

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

INFLUENCIA DE DIFERENTES DOSES DE SILÍCIO SOB A QUALIDADE DE SEMENTES DE ARROZ

LUÍZA DO NASCIMENTO ANTONIO ¹
ANTÔNIO RODRIGUES VIEIRA²
ELISE DE MATOS PEREIRA³
BRUNO OLIVEIRA CARVALHO⁴
HELOÍSA OLIVEIRA DOS SANTOS⁵
STEFÂNIA VILAS BOAS COELHO⁶

1. GRADUANDA EM AGRONOMIA DAG/UFLA
2. PESQUISADOR EPAMIG/ URESM
3. MESTRANDA FITOTECNIA DAG/UFLA
4. MESTRANDO FITOTECNIA DAG/UFLA
5. DOUTORANDA FITOTECNIA DAG/UFLA
6. GRADUANDA EM AGRONOMIA DAG/UFLA

RESUMO:

O arroz é considerado um dos importantes grãos de valor econômico e social, sendo um alimento básico para bilhões de pessoas e ainda um dos alimentos com melhor balanceamento nutricional. É uma cultura versátil, adaptada a diferentes condições de solo e clima, porém sua produtividade vem decaindo pela baixa qualidade das sementes. Nesse sentido o objetivo no trabalho foi avaliar a influencia da aplicação de diferentes doses de Silicato de Cálcio (0, 800, 1600 e 3200 kg/ha) sobre a qualidade fisiológica de sementes de arroz após 0, 3 e 6 meses de armazenamento. Foram utilizadas sementes das cultivares Jequitibá e Conai, produzidas sob sistema irrigado por inundação e terras altas nos municípios de Lambari, Leopoldina e Lavras-MG. Avaliou-se o teor de água, germinação, envelhecimento acelerado, emergência, índice de velocidade de emergência (IVE). Para o teor de água obteve-se valor médio de 11,5%. Houve incremento nos valores médios de germinação para as doses entre 800 e 3200Kg/ha. Entretanto essas não apresentaram diferenças significativas para o IVE. Vale ressaltar que na época 3(três meses armazenamento) os testes de emergência e IVE foram influenciados pela temperatura resultando numa redução dos valores. Deste modo, conclui-se que embora não significativo, com o aumento da dosagem de silicato de cálcio há um maior incremento na qualidade fisiológica das sementes de arroz.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: *Oryza sativa*, armazenamento, vigor.