

**AREA TEMÁTICA: NUTRIÇÃO DE PLANTAS****080 - EXPORTAÇÃO DE NITROGÊNIO E POTÁSSIO POR CULTIVARES DE ALGODÃO**

Ana Luiza Dias Coelho Borin¹, Guilherme Amaral de Souza², Alexandre Cunha de Barcellos Ferreira¹, João Luis da Silva Filho¹, Julio Cesar Bogiani¹

¹ CNPA - Embrapa Algodão, ² VANGUARDA AGRO - Vanguarda Agropecuária

Resumo:

O conhecimento da exportação de nutrientes por cultivares é importante para o balanço nutricional do sistema e a adubação de reposição. Objetivou-se analisar as concentrações de nitrogênio e potássio no caroço e fibra de cultivares de algodão e mensurar a exportação total por tonelada de algodão em caroço. O experimento foi realizado em Nova Mutum, MT, com treze cultivares (DP1536B2RF; DP1648B2RF; FM951LL; FM975WS; FM983GLT; IMA8276; IMA5675B2RF; TMG81WS; TMG42WS; TMG43WS; TMG45B2RF; TMG46B2RF; TMG47B2RF) e três repetições. As cultivares foram semeadas em 04/02/2016 e colhidas em 10/09/2016. Na colheita, os capulhos do terço médio foram separados em caroço e fibra e analisados separadamente para obtenção dos teores de N e K. A exportação total (caroço+fibra) de nitrogênio foi de 22,2 kg.tonelada-1 de algodão em caroço produzida, sendo que as cultivares não diferiram entre si. No entanto, para K₂O, as maiores exportações foram nas cultivares TMG42WS (9,5 kg.tonelada-1), FM975WS (9,2 kg.tonelada-1) e DP1648B2RF (9,0 kg.tonelada-1) e as menores nas cultivares IMA8276 (8,0 kg.tonelada-1), TMG47B2RF (7,9 kg.tonelada-1), TMG46B2RF (7,9 kg.ton-1), DP1536B2RF (7,2 kg.tonelada-1) e FM983GLT (7,1 kg.tonelada-1). A diferença de conteúdo entre a maior e menor exportação de K₂O é desprezível entre as cultivares, considerando a prática da adubação de reposição. A quantidade de K₂O no caroço é o dobro da fibra, enquanto a de N é 28 vezes superior. Conclui-se que a exportação de N por tonelada de algodão em caroço (22,2 kg) é similar entre as cultivares, enquanto os conteúdos de potássio (K₂O) são diferentes, variando de 7,1 a 9,5 kg.tonelada-1.

Palavras-chave:

Gossypium hirsutum, Nutrientes, Caroço, Fibra

Apoio:

Embrapa