

PARÂMETROS PRODUTIVOS 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: O amendoim é a quarta oleaginosa mais cultivada no mundo, porém para a obtenção de altas produtividades, se faz necessário o uso da irrigação e adubação. Desta forma, 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 pelo manual da 5ª aproximação, 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 experimentais. 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 estudadas foram: volume de vagem por planta (VVP), peso verde das vagens (PVV) e peso seco das vagens (PSV). Logo, se concluiu que a lâmina correspondente a 100% da ET_C associada a adubação orgânica, apresentou-se como a que mais proporcionou melhores resultados para as variáveis estudadas, favorecendo um volume de 1,44 L de vagens por planta, 642,5 g e 113,5 g de peso verde e seco de vagens por planta, respectivamente. A água aplicada em quantidades superiores a exigida pela cultura acarreta em um menor desenvolvimento da mesma, ressaltando que não respondeu de forma positiva, devido a umidade no solo estar no ponto de saturação. Para a produtividade do amendoim adubado com cama de frango, a adubação com 6,0 t ha⁻¹ é que melhor favorece com 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