



Cultivo de capim Tifton 85 irrigado com águas cinza

Yanka Beatriz Gonçalves Batista¹, Joelma Sales dos Santos²

RESUMO

A presente pesquisa teve como objetivo avaliar o desenvolvimento do capim Tifton 85 irrigado com água cinza e adubação nitrogenada a base de uréia. Para tanto, foram cultivadas plantas do capim em vasos preenchidos com solo classificado como sendo Luvisolo Crômico Órtico Típico em condições de ambiente protegido distribuídos em delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial de 5x2, com três repetições. Os tratamentos foram constituídos de cinco doses de nitrogênio (0, 75, 150, 225 e 300 kg ha⁻¹), divididas em três aplicações, uma após cada corte, sob a forma de uréia, em cobertura e duas qualidades de água de irrigação (água de abastecimento e águas cinza). Foram transplantadas quatro mudas em cada vaso, sendo cada uma delas composta por estolões enraizados. As plantas foram submetidas a três cortes que aconteceu a cada 20 dias a partir do corte de uniformidade. Foram avaliadas as seguintes variáveis: altura das plantas, massa verde e massa seca e no laboratório os teores de proteína bruta, de fibra em detergente neutro e fibra em detergente ácido. Os maiores valores de proteína bruta e de fibra em detergente neutro foram obtidos na ocasião do primeiro corte, quando as unidades experimentais foram adubadas com 300 kg ha⁻¹. O teor de FDA foi maior na ocasião do segundo corte para a dose de 225 kg ha⁻¹. Os resultados indicam que o somatório da irrigação com a adubação nitrogenada é essencial no cultivo de capim Tifton 85 nas condições semiáridas, podendo promover níveis nutricionais satisfatórios para tal gramínea.

Palavras-chaves: *Cynodon*, pastagem, nitrogênio, sustentabilidade.

¹Graduanda em Engenharia de Biosistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFCG, Sumé, PB, e-mail: yankabeatriz_@hotmail.com

²Doutora em Engenharia Agrícola, Professora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFCG, Sumé, PB, E-mail: joelma@ufcg.edu.br.

Growing Tifton 85 grass irrigated with gray water

ABSTRACT

This research aimed to evaluate the development of Tifton 85 grass irrigated with gray water and urea nitrogen fertilization. To this end, grass plants were grown in pots filled with soil classified as Typical Typical Chromic Luvisol under protected environment conditions and distributed in a completely randomized experimental design in a 5x2 factorial scheme with three replications. The treatments consisted of five nitrogen doses (0, 75, 150, 225 and 300 kg ha⁻¹), divided into three applications, one after each cut, in the form of urea, in cover and two qualities of irrigation water. (supply water and gray water). Four seedlings were transplanted into each pot, each of them composed of rooted stolons. The plants were submitted to three cuts that happened every 20 days from the uniformity cut. The following variables were evaluated: plant height, green mass and dry mass and in the laboratory the crude protein, neutral detergent fiber and acid detergent fiber contents. The highest values of crude protein and neutral detergent fiber were obtained at the time of the first cut, when the experimental units were fertilized with 300 kg ha⁻¹. The ADF content was higher at the second cut for the 225 kg ha⁻¹ dose. The results indicate that the sum of irrigation with nitrogen fertilization is essential in Tifton 85 grass cultivation under semi-arid conditions and can promote satisfactory nutritional levels for this grass.

Keywords: *Cynodon*, pasture, nitrogen, sustainability.