

MANEJO DA IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO NITROGENADA NO FEJJOEIRO CULTIVAR BRS FC 402

Rosevaldo Domingos Medeiros¹, Adriano da Silva Lopes², Dioph Vitor de Oliveira Klip³,
honatan da Silva Franco⁴, Roger Gomes Miranda⁵

RESUMO: O cultivo do feijoeiro de inverno é de grande importância para suprir a demanda da população brasileira, no qual a adequada irrigação vem trazendo elevadas produtividades. O objetivo desse trabalho foi avaliar a influência do manejo da irrigação e adubação nitrogenada em cobertura no feijoeiro, cultivar BRS FC 402, irrigado por pivô central. Realizou-se o experimento em 2022, na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade de Aquidauana. Utilizou-se a cultivar BRS FC 402, sendo semeado na época de inverno, com irrigação sob o sistema por pivô central. Os manejos de irrigação foram pelos métodos de Penman-Montheith e tensiometria. Conduziu-se o experimento em blocos casualizados, com parcelas subdivididas e 4 repetições. Nas parcelas alocou-se os tratamentos relacionados ao manejo de irrigação e, nas subparcelas às doses de nitrogênio (0-50-100-150 e 200 kg de N ha⁻¹). Avaliou-se a altura de inserção da primeira vagem, número de vagens por planta, número de grãos por vagem, número de grãos por planta, massa média de 100 grãos, produtividade de grãos e eficiência no uso da água. Submeteu-se os resultados ao teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os manejos de irrigação e a adubação nitrogenada em cobertura não promovem diferenças nos componentes de produtividade e na eficiência no uso da água na cultura do feijão. Neste trabalho ocorreu um período sem irrigação do dia 28 à 49 após a emergência, em função disso a produtividade chegou próximo à 30 sc ha⁻¹ indicando a importância da irrigação para a cultura na época de inverno.

PALAVRAS-CHAVE: Feijão de inverno, Nitrogênio, Penman-Montheith, Pivô central, Produtividade, Tensiometria.

¹ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS. Email: rosevaldomedeiros045@gmail.com

² Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS. Email: lopes@uems.br

³ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS. Email: diophklip@gmail.com

⁴ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS. Email: Jhonatans332@gmail.com

⁵ Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS. Email: rogermiranda2018@gmail.com