



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

MARCHA DE ABSORÇÃO DE NUTRIENTES PARA O MELOEIRO FERTIRRIGADO

Samanda Costa dos Santos¹, Josinaldo Lopes Araújo Rocha²

RESUMO

A otimização do uso de fertilizantes depende de informações sobre as quantidades exigidas dos nutrientes nas diferentes fases fenológicas da cultura. Objetivou-se determinar por meio do estudo da marcha de absorção, as quantidades acumuladas, a partição e as taxas de absorção de macro e micronutrientes em meloeiro amarelo 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. As plantas foram coletadas em intervalos de sete dias, iniciando-se aos 14 dias após o transplântio (DAT) até os 70 DAT. Em cada período foram determinados os teores de macro e micronutrientes nos tecidos das folhas, caule, sementes e fruto, e a respectiva produção de matéria seca. Posteriormente foram estimados os acúmulos de macro e micronutrientes nas diversas partes das plantas, com os quais foram elaboradas as curvas da marcha de absorção de nutrientes. A sequência de extração de macro e micronutrientes foi a seguinte: K > Ca > N > Mg > P > S > Fe > Mn > Zn > B > Cu. Os frutos representaram o maior dreno dos nutrientes N, P, K, Mn, Zn e Cu, enquanto que as folhas acumularam principalmente Ca, Mg, S, Fe e B. O período de maior demanda, para a maioria dos nutrientes ocorre dos 42 aos 56 dias após o transplântio.

Palavras-chave: *Cucumis melo*, eficiência nutricional, absorção de nutrientes

¹ Graduanda em Agronomia, UAGRA, UFCG, Pombal, PB, e-mail: samandaasantos@gmail.com.

² Ciência do Solo-UFLA. Doutor, UAGRA, UFCG, Pombal, PB, E-mail: josinaldo@ccta.ufcg.edu.br



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

NUTRIENT ACCUMULATION IN MELON UNDER FERTIRRIGATION

ABSTRACT

The optimizing the use of fertilizers depends on information about the required amounts of nutrients in different phenological stages of the crop. This study aimed to determine through the study of the absorptions of the accumulated amounts, the partition and macro absorption rates and micronutrients in fertirrigated yellow melon. 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. The 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 leaf tissues, stem, seeds and fruit, and their dry matter production. Later were estimated accumulations of macro and micronutrients in the various parts of the plants, with which the curves of nutrient absorption march were prepared. The macro and micronutrients extraction sequence was as follows: K> Ca> N> Mg> P> S> Fe> Mn> Zn> B> Cu. The fruits represented the major sink of the nutrients N, P, K, Mn, Zn and Cu, while the sheets accumulated mainly Ca, Mg, S, Fe and B. The period of increased demand, for most of the 42 nutrients occurs at 56 days after transplanting.

Keywords: *Cucumis melo*, nutritional efficiency, nutrient uptake