

Ed. 20447

Efeitos do Espaçamento entre Linhas e da Densidade de Plantio na Performance de Milho sob Irrigação

CARDOSO, M.J.¹; CARVALHO, W.L.de C.²; RIBEIRO, V.Q.³;
MELO, F. de B. e ANDRADE JÚNIOR, A.S. de

Um experimento foi conduzido no município de Teresina, PI, sob regime irrigado, no ano de 2007, com o objetivo de avaliar o comportamento produtivo do milho em diferentes espaçamentos entre fileiras (40 cm, 60 cm e 80 cm) e densidades de plantas (2,5; 5,0; 7,5 e 10 plantas m²). O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, em esquema fatorial 3 x 4, com cinco repetições. O número de espiga por área aumentou linearmente com o incremento da densidade de plantio e ocorreu o inverso para o componente peso de espiga por planta, o que mostra a presença mais forte da competição intra-específica das plantas de milho. Efeito quadrático foi observado para o componente número de grãos por área com o máximo de 2.262 grãos m⁻² com uma densidade de plantio de 7,26 plantas m⁻². Comportamentos similares foram observados para o rendimento de grãos e a eficiência do uso da água, onde os valores máximos observados foram, respectivamente, 7,311 kg ha⁻¹ (7,27 plantas m⁻²) e 12,86 kg ha⁻¹ mm⁻¹ (7,29 plantas m⁻²).

Palavras-chave: *Zea mays*, rendimento de grãos, população de plantas.

EMBRAPA TABULEIROS
Biblioteca Maracá

¹ Pesquisador, Embrapa Meio-Norte, CP 01, CEP 64.006-220, Teresina, PI.
miltoncardoso@cpamn.embrapa.br

² Pesquisador, Embrapa Tabuleiros Costeiros, CP 44, CEP 49025-040, Aracaju, SE.