

DESEMPENHO PRODUTIVO DO MILHO SOB DIFERENTES POPULAÇÕES DE PLANTAS EM ARGISSOLO ARENOSO

Claubert Chanquini Gaspareto Filho

RESUMO

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes populações de plantas sobre os componentes de produção e a produtividade da cultura do milho (*Zea mays* L.) cultivado em Argissolo arenoso. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Universidade de Marília (SP), utilizando o híbrido Forseed FS615 PWU, em delineamento em faixas, com quatro populações (64.000; 70.667; 77.333 e 80.000 plantas ha⁻¹) e quatro repetições. Foram avaliados o número de fileiras por espiga, grãos por espiga, comprimento da espiga, massa de grãos por planta, massa de 100 grãos e produtividade. Os resultados indicam que o aumento da população de plantas provocou redução linear no comprimento de espigas, no número de fileiras e de grãos por fileira, devido à maior competição intraespecífica por luz, água e nutrientes. Em contrapartida, a massa de 100 grãos e a massa de grãos por planta apresentaram incremento linear com o adensamento populacional. A produtividade de grãos também aumentou linearmente, atingindo os maiores valores na densidade de 80.000 plantas ha⁻¹. Conclui-se que, nas condições de Argissolo arenoso e clima subtropical úmido da região de Marília-SP, o adensamento populacional promoveu ganhos produtivos, sendo a densidade de 80.000 plantas ha⁻¹ a mais indicada para maximizar o rendimento do híbrido FS615 PWU.

Palavras-chave: Zea Mays; Densidade De Plantas; Produtividade; Adensamento.