

## **AValiação da Adubação Nitrogenada e Influência de Lâminas de Irrigação nas Características Agronômicas e Produtividade do Milho Safrinha\***

Kaique Augusto Poltronieri DONATONI\*\*

Lucas Estevam BIANCHO\*\*\*

Raquel Nogueira de SOUZA\*\*\*\*

Higor Nogueira de SOUZA\*\*\*\*\*

Dr. Allan Hisashi NAKAO\*\*\*\*\*

Jaqueline Bonfim de CARVALHO\*\*\*\*\*

### **RESUMO**

O milho é um cereal que necessita de grandes quantidades de nutrientes principalmente o nitrogênio, sendo este um dos fatores limitantes à produção de grãos. Assim, o trabalho teve como objetivo avaliar as características agronômicas e produtividade do milho safrinha, com épocas de aplicações de nitrogênio e lâminas de água, sob condições de milho safrinha. O trabalho foi desenvolvido em campo no Núcleo de Ensino, Pesquisa e Extensão (NEPE-Unifunec), localizado no município de Santa Fé do Sul-SP. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados, em esquema fatorial 4 x 4, com quatro repetições, sendo quatro épocas de aplicação da ureia (14 dias antes da aplicação da lâmina de água; 7 dias antes da aplicação lâmina de água; 1 dia antes da aplicação da lâmina de água e 1 dias após a aplicação da lâmina de água) e quatro níveis de lâminas de irrigação, composta por irrigações de 5 mm, 10 mm, 15 mm e 20 mm). Avaliaram-se as características agronômicas (Altura da planta e inserção da primeira espiga; diâmetro do colmo; massa de 100 grãos e produtividade. Os dados foram submetidos à ANOVA pelo teste de F, com médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. A aplicação de diferentes épocas de utilização de nitrogênio não alterou as características agronômicas, massa de cem grãos e produtividade do milho. As lâminas de água não proporcionaram efeitos na altura e inserção da primeira espiga, diâmetro do colmo e massa de cem grãos. Diferenças significativas foram observadas para as lâminas de água na variável produtividade, ajustando-se em modelo matemático do tipo quadrático. Assim, melhores resultados para a produtividade foram observados pela lâmina de água de 10 mm. Esses resultados sugerem que a adoção da lâmina de água a partir da referida quantidade pode promover incremento na produtividade.

**Palavras-chave:** Adubação nitrogenada. Nutrição de plantas. Produtividade. Solos arenosos. *Zeamays L.*

---

\*Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – Pibic/Unifunec

\*\* kaique.donatoni@hotmail.com

\*\*\* lucasbianco01@hotmail.com

\*\*\*\* raquelnogueira239@gmail.com

\*\*\*\*\* Higor.Nogueira@hotmail.com

\*\*\*\*\* allanhisashinakao@gmail.com

\*\*\*\*\* jaquecarvalho.agro@gmail.com