

DOSES DE POTÁSSIO NA PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE MELANCIA CV. 'CRIMSON SELECT PLUS'

ORIENTADOR: LUÍS LÉSSI DOS REIS

RESUMO DO PROJETO

O potássio desempenha várias funções na bioquímica e fisiologia das plantas, como nos processos de fotossíntese, transporte e armazenamento de assimilados. O objetivo do trabalho foi avaliar a produção, qualidade e teor de N, P e K nas folhas e frutos da melancia cv. 'Crimson Select Plus' em função de doses de potássio como cobertura. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com cinco tratamentos, quatro repetições e 20 plantas por parcela. Os tratamentos consistiram de cinco doses de potássio (0, 60, 120, 180 e 240 kg ha⁻¹). A fonte de potássio utilizada foi o cloreto de potássio (60% de K₂O), aplicado de forma parcelada em cobertura. Foram realizadas avaliações de produção, qualidade de frutos e teor N, P e K de frutos e folhas diâmetro do fruto - DF (cm), comprimento de fruto - CF (cm), massa fresca - MF e seca do fruto - MS (kg fruto⁻¹), espessura da polpa - EP (cm), espessura casca - EC (cm) e produtividade - PRODU (t ha⁻¹). Para avaliação de qualidade, foram realizadas as análises de sólidos solúveis - SS (°brix), pH, acidez titulável - AT, índice de maturação - IM (SS/AT) e para avaliação teor N, P e K os 40 DAS, realizou-se a coleta da 5ª folha a partir da ponta excluindo o meristema apical; por ocasião do aparecimento do primeiro fruto para diagnose foliar e os frutos transportados até o Laboratório de Bromatologia do IFMT, Campus Confresa, onde foram realizados os procedimentos para determinação de N, P e K. A espessura de casca, pH, acidez titulável e índice de maturação não foi alterada pelas doses de potássio. A dose que apresentou melhores resultados para a cultura da melancia da cultivar "Crimson Select Plus" em cobertura foi de 209,39 kg de K₂O ha⁻¹ e em nenhum dos tratamentos foi encontrado deficiência de N, P e K nas folhas e frutos de melancia.

Palavras chaves: *Citrullus lanatus*. Cucurbitaceae. Nutrição. Potássio em cobertura