

PRODUÇÃO DA CULTURA DO AMENDOIM EM RESPOSTA À LÂMINAS DE ÁGUA, NÍVEIS DE ADUBO ORGÂNICO E DOSES DE FÓSFORO

Larissa Vasconcelos Santos¹, Millena de Araújo Rodrigues², Maria Deyse Silva dos Santos³,
Maria Damiana Rodrigues Araújo⁴, Julianna Catonio da Silva⁵, Marcio Aurélio Lins dos
Santos⁶

RESUMO: A irrigação é crucial para o pleno desenvolvimento da cultura do amendoim, bem como a realização de adubação fosfatada, a qual promove melhor crescimento radicular e desenvolvimento da planta e grãos. Objetivou-se avaliar a resposta da cultura do amendoim em função de diferentes lâminas de água, distintas doses de adubação fosfatada e níveis de adubo orgânico. O experimento foi conduzido na área experimental do Grupo Irriga, da Universidade Federal de Alagoas, Campus de Arapiraca, com o delineamento experimental em blocos casualizados em fatorial 5 x 5 x 2. Os tratamentos aplicados consistiram em 5 lâminas de irrigação: $L_1= 50$, $L_2= 75$, $L_3= 100$, $L_4= 125$ e $L_5= 150\%$ da evapotranspiração da cultura (ET_C) diária, 5 doses de adubação fosfatada: $A_1= 0$, $A_2= 50$, $A_3= 100$, $A_4= 150$ e $A_5= 200\%$ da recomendação para cultura, 5 níveis de adubação orgânica (cama de frango): $A_1= 2$, $A_2= 4$, $A_3= 6$, $A_4= 8$ e $A_5= 10$ t ha⁻¹), com 4 repetições, totalizando 200 parcelas. Cada parcela experimental de 1,0 m² foi composta por 27 plantas, e avaliadas apenas as 10 plantas centrais. A ET_C foi determinada por meio do Sistema Lisimétrico de Informações para Monitoramento do Consumo de Água pelas Plantas (SLIMCAP). As variáveis analisadas foram: altura de planta (AP), número de vagens (NVV), número de hastes por planta (NHP), comprimento médio (CMV), diâmetro médio da vagem (DMV). Os resultados concluíram que a lâmina de 100% da ET_C foi melhor para todas as variáveis estudadas, com exceção da variável CMV que obteve seu melhor resultado na lâmina L_5 (150% da ET_C). O melhor desenvolvimento do amendoim se deu com a interação da adubação orgânica com 6,0 t ha⁻¹ e a lâmina 100% da ET_C .

PALAVRAS-CHAVE: Consumo hídrico. Irrigação. Fósforo. Cama de frango.

¹ Mestranda, Agricultura e Ambiente, Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Arapiraca, AL. E-mail: larissavasconcelos18@outlook.com

² Mestra, Agricultura e Ambiente, Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Arapiraca, AL. E-mail: profmillenarodrigues@gmail.com

³ Mestranda, Agricultura e Ambiente, Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Arapiraca, AL. E-mail: lisboadayse383@gmail.com

⁴ Mestranda, Agricultura e Ambiente, Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Arapiraca, AL. E-mail: rmariadamiana2@gmail.com

⁵ Dra., Agronomia, Universidade Federal de Alagoas, CECA, Arapiraca, AL. E-mail: julianna.silva@ceca.ufal.br

⁶ Professor Dr., Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Arapiraca, AL. E-mail: mal.santo@arapiraca.ufal.br