

RESPOSTA DIFERENCIAL DE LINHAGENS DE ARROZ DE SEQUEIRO À FERTILIDADE DO SOLO

N. K. Fageria, E. P. Sant'Ana, E. M. de Castro,
O. P. de Moraes e F. P. Moura Neto¹

O emprego de cultivares eficientes na utilização de nutrientes é uma estratégia importante para reduzir os custos de produção agrícola através da redução de fertilizantes. Foram conduzidos dois experimentos de campo na Embrapa-CNPAP, para avaliar a resposta de 32 linhagens de arroz de sequeiro sob três níveis de fertilidade (baixo, médio e alto). As linhagens mostraram diferenças significativas na produção de grãos sob os tratamentos. As linhagens mais eficientes foram: CNA 7013-D, Rio Paranaíba, Guarani, IAC 84-198, CNA 6187, Araguaia, CNA 7645, CNA 7690, CNA 7657, CNA 7674, CNA 7704 e CNA 7871. As linhagens diferiram também na utilização de N, P e K (produção de grãos/kg de nutriente absorvido). Em média, a produção de uma tonelada de grãos de arroz acumulou 27,0 kg de N; 3,6 kg de P e 21,5 kg de K. A distribuição de N, P e K na parte aérea e nos grãos variou entre as linhagens e entre os níveis de fertilidade, mas, em média, 54% de N, 62% de P e 13% de K acumulados foram translocados para os grãos e o restante foi retido na parte aérea. A eficiência de utilização dos nutrientes acumulados pela planta foi, em ordem, $P > K > N$.

¹ Embrapa - Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP), Caixa Postal 179, 74001-970 Goiânia, GO, Brasil.