

DESEMPENHO DO ARROZ HÍBRIDO “AVAXI” E “INOV” SUBMETIDOS ÀS PRÁTICAS RACIONAIS DE MANEJO DO PROJETO MARCA

Gustavo Karam de Oliveira⁽¹⁾, José Alberto Petri⁽²⁾, Isabel Vernetti Azambuja⁽²⁾, Renato Kuhn⁽³⁾, Daniela Schossler⁽¹⁾. Embrapa Clima Temperado, Caixa Postal 403. CEP 96001-970. Pelotas, RS. e-mail: petrini@cpact.embrapa.br. ¹Estagiário Embrapa Clima Temperado; ²Pesquisador Embrapa Clima Temperado, ³Assistente de Pesquisa Embrapa Clima Temperado.

A evolução da produtividade do arroz irrigado no Rio Grande do Sul tem sido significativa, devido, principalmente, ao desempenho das cultivares convencionais atualmente recomendadas e as recomendações técnicas de manejo do solo, da água e da planta, desenvolvidas pelas instituições de ensino e de pesquisa, atingindo a média de 6.880 kg.ha⁻¹ na safra de 2006/07. A produção de arroz híbrido é considerada uma boa alternativa para incrementar a produtividade de arroz irrigado no Brasil. Dentre os materiais genéticos de arroz irrigado disponíveis para a lavoura orizícola destacam-se as variedades híbridas, devido ao potencial produtivo de, em média, 20% a mais que as cultivares comerciais (Lopes et al., 2005) e a adaptabilidade às diferentes regiões orizícolas do RS. Entretanto, torna-se necessário estabelecer e definir as práticas de manejo mais adequadas à expressão deste potencial produtivo, focando, além da produtividade, a qualidade de grãos e ambiental e, principalmente, a rentabilidade. Este conceito foi aplicado através do Projeto Marca – Manejo Racional da Cultura do Arroz Irrigado proposto pela Embrapa Clima Temperado, o qual preconiza maior eficiência das lavouras do RS pela recomendação de cultivares de alto potencial produtivo, com maior estabilidade de produção e de técnicas de manejo aplicadas de modo racional e integrado, não comprometendo a qualidade ambiental (Gomes et al., 2004).

Este trabalho teve o objetivo de avaliar o desempenho dos híbridos AVAXI e INOV submetidos às recomendações técnicas de manejo do Projeto MARCA. Foi conduzido na Estação Experimental Terras Baixas da Embrapa Clima Temperado, em Pelotas, RS, na safra 2006/2007, em parceria com a empresa Rice Tec, em uma área de 0,43 hectares (Avaxi) e de 0,49 hectares (Inov).

Foram recomendados e aplicados os seguintes procedimentos de manejo:

Sistema de cultivo: plantio direto (03 anos de pousio)
Dessecação: 14/10/2007 (5,0 L ha⁻¹ Glyphosate)
03/11/2007 (4,0 L ha⁻¹ Glyphosate + 0,6 L ha⁻¹ Clomazone)
Data de semeadura: 03/11/2007
Densidade de semeadura: 50 kg ha⁻¹ (Avaxi) e 45 kg ha⁻¹ (INOV)
Adubação de base: 350 kg ha⁻¹ – N P K (05-20-20)
Emergência: 13/11/2007 (10 Dias Após Semeadura - DAS)
Adubação de cobertura (1ª): 05/12/2007 - 100 kg ha⁻¹ Uréia (22 DAE)
Herbicidas pós-emergência: 05/12/2007 (0,5 L ha⁻¹ Clomazone
+ 3,3 g ha⁻¹ Metsulfuron-methyl + 200 mL ha⁻¹ Penoxsulam
+ 1,0 L ha⁻¹ Óleo vegetal)
Entrada da água de irrigação: 07/12/2007 (24 DAE)
Adubação de cobertura (2ª): 13/12/2007 - 50 kg ha⁻¹ Uréia (30 DAE)
Adubação de cobertura (3ª): 04/01/2007 – 50 kg ha⁻¹ Uréia (51 DAE)
Inseticidas: 04/01/2007 (3,0 kg ha⁻¹ Furadan 100 G)
Colheita: 09/4/2007 (140 DAE)
Produtividade AVAXI: 9.380 kg ha⁻¹
Produtividade INOV: 10.290 kg ha⁻¹

É importante salientar que o híbridos AVAXI e INOV encontravam-se em condições adequadas para a colheita em 19/3/2007 (120 DAE), entretanto a não disponibilidade da colhedora-automotriz, acarretou um atraso na colheita em 20 dias após a maturação. Isto, como consequência, proporcionou uma redução significativa na produtividade, em função de que a umidade dos grãos encontrava-se em 16,5 %, ou seja, ocorreu uma perda significativa de grãos (degrane) durante o processo operacional da máquina colhedora, não estando em conformidade com as recomendações técnicas da pesquisa para o Sul do Brasil (SOSBAI, 2005).

