortes do Tifton 85 com intervalos de 30 dias. Foram analisadas as variáveis de crescimento e de produção do capim a cada corte realizado. O crescimento do capim apresentou resultados significativos em função das fontes de potássio, destacando-se a de 100% da dose recomendada de potássio e uma redução quando aplicada a dose de 120%. Já em relação a produção de massa, as fertirrigações com manipueira e cinza vegetal se sobressaíram em comparação ao adubo mineral, onde a dose que promoveu maior produção foi a dose de 60% da dose recomendada de K.

Palavras-chave: Pastagem, *Cynodon*, semiárido.

¹Aluno de Engenharia de Biossistemas, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: gabrielsenakk98@gmail.com

²Dra e Professora do Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: joelma_salles@yahoo.com.br



USE OF FERTIGATION WITH MANIPUEIRA AND VEGETABLE ASH IN THE CULTIVATION OF TIFTON 85 WEED

ABSTRACT

In order to produce efficiently and sustainably, alternative means of fertilization in agriculture have become increasingly indispensable, such as the reuse of yellow water and the use of organic residues in the cultivation of pastures. Therefore, the objective was to evaluate the cultivation of Tifton 85 grass when subjected to fertigation with cassava and vegetable ash. The experiment was carried out in a protected environment, located in the experimental area belonging to the Center for Sustainable Development of the Semiarid Region of the Federal University of Campina Grande, Campus de Sumé, PB, where the experimental design was completely randomized with three sources and four doses of potassium, with four replications, totaling 40 experimental units, in three cuts of Tifton 85 with intervals of 30 days. The variables of growth and production of grass were analyzed at each cut performed. Grass growth showed significant results depending on the sources of potassium, with emphasis on 100% of the recommended dose of potassium and a reduction when applied at a dose of 120%. In relation to mass production, fertigation with cassava and vegetable ash stood out compared to mineral fertilizer, where the dose that promoted the highest production was the dose of 60% of the recommended dose of K.

Keywords: Grassland, Cynodon, Semiarid.