III Congresso Brasileiro de Especialidades Biológicas On-line

INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO NITROGENADA APLICADA EM COBERTURA NO CULTIVO DE MILHO VERDE

ABDIAS JEAN; DISRAELI REIS DA ROCHA; GABRIEL BARBOSA DA SILVA JUNIOR; JOAO DE SOUSA XIMENES FILHO; STEFANE DA SILVA RODRIGUES

Introdução: A adubação nitrogenada é crucial no cultivo de milho para obter espigas verdes. No entanto, muitos agricultores não usam a aplicação de forma otimizada, resultando frequentemente na perda excessiva de nitrogênio. O aprimoramentos no manejo da adubação nitrogenada possam minimizar as perdas decorrentes de volatilização e lixiviação, melhorando a eficiência na absorção desses nutrientes e custos. **Objetivos:** Avaliar características agronômicas do híbrido triplo BRS 3046 (Saboroso), para produção de espigas verdes, submetido a três números de aplicações de fertilizantes nitrogenados em cobertura. **Metodologia**: O experimento foi realizado na Universidade Federal do Piauí. Os tratamentos foram realizados em delineamento em blocos casualizados (DBC) em um arranjo fatorial 3x2, com três níveis de aplicações de adubação nitrogenada (1, 2 ou 3 vezes) e quatro repetições. Os tratamentos receberam 140 kg por hectare de nitrogênio em cobertura, realizados aos 15, 30 e 40 dias após a emergência das plantas (DAE). A variedade de milho utilizada foi BRS 3046 (Saboroso). Foram avaliadas: número de espigas comerciais empalhadas, peso das espigas comerciais empalhadas, comprimento das espigas comerciais empalhadas e diâmetro das espigas comerciais empalhadas. **Resultados:** Através da análise de variância, verificou-se que o número de espigas comerciais empalhadas, peso das espigas, comprimento das espigas e diâmetro das espigas comerciais empalhadas foram influenciado pelos diferentes números de aplicações de adubação nitrogenada. Foi constatado, através do teste de Tukey, que o tratamento com três aplicações de nitrogênio, aplicado em cobertura, na média entre todos os tratamentos, foi estatisticamente o que obteve o melhor rendimento onde o número de espigas teve um rendimento de 36.573 ha^{-1}, o maior peso de 14.478 kg, o diâmetro de 6,10 cm e o comprimento 28,53 cm. Os tratamento com uma e com duas aplicações foram estatisticamente semelhantes. **Conclusão:** A adubação nitrogenada realizada com três aplicações em cobertura, promoveu maiores resultados para número, peso, diâmetro e comprimento de espigas comerciais empalhadas.

Palavras-chave: Zea mays l, Nitrogênio, Brs 3046, Espaçamento de plantas, Empalhadas.

DOI: 10.51189/bioesb2023/25340