Entretanto, por ocasião da época adequada de colheita (120 DAE), procedeu-se amostragens aleatórias das plantas presentes em áreas de 1,0 m². Os resultados são apresentados nas Tabelas 1 e 2.

Tabela 1. Avaliações do híbrido Avaxi realizadas em amostragens coletadas em lavoura comercial, aos 120 dias após a emergência. Embrapa Clima Temperado. Pelotas, RS. 2007

Amostra	Altura plantas (cm)	Esterilidade	Umidade de grãos (%)	Rend. grãos Inteiros (%)	Produtiv. (kg ha ⁻¹)
01	95,4	4,4	19,9	62,2	13.697
02	103,0	6,6	21,2	59,3	12.674
03	99,6	5,3	18,9	59,8	11.428
04	102,4	8,9	20,1	61,2	12.149
Média	100,1	6,3	20,0	60,6	12.487

Tabela 2. Avaliações do híbrido INOV realizadas em amostragens coletadas em lavoura comercial, aos 120 dias após a emergência. Embrapa Clima Temperado. Pelotas, RS. 2007

Amostra	Altura plantas (cm)	Esterilidade	Umidade de grãos (%)	Rend. grãos Inteiros (%)	Produtividade (kg ha ⁻¹)
01	96,0	17,1	19,0	60,1	14.140
02	98,4	10,7	19,8	61,0	16.378
03	99,6	16,9	19,1	59,7	12.872
04	94,8	10,1	19,0	60,4	14.600
Média	97,2	13,7	19,2	60,3	14.498

Observou-se que houve diferenças importantes entre as produtividades obtidas na colheita realizada com a máquina colhedora e aquelas obtidas através de amostragens. Aquelas obtidas nas amostragens confirmaram o alto potencial produtivo apresentado pelos materiais híbridos, considerando-se a adoção, de modo adequado, das práticas de manejo preconizadas pelo projeto Marca, desde a implantação da cultura até o procedimento da colheita. Entretanto, é importante salientar que as avaliações de produtividade dos híbridos Avaxi, Ecco e Tiba, realizadas por Luzzardi et al (2005) em lavouras de 27 locais do Rio Grande do Sul, apresentaram produtividades médias superiores a 9.000 kg ha⁻¹, confirmando que as de 9.380 kg ha⁻¹ e 10.290 kg ha⁻¹ obtidas neste trabalho evidenciaram, respectivamente, um bom desempenho dos híbridos AVAXI e INOV.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

GOMES, A da S.; PETRINI, J. A. ; FAGUNDES, P. R. R. **Manejo racional da cultura do arroz irrigado “Programa Marca”**. Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2004.203 p.

LOPES, M.C.B. et al. Avaliação de genótipos de arroz híbrido do programa de melhoramento genético do Instituto Rio Grandense do Arroz, na safra 2003/04. In: **Anais IV Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado e XXVI Reunião da Cultura do Arroz Irrigado**, Santa Maria – RS - Brasil, 09 a 12 de agosto de 2005. – Santa Maria: Editora Orium,2005. V.1. p.38-40.

LUZZARDI, R. et al. Avaliação Preliminar da Produtividade em campo e Qualidade Industrial de Híbridos de arroz no Rio Grande do Sul. In: **Anais IV Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado e XXVI Reunião da Cultura do Arroz Irrigado**, Santa Maria – RS - Brasil, 09 a 12 de agosto de 2005. – Santa Maria: Editora Orium,2005. V.1. p.70-72.

SOCIEDADE SUL-BRASILEIRA DE ARROZ IRRIGADO. **Arroz Irrigado: recomendações técnicas da pesquisa para o Sul do Brasil** ; IV Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado, XXVI Reunião da Cultura do Arroz Irrigado. – Santa Maria: SOSBAI, 2005. 159 p.