

1ª SEMANA DE AGRONOMIA

16 a 18 de outubro de 2025



PARÂMETROS PRODUTIVOS NA CULTURA DO MILHO COM E SEM ADUBAÇÃO E PALHADA

¹Vanda Kelly Araujo Silva; ¹Gilson Lages Fortes Portela; ¹Antonio Luís Galvão de Almeida;

¹Instituto Federal do Piauí, Campus José de Freitas.

Área temática: Multidisciplinar

Email do autor: vandakelly180@gmail.com

Introdução: O Brasil destaca-se entre três os maiores produtores mundiais de milho (*Zea mays*), cultura de grande importância econômica e nutricional, utilizada tanto na alimentação humana quanto animal. Nos últimos anos, o cultivo tem apresentado avanços significativos em produtividade, impulsionados pelo uso de tecnologias agrícolas e pela adoção de práticas de manejo que contribuem para o melhor desenvolvimento das plantas e o aumento do rendimento. **Objetivo:** Objetivou-se avaliar parâmetros produtivos na cultura do milho AG1051 com e sem adubação e palhada. **Métodos:** O experimento foi desenvolvido no Instituto Federal do Piauí (IFPI), no período de setembro de 2022 a de janeiro de 2023 no campus avançado de José de Freitas, localizado na cidade de José de Freitas-PI, a 4°45'11" de latitude Sul e 42°34'36" de longitude Oeste, altitude de 133 metros. A cidade possui clima tropical semi-úmido com duas estações características: o período das chuvas (que ocorrem no verão e outono) e o período seco (que ocorre no inverno e primavera). Foram analisados as seguintes variáveis morfológicas: altura de planta, altura de Espiga, tamanho de espiga, grãos por fileira, rendimentos de grãos e peso de espiga". O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados (DBC) com três blocos e quatro tratamentos, T1 Sem adubo e sem palhada, T2 Sem adubo e com palhada, T3 Com adubo e com palhada e T4 Com adubo e sem palhada. parcela experimental utilizou espaçamento 0,25 cm entre plantas e 0,60 cm entre linhas e entre cada bloco 0,70 cm X 1,00 m, totalizando uma área experimental de 75 m². A área foi utilizado calcário dolomítico com 1.400,00 kg por hectare. A área foi adubada NPK. **Resultados:** Os tratamentos T3 e T4 responderam bem para adubação e para palhada, já o tratamento T2 mesmo não recebendo adubação, mas somente a palhada, em muitos parâmetros, como em rendimentos de grãos, tamanho de espiga e peso de espiga respondeu melhor que os tratamentos adubados. Considerando os fatores que possivelmente interferiram no desempenho dos resultados, faria o aprimoramento do sistema de irrigação adotado no experimento, visando assegurar uma distribuição mais uniforme da água e, conseqüentemente, um melhor atendimento de toda a área experimental. **Conclusão:** Conclui-se que nas condições do experimento apenas a utilização da palhada é suficiente para obtenção de boas safras.

Palavras-chave: *Zea Mays*, adubação, grãos, manejo de solo.