



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

VARIAÇÃO TEMPORAL NOS ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO E SUA RELAÇÃO COM O ACÚMULO DE MATÉRIA SECA E NUTRIENTES EM MELOEIRO FERTIRRIGADO

Flávio Sarmiento de Oliveira¹; Josinaldo Lopes Araújo Rocha²

RESUMO

Uma das vantagens do fornecimento de nutrientes por meio da água de irrigação é a possibilidade do ajuste diário das doses recomendadas dos fertilizantes a serem aplicados. Objetivou-se estabelecer uma relação, entre os atributos químicos do solo e o acúmulo de nutrientes e a produção de matéria seca pelo meloeiro fertirrigado. O experimento foi instalado em delineamento de blocos casualizados com nove tratamentos e quatro repetições. Cada bloco foi constituído por uma área de 2,0 m x 27,0 m, onde foram alocadas as parcelas experimentais, contendo 20 plantas, sendo 10 por fileira. Amostras de solo e plantas foram coletadas em intervalos de sete dias, iniciando-se aos 14 dias após o transplante (DAT) até os 70 DAT. Em cada período foram determinados os teores de macro e micronutrientes no solo e nos tecidos das folhas, caule, sementes e fruto, e a respectiva produção de matéria seca do meloeiro. Observou-se que a disponibilidade dos nutrientes no solo não seguiu um padrão definido ao longo do ciclo da cultura, assim como não foi proporcional às quantidades acumuladas de matéria seca e nutrientes pelo meloeiro, indicando que, além da fertirrigação, outros fatores controlam a disponibilidade de nutrientes para o meloeiro.

Palavras-chave: Acumulação de nutrientes. Demanda nutricional. Eficiência nutricional.

¹ Graduando em Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, sarmientodeoliveira@yahoo.com.

² Eng. Florestal – UFCG. Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Pombal, PB, josinaldo@ccta.ufcg.edu.br



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

**VARIATION TIME IN CHEMICAL ATTRIBUTES OF SOIL AND ITS RELATIONSHIP
WITH THE ACCUMULATION OF DRY MATTER AND NUTRIENTS IN MELON
FERTIRRIGATED**

ABSTRACT

One of the advantages of providing nutrients through the irrigation water is the possibility of adjusting the daily recommended dosage of fertilizer to be applied. The objective was to establish a relationship between soil chemical properties and the accumulation of nutrients and dry matter production by fertirrigated muskmelon. The experiment was conducted in a randomized block design with nine treatments and four replications. Each block consisted of an area of 2.0 m x 27.0 m, where the plots were allocated with 20 plants, 10 per row. soil samples and plants were collected at intervals of seven days, starting 14 days after transplanting (DAT) to 70 DAT. In each period were determined macro and micronutrients in the soil and leaf tissues, stem, seeds and fruit, and their production of dry melon field. It was observed that the availability of nutrients in the soil did not follow a set pattern throughout the crop cycle, and was not proportional to the accumulated amounts of dry matter and nutrients by muskmelon, indicating that in addition to fertigation, other factors control the availability nutrients to the muskmelon.

Keywords: Nutrient accumulation. Nutritional demand. Nutritional efficiency.