

## **MANEJO DE IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO NITROGENADA NO FEIJOEIRO - CULTIVAR BRS ESTILO - SAFRA 2020/21**

João Guilherme Vicentini Barata<sup>1</sup>, Adriano da Silva Lopes<sup>2</sup>, Wellington Paulo Vilharva Martinez<sup>3</sup>, Jhonatan da Silva Franco<sup>4</sup>, Roger Gomes Miranda<sup>5</sup>

**RESUMO:** O feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) é uma cultura com destaque socioeconômico no Brasil e o manejo de irrigação aliado a adubação nitrogenada é importante para se conseguir melhorar a produtividade de grãos. O objetivo do trabalho foi avaliar a influência de manejos de irrigação e doses de nitrogênio em cobertura no feijoeiro cultivado no inverno. O trabalho foi realizado no setor de irrigação da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Aquidauana, com pivô central. O experimento foi realizado no ano de 2021, utilizando-se a cultivar BRS Estilo. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, em esquema de parcelas subdivididas, com quatro repetições. A parcela foi constituída pelos manejos de irrigação (Tensiometria e Penman-Monteith) e, as subparcelas, as doses de N em cobertura (0, 50, 100, 150 e 200 kg de N ha<sup>-1</sup>), utilizando a ureia. A adubação nitrogenada foi realizada no estágio fenológico V4. Foram avaliados a altura de inserção da primeira vagem, número de vagens por planta, massa de cem grãos, número de grãos por vagem, número de grãos por planta, produtividade de grãos e eficiência do uso da água. Os manejos de irrigação foram submetidos ao teste de comparação de médias de Tukey a 5% e os resultados quantitativos (doses N), foram submetidos a análise de regressão. Os manejos de irrigação e doses de nitrogênio não influenciam nos caracteres avaliados, cuja produtividade média de grãos ficou próximo a 27 sc ha<sup>-1</sup>. Este resultado pode ter sido afetado pelo déficit hídrico durante 30-50 DAE. A irrigação para o feijoeiro em época de inverno é importante para que a cultura expresse seu alto potencial produtivo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Pivô central, Adubação Nitrogenada, Parcelas, Tensiometria e Penman-Monteith

---

<sup>1</sup> Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul, Aquidauana-MS, joobarata66@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul, Aquidauana-MS, lopes@uemms.br

<sup>3</sup> Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul, Aquidauana-MS, vilharvaw@gmail.com

<sup>4</sup> Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul, Aquidauana-MS, e-mail: Jhonatans332@gmail.com

<sup>5</sup> Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul, Aquidauana-MS, rogergmiranda2018@gmail.com