

Contribuição Nutricional de Coquetéis Vegetais Usados como Plantas de Cobertura e Adubo Verde no Cultivo do Melão (var. SF 10/00 f1) no Semiárido Brasileiro

Nutritional Contribution of Plant Mixtures Used as Cover Crops and Green Manure in Melon crop (var. SF 10/00 f1) in the Brazilian Semi-Arid

Antonio Pereira Filho¹; Tamires Santos de Jesus²; José Teixeira Filho³; Vanderlise Giongo⁴

Pesquisas têm sido desenvolvidas cultivando o melão amarelo (*Cucumis melo* L.) sobre sistema de manejo que prioriza a conservação do solo com uso de coquetéis vegetais (CV) como plantas de cobertura e adubo verde na região semiárida. O objetivo deste estudo foi avaliar a contribuição nutricional dos resíduos dos CVs usados como plantas de cobertura e adubo verde na cultura do melão no Semiárido. Os tratamentos foram dispostos em quatro blocos em um esquema de parcelas subdivididas. O melão amarelo (var. SF 10/00 f1) foi cultivado sobre dois sistemas de manejo de solo, plantio direto e convencional, e três tipos de sistema de cultivo, coquetel vegetal 1 (CV1), maior proporção de leguminosas, coquetel vegetal 2 (CV2), maior proporção de espécies não leguminosas e

¹Biólogo, doutorando em Engenharia Agrícola pela Unicamp, professor da Univasf, Juazeiro, BA.

²Bióloga, UPE, Petrolina, PE.

³Engenheiro Civil, professor da Unicamp Campinas, SP.

⁴Engenheira-agrônoma, D.Sc. Em Ciência do Solo, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, vanderlise.giongo@embrapa.br.

outro com vegetação espontânea (VE), utilizando-se sistema de fertirrigação por gotejamento. O melão foi transplantado 15 dias após a deposição dos CVs. Foram avaliados decomposição e liberação de nutrientes N, K, P, Ca e Mg pelos Cvs e VE e a produção de massa seca e extração desses nutrientes pelo melão durante o ciclo da cultura. Os diferentes tipos de adubos verdes e manejos de solo não afetaram significativamente o acúmulo de matéria seca e a produtividade do melão. A sequência de absorção de nutrientes pelo melão foi $Ca > N > K > Mg > P$. O CV1 contribuiu, em média, com maiores quantidades dos nutrientes durante o ciclo da cultura, exceto para o Mg. Além disso, o CV1 foi capaz de suprir a demanda de N e K próximo do 50º dia e do P, Ca e Mg até o 40º dia após o transplante do melão. A produtividade total da cultura ficou entre $37,4 \text{ t ha}^{-1}$ a $51,5 \text{ t ha}^{-1}$, acima da média nacional, e o °Brix variando de 11 a 12.7, acima dos valores comercialmente aceitáveis.

Palavras-Chaves: macronutriente, *Cucumis melo* L., liberação de nutriente, marcha de absorção.

Keywords: macronutrient, *Cucumis melo* L., nutrient release, nutrient uptake.

Fontes de financiamento: Embrapa e CNPq.