

# Efeito da calagem e adubação fosfatada na cultura do arroz em Latossolo Amarelo no Estado do Amazonas

Marina Brandão Mourão<sup>a</sup>, José Rafael Méndez Baldeón<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Faculdade de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, Amazonas, CEP.69080-900, Brasil

\*Corresponding author: marinamourao038@gmail.com

**Resumo:** Os Latossolos da região amazônica são ácidos, de baixa fertilidade 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. 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. 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 avaliados 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<sup>-1</sup> 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<sup>-1</sup>, 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<sup>-1</sup> 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<sup>-1</sup>, na presença e na ausência de calagem, respectivamente.

**Palavras- chave:** doses de fósforo, acidez do solo, *Oryza sativa*

**Copyright:** © 2024 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Received: 10 de outubro Accepted: 14 de outubro Published: 14 de novembro

**Citation:** Mourão, M.B, Baldeón, J.R.M. (2024). Efeito da calagem e adubação fosfatada na cultura do arroz em Latossolo Amarelo no Estado do Amazonas. *Revista Sustentabilidade International Scientific Journal*, v.1 n. 2, Special Edition Semagro, vx, xxxxx. <https://doi.org.10.70336/sust.2024.v1.16902>

ISSN ONLINE: 2966-280X

[www.https://periodicos.ufam.edu.br/index.php/revSustentabilidade](http://www.https://periodicos.ufam.edu.br/index.php/revSustentabilidade)