

ADUBAÇÃO FOSFATADA NA PRODUTIVIDADE DO CÁRTAMO

Livia Cristina Ribeiro, Mayumi Nagayama Alboéa, Jader Luis Nantes Garcia, Dirceu Maximino Fernandes

Faculdade de Ciências Agronômicas – Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Fazenda Experimental Lageado, Rua José Barbosa de Barros, 1780, 18610-307 – Botucatu - SP, Email: nagayama3092@gmail.com

O cártamo (*Carthamus tinctorius* L) é uma planta que pertence à família Asteraceae, cujos grãos podem conter até 40% de óleo, por isso vem sendo utilizada como fonte de óleo para a produção de biodiesel. Além da produção de biodiesel a cultura pode ser utilizada ainda como suplemento protéico para alimentação animal, corante alimentício e para fins medicinais. É sabido que em solos tropicais há baixa disponibilidade de P e altas taxas de adsorção do mesmo devido a sua capacidade de se ligar aos colóides do solo por ligações de alta energia. O nutriente é extremamente importante para o desenvolvimento e estabelecimento das culturas, de forma que este está relacionado ao desenvolvimento do sistema radicular, incremento na produtividade, e está presente nas moléculas de DNA, RNA, polímeros de nucleotídeos, ésteres e ácido inorgânico. Dessa forma o objetivo do trabalho foi observar os efeitos de diferentes doses de P na produtividade da cultura. O trabalho foi conduzido em vasos de 20 L, em casa de vegetação, na área experimental do Departamento de Solos e Recursos Ambientais, Fazenda Experimental Lageado, pertencente à Faculdade de Ciências Agronômicas, UNESP, Campus de Botucatu-SP. O solo utilizado é classificado como Latossolo Vermelho Escuro, textura média e baixa fertilidade natural, previamente corrigido com o intuito de se elevar a saturação de bases a 60%. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com 4 repetições. Os tratamentos consistiram em 5 diferentes doses de P calculadas a partir da análise de solo sendo 50, 100, 150, 200 e 250 mg dm⁻³ de P, cuja fonte foi o superfostato triplo, e um tratamento controle em que não foi aplicado o nutriente. As adubações básicas com N e K foram realizadas junto com a aplicação dos tratamentos, nas doses de 40 mg dm⁻³ de N na forma de uréia e 60 mg dm⁻³ de K na forma de KCl. Foram conduzidas 2 plantas até a colheita. Na ocasião da colheita realizaram-se as análises dos componentes da produtividade (peso de capítulo, número de grãos, número de flores, grãos por capítulo, capítulos por planta, grãos por planta e massa de grãos). Observou-se que houve diferenças significativas entre todos os componentes, de forma que a menor dose de P (50 mg dm⁻³) apresentou os melhores índices de produtividade.

Palavras Chave: fósforo, *Carthamus tinctorius* L, produção, capítulos.

Apoio financeiro: CAPES e CNPq