



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

RESPOSTA A CALAGEM E ADUBAÇÃO FOSFATADA NA CULTURA DO MILHO EM ARGISSOLO AMARELO NO ESTADO DO AMAZONAS

Leonam Silva do Nascimento – Bolsista FAPEAM

José Rafael Méndez Baldeón – UFAM

RESUMO

Os Argissolos da região amazônica, são de baixa fertilidade natural, de acidez elevada; baixa saturação por bases, alta saturação por alumínio e com baixa disponibilidade de fósforo. Os objetivos desta pesquisa foram: a) Avaliar a resposta da calagem em função as doses fósforo, sobre o rendimento de matéria seca da parte aérea e do sistema radicular da cultura do milho em Argissolo Amarelo no Estado do Amazonas; b) Ajustar curva de resposta de produção de matéria seca em função das doses de fósforo, na presença e ausência de calagem; c) Estimar a dose de fósforo para a produção de máxima eficiência econômica. O experimento foi instalado em um Argissolo amarelo, utilizando-se vasos e a cultura do milho 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 171,09 e 329,84 mg kg⁻¹ de P, na presença e na ausência de calagem, respectivamente e cujas produções de máxima eficiência econômica correspondem a 43,61 e 14,30 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 88,585 e 67,450 mg kg⁻¹ de P, na presença e na ausência de calagem, respectivamente e cujas produções de máxima eficiência econômica correspondem a 5,610 e 1,767 g vaso⁻¹, na presença e na ausência de calagem, respectivamente.

Palavras-Chave: Adubação fosfatada; Calagem; Argissolo amarelo.

AGRADECIMENTOS

À FAPEAM pela concessão da bolsa e a UFAM por ter-me dado a oportunidade de participar como bolsista de iniciação científica.

