

PARÂMETROS PRODUTIVOS DA CULTURA DO AMENDOIM EM FUNÇÃO DE NÍVEIS DE IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO ORGÂNICA

Maria Deyse Silva dos Santos¹, Millena de Araújo Rodrigues², Kivia Caroline da Costa³, Márcio Aurélio Lins dos Santos⁴, Cícero Gomes dos Santos⁵, Edson Magrine de Souza Cavalcante⁶

RESUMO: O amendoim é uma das oleaginosas mais cultivadas mundialmente e tem sua produção em ascensão na região Semiárida, tanto pelo seu valor econômico quanto social, bem como os benefícios trazidos ao solo quando utilizada como fonte de adubação. No entanto, a água para irrigação e a fertilidade do solo são fatores limitantes na região e determinantes para a produção da cultura. Desta forma, objetivou-se avaliar a resposta da cultura do amendoim sob distintos níveis de irrigação e de adubação orgânica. O experimento foi conduzido na área experimental do Grupo Irriga, *Campus Arapiraca*, da Universidade Federal de Alagoas. Adotou-se o delineamento experimental em blocos casualizados em fatorial 5 x 5 com 25 repetições totalizando 100 parcelas experimentais. Os tratamentos consistiram em cinco níveis de irrigação: 253,86; 380,80; 507,73; 634,66 e 761,59 mm, baseado na evapotranspiração da cultura (ETC) e cinco níveis de adubação (cama de aviário) seguindo a recomendação padrão: 2, 4, 6, 8 e 10 t ha⁻¹. Para determinação dos níveis de irrigação a serem utilizados e da ETC, foi utilizado o sistema SLIMCAP, para também monitoramento de consumo e manejo hídrico para a cultura. Cada parcela experimental foi composta por 28 plantas, distribuídas em 1,0 m², avaliadas apenas as 10 plantas centrais. As variáveis analisadas foram: altura de planta (AP), número de vagens por planta (NVP) e número de hastes por planta (NHP), comprimento médio (CMV) e diâmetro médio (DMV) da vagem, volume de vagem por parcela (VVP), peso verde (PVV) e peso seco (PSV) da vagem, e índice relativo de clorofila (SPAD). As variáveis quantitativas e de produção obtiveram melhor significância com a interação da lâmina 507,73 mm e adubação 6 t ha⁻¹. A cama de aviário se consistiu como uma alternativa viável de fonte de adubação orgânica para a cultura do amendoim.

PALAVRAS-CHAVE: consumo hídrico, amendoim, orgânica.

¹Mestranda, Eng. Agrônoma, Universidade Federal de Alagoas, *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL.
lisboadayse383@gmail.com

²Mestra, Bióloga, Universidade Federal de Alagoas, *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL. millenarlina@gmail.com

³Mestranda, Eng. Agrônoma, Universidade Federal de Alagoas, *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL.
kiviacaroline1@hotmail.com

⁴Professor Dr., Universidade Federal de Alagoas, *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL. mal.santo@arapiraca.ufal.br

⁵Professor Dr., Universidade Federal de Alagoas, *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL. cgomes@arapiraca.ufal.br

⁶Graduando, Agronomia, Universidade Federal de Alagoas, *Campus Arapiraca*, Arapiraca, AL.
edson.cavalcante@arapiraca.ufal.br