



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

CALAGEM E ADUBAÇÃO FOSFATADA NA CULTURA DO ARROZ EM LATOSSOLO AMARELO NO ESTADO DO AMAZONAS

Marina Brandão Mourão – Voluntário

José Rafael Méndez Baldeón – UFAM

RESUMO

Os Latossolos da região amazônica são ácidos, de baixa fertilidade natural e sobretudo deficientes em fósforo. Os objetivos desta pesquisa foram: a) Ajustar curva de resposta de produção de matéria seca da parte aérea e do sistema radicular em função das doses de fósforo, na presença e ausência de calagem; b) Estimar a dose de fósforo para a produção de máxima eficiência econômica. O experimento foi instalado em um Latossolo amarelo, utilizando-se vasos e a cultura do arroz como planta teste. O delineamento foi inteiramente casualizado em fatorial 2 x 6, com dois níveis de calcário (presença e ausência) e seis doses de P: 0, 50, 100, 200, 300 e 400 mg/kg de P, com três repetições. As variáveis avaliadas foram a produção de matéria seca da parte aérea (MSPA) e do sistema radicular (MSSR). O efeito das doses de fósforo na presença e ausência da calagem foram analisados por regressão. A pesquisa trouxe as seguintes conclusões: as doses de fósforo para a produção máxima eficiência econômica para MSPA foram de 154,56 e 152,26 mg kg⁻¹ de P, na presença e na ausência de calagem, respectivamente e cujas produções de máxima eficiência econômica correspondem a 17,33 e 17,35 g vaso⁻¹, na presença e na ausência de calagem, respectivamente. As doses de fósforo para a produção máxima eficiência econômica para MSSR foram de 124,57 e 95,68 mg kg⁻¹ de P, na presença e na ausência de calagem, respectivamente e cujas produções de máxima eficiência econômica correspondem a 4,780 e 4,031 g vaso⁻¹, na presença e na ausência de calagem, respectivamente.

Palavras-Chave: adubação fosfatada, calagem, latossolo amarelo.

AGRADECIMENTOS

À UFAM por ter-me dado a oportunidade de participar como bolsista de iniciação científica.

