



## **CULTIVO DE CAPIM TIFTON 85 IRRIGADO COM ÁGUA DE MANIPUEIRA**

Yanka Beatriz Gonçalves Batista<sup>1</sup>, Joelma Sales dos Santos<sup>2</sup>

### **RESUMO**

Esta pesquisa teve como objetivo avaliar os efeitos da água de manipueira associada a cinzas vegetais no crescimento e produção o capim Tifton 85 submetido a 4 cortes sucessivos. Para tanto, as unidades experimentais foram distribuídas em esquema fatorial de 3 x 4, utilizando três fontes de potássio (manipueira, cinzas vegetais e adubo comercial) e quatro doses (0,6; 0,8; 1,0 e 1,2) da dose total recomendada de potássio que é de 100 kg ha<sup>-1</sup> de acordo com recomendações. Foram utilizadas quatro repetições totalizando em 48 unidades. O cultivo do capim foi feito em vasos distribuídos em ambiente protegido e submetido à irrigação diária de acordo com a evapotranspiração da cultura, com base na evaporação do tanque classe A. Após o preparo das unidades experimentais, de acordo com os tratamentos propostos, foi realizado o transplântio das mudas do capim. Na ocasião da primeira avaliação das do crescimento as plantas foram atacadas por cigarrinha, comprometendo a continuidade do projeto, além do atraso nas análises laboratoriais necessárias em virtude da pandemia da COVID 19.

**Palavras-chave:** Fertirrigação, *Cynodon* spp, avanço sustentável.

---

<sup>1</sup>Graduanda em Engenharia de Biosistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFCG, Sumé, PB, e-mail: yankabeatriz7@gmail.com

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



## **CULTIVO DE CAPIM TIFTON 85 IRRIGADO COM ÁGUA DE MANIPUEIRA**

### **ABSTRACT**

The objective of this research was to evaluate the effects of manure water associated with vegetable ash on the growth and production of Tifton 85 grass subjected to four successive cuts. To this end, the experimental units were distributed in a 3 x 4 factorial scheme, using three sources of potassium (manure, vegetable ashes and commercial fertilizer) and four doses (0.6, 0.8, 1.0 and 1.2) of the total recommended dose of potassium, which is 100 kg ha<sup>-1</sup> according to recommendations. Four repetitions were used, totaling 48 units. The grass was grown in pots distributed in a protected environment and subjected to daily irrigation according to the crop evapotranspiration, based on the evaporation of the class A tank. After preparing the experimental units, according to the proposed treatments, the grass seedlings were transplanted. On the occasion of the first growth evaluation the plants were attacked by leafhoppers, compromising the continuity of the project, in addition to the delay in laboratory analyses required because of the COVID 19 pandemic.

**Keywords:** Fertigation, *Cynodon* spp, sustainable advancement.