



INFLUÊNCIA DO ARRANJO DE PLANTAS NO CULTIVO DE MILHO VERDE

ABDIAS JEAN; DISRAELI REIS DA ROCHA; GABRIEL BARBOSA DA SILVA JUNIOR;
JOAO DE SOUSA XIMENES FILHO; ANTONIO AFONSO SOUSA DO NASCIMENTO

Introdução: Na agricultura, o método comum é o plantio em fileiras simples. No entanto, estudos mostram que o planejamento em fileira dupla pode ser mais eficiente. Esse arranjo permite mais fileiras e densidade de plantas por unidade de área, sem fechamento excessivo. Isso aumenta a penetração de luz e agroquímicos no dossel, melhorando a taxa fotossintética e a saúde das folhas próximas ao solo, prolongando sua vida útil e otimizando a produtividade. **Objetivos:** Avaliar características agrônômicas do híbrido triplo BRS 3046 (Saboroso), para produção de espigas verdes, submetido a diferentes arranjos de plantas. **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 dois diferentes sistemas de fileiras (fileiras simples e fileiras duplas), com quatro repetições. Cada parcela foi constituída por quatro fileiras de três metros espaçadas por 0,7 m nos tratamentos com fileiras simples e por 1,0 m x 0,4 m nos tratamentos com fileiras duplas, considerando-se como área útil as duas centrais. 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 os diferentes arranjos nos tratamentos de: número de espigas comerciais empalhadas, as fileiras duplas teve maior rendimento. No peso das espigas empalhadas, as fileiras simples promoveu melhor desempenho, em relação ao comprimento das espigas e o diâmetro das espigas comerciais empalhadas não teve diferença entre os arranjos. Foi constatado, através do teste de Tukey, que os arranjos de fileiras duplas teve na média entre todos os tratamentos, um rendimento em número de espigas de 36.573 ha⁻¹, o maior peso de 14.478 kg nas fileiras simples, o diâmetro de 6,10 cm e o comprimento 28,53 cm. **Conclusão:** Os tratamentos plantio em fileiras simples e plantio em fileiras duplas foram, na média entre todos os tratamentos, estatisticamente semelhantes para número, diâmetro e comprimento de espigas comerciais empalhadas. Para peso de espigas, fileiras simples promoveu melhor desempenho.

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