



Realização:



Apoio:



XVII CIC
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE LINHAGENS DE ARROZ IRRIGADO EM ENSAIOS DE VCU PRECOCE DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DA EMBRAPA

Autor(es): HAUSEN, Leandro José de Oliveira von; FONSECA, Gabriela de Magalhães da; MAGALHÃES JÚNIOR, Ariano Martins de; FAGUNDES, Paulo Ricardo Reis; SEVERO, Alcides; NEVES, Péricles de Carvalho Ferreira; MORAIS, Orlando Peixoto de.

Apresentador: Leandro José de Oliveira von Hausen

Orientador: Ariano Martins de Magalhães Júnior

Revisor 1: Isabel Helena Vernetti Azambuja

Revisor 2: André Andres

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Resumo:

Os principais aspectos que evidenciam a variabilidade do rendimento de grãos são um produto da constituição genética dos genótipos e sua interação com o ambiente. As condições climáticas adversas como a temperatura do ar e da radiação solar, durante as fases críticas da planta predis põe a queda de rendimento. Dessa forma, a época de semeadura é uma prática fundamental para que o desempenho da cultura do arroz irrigado não seja afetada por condições climáticas desfavoráveis ao seu desenvolvimento, que é minimizado com a utilização de cultivares precoce. O objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho de linhagens elites de arroz irrigado do programa de melhoramento genético da Embrapa quanto às exigências qualitativas e quantitativas da cultura. Dentre as exigências enfatiza-se, a produtividade dos genótipos, o ciclo e a resistência dos mesmos a fatores de estresse bióticos e abióticos. Os experimentos de VCU precoce da safra 2007/08 foram constituídos por vinte genótipos, sendo quinze linhagens elites, duas linhagens elites híbridas e três cultivares testemunhas: BRS QUERÊNCIA, IRGA 417 (ciclo precoce) e BRS 7 “Taim” (ciclo médio). Os VCU foram realizados em seis locais do Rio Grande do Sul: Agudo, Alegrete, Mostardas, Pelotas, Santa Vitória do Palmar e Uruguaiana. O delineamento utilizado foi de blocos ao acaso, com quatro repetições. As parcelas constaram de 9 linhas de 5 m de comprimento, espaçadas 0,175 m entre si. A área útil da parcela foi de 3,5 m². As práticas de adubação e manejo foram adotadas segundo as recomendações técnicas de cultivo do arroz irrigado. Os resultados observados destacam a linhagem de ciclo precoce BRA040081, a qual apresentou uma produtividade média de 9759 kg.ha⁻¹ (média agrupada dos seis locais) superior aos demais tratamentos. Esta linhagem obteve ainda resultados superiores em percentual de grãos inteiros (61,8%) quando comparada aos demais tratamentos, bem como características agrônômicas adequadas a lavoura orizícola gaúcha. Os resultados indicam êxito no ganho de seleção do programa de melhoramento da Embrapa, propiciando variabilidade genética e novas opções para lançamento de futuras cultivares com ampla adaptação edafo-climáticas e excelente rendimento de grãos nas distintas regiões do RS. As linhagens de ciclo precoce geradas pelo programa estão em evidência, pois conseguem aliar altos níveis de produtividade, maior eficiência no consumo hídrico e aumento da probabilidade de escapar de condições climáticas adversas.