

DESEMPENHO DA CULTURA DA SOJA SOB DIFERENTES TEORES DE UMIDADE DO SOLO

Douglas Ramos Lorena¹, Delvio Sandri², Lineu Rodrigues Neiva³, Solange Rocha Monteiro de Andrade⁴

RESUMO: O manejo racional da irrigação é essencial para atender a demanda evapotranspirométrica das plantas, sendo realizado normalmente via clima ou via solo. Assim, o objetivo deste trabalho foi analisar o rendimento da cultura da soja submetida a diferentes níveis de umidade no solo utilizando a irrigação por microaspersão em condições endofoclimáticas do Cerrado brasileiro, no período de 26 de agosto de 2020 a 02 de janeiro de 2021, em condições de campo no Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados. Foi utilizado o delineamento em blocos casualizados, aplicando-se déficit hídrico para manter o teor de água no solo correspondente ao fator de depleção f de 0,9, 0,8, 0,7, 0,5 e 0,3, com quatro repetições. Avaliou-se a cobertura do solo pela cultura, o índice SAPD, o comprimento da vagem, altura da planta, número total de sementes, número de vagens, peso seco da haste, peso de mil sementes, produtividade e a profundidade do sistema radicular. Os resultados foram submetidos à análise de variância e teste de média. A aplicação de f de 0,7 apresentou maiores valores para a maioria das variáveis avaliadas, enquanto que a manutenção de f em 0,3 apresentou o pior desempenho da cultura da soja. O manejo da irrigação deve garantir teor de água no solo de no mínimo 70% da capacidade real de água no solo para obter o melhor desenvolvimento e produtividade da soja.

PALVRAS CHAVE: *Glycinemax*, manejo da irrigação, irrigação por aspersão.

¹ Doutorando, Eng. Agrônomo, Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Brasília, DF. E-mail: douglasramoslorena@gmail.com

² Professor, Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Brasília, DF. E-mail: sandri@unb.br

³ Pesquisador, Embrapa Cerrados, Planaltina, DF. E-mail: lineu.rodrigues@embrapa.br

⁴ Pesquisadora, Embrapa Cerrado, Planaltina, DF. E-mail: Solange.andrade@embrapa.br.