



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

NPK FORNECIDO VIA ADUBO MINERAL E ORGÂNICO NA PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DA MELANCIEIRA: TERCEIRO CICLO

Diogenes Damarsio Andrade de Sousa¹, Francisco Hevilásio Freire Pereira²

RESUMO

O trabalho teve como objetivo avaliar o rendimento e a qualidade de frutos da melancia cultivada sob diferentes doses de NPK fornecidas em diferentes proporções de adubo orgânico e mineral. O experimento foi realizado em área localizada na Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Campus Pombal – PB (6° 48' 16''S e 37° 49' 15''W), durante o período de dezembro/2015 a março/2016. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com quatro repetições, dispostos em esquema fatorial 3x5 onde, no fator (A) foram alocadas diferentes concentrações de nutrientes N, P e K (50, 100 e 150% da recomendação de NPK para melancia) e no fator (B) as cinco proporções de adubo mineral e orgânico (100/0, 75/25, 50/50, 25/75 e 0/100). A dose de NPK correspondente a 100% foi de 120 kg ha⁻¹ respectivamente para N, P e K. As variáveis de produção e qualidade dos frutos avaliadas foram: produtividade, comprimento, largura, firmeza, acidez titulável, sólidos solúveis e pH. A concentração de 150% de nutrientes foi a que obteve maior produtividade nas proporções de adubos mineral e orgânico de 100/0, 25/75 e 0/100 e, também, os maiores valores para comprimento, largura e firmeza; As concentrações de 100 e 150% foram as mais efetivas para sólidos solúveis e pH para todas as proporções de adubos mineral e orgânico; As proporções 50/50, 25/75 e 0/100 foram mais efetiva para acidez titulável na concentração 150%.

Palavras-chave: *Citrullus lanatus*, nutrição mineral, esterco, sólidos solúveis totais.

¹Graduando em Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, e-mail: diogenes15@gmail.com

²Engenheiro Agrônomo – UFCG, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, e-mail: fhfpereira@ccta.ufcg.edu.br



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

NPK SUPPLIED BY MINERAL AND ORGANIC FERTILIZERS IN THE YIELD AND QUALITY OF WATERMELON FRUITS: THREE CYCLE

ABSTRACT

The study aimed to evaluate the yield and fruit quality of watermelon fruits grown under different NPK rates provided by different proportions of organic and mineral fertilizer. The experiment was conducted in area located at the Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Campus Pombal - PB (6° 48' 16" S and 37° 49' 15" W), during the period from december/2015 to march/2016 . The experimental design was a randomized block with four replications, in a factorial scheme 3 x 5 where the factor (A) were allocated different rates of nutrients N, P and K (50, 100 and 150% of NPK recommendation for watermelon) and the factor (B) the five proportions of mineral and organic fertilizer (100/0, 75/25, 50/50, 25/75 and 0/100). The NPK rates corresponding to 100% was 120 kg ha⁻¹ respectively for N, P and K. The variables of production and quality of fruits evaluated were: yield, length, width, firmness pulp, titratable acidity, soluble solids and pH. The concentration of 150% of nutrients obtained the highest yield in mineral and organic fertilizer ratios of 100/0, 25/75 and 0/100 and also the highest values for length, width and firmness pulp; the concentrations of 100 and 150% were more effective in soluble solids and pH for all proportions of mineral and organic fertilizers; the proportions 50/50, 25/75 and 0/100 were more effective for titratable acidity in concentration 150%

Keywords: *Citrullus lanatus*, mineral nutrition, manure, total soluble solids.