

FÓSFORO E POTÁSSIO EM SOLO ARENOSO COMO RESULTADO DA ADUBAÇÃO VERDE

Andreia Mariana dos Santos Rodrigues, Brenda Marques de Lima, Rafaela Batista Magalhães, Mirian Cristina Gomes Costa

Dentre os nutrientes mais importantes para o desenvolvimento vegetal, estão o fósforo (P) e o potássio (K). Junto ao nitrogênio, esses dois elementos são aplicados por meio de fertilizantes comumente utilizados na agricultura. É frequente a busca por práticas que reduzam custos com esses elementos e ainda assim proporcionem boa produtividade agrícola. A adubação verde é uma das práticas promissoras para esta finalidade. Neste trabalho foram avaliadas alterações promovidas por dois ciclos de adubação verde em solo arenoso cultivado com coqueiro híbrido. O trabalho foi conduzido em Itarema (CE), em experimento delineado em blocos ao acaso, esquema fatorial 2x3+1 e quatro repetições, com as leguminosas plantadas entre os coqueiros. Nos tratamentos, foram comparados dois fatores: duas espécies de leguminosas (gliricídia e Sabiá), três espaçamentos de plantio entre as leguminosas (1x1, 1x0,5 e 1x0,25m) e um tratamento controle. Amostras de solo foram coletadas após os ciclos 1 e 2 de poda da biomassa de parte aérea das leguminosas, nas camadas de 0-20 e 20-40cm. Foram determinados os teores de P e K e os dados foram analisados estatisticamente como software Assistat. Para o P foram observados os maiores teores no ciclo 1 na camada de 0-20 cm, com destaque para o sabiá no espaçamento 1x1 m (490 mg kg⁻¹). A mesma tendência foi observada na camada de 20-40 cm. No ciclo 2 a gliricídia se destacou na camada de 0-20 cm (242,6 mg kg⁻¹), influenciando também a subsuperfície. Para o K o espaçamento 1x0,5 m levou aos maiores teores nos ciclos 1 e 2 na superfície (0,25 e 0,37 mg kg⁻¹). Na subsuperfície, no ciclo 1, houve maior influência da gliricídia, com a mesma tendência no ciclo 2 para os espaçamentos 1x1 e 1x0,25m. Os tratamentos que levaram aos maiores teores de P e K no solo em relação ao controle foram gliricídia 1x0,5 e sabiá 1x0,5m. Análises adicionais são necessárias para atribuir os teores à decomposição da biomassa.

Palavras-chave: Manejo do solo. adubação verde. fósforo. potássio.