

Pâmela Scolari, Glaciele Barbosa Valente (Instituto Riograndense do Arroz – IRGA)

## Introdução

O estado do Rio Grande do Sul é o maior produtor nacional de arroz, com 74,1% da área nacional de arroz irrigado. O cultivo teve 159% de incremento de produtividade no Rio Grande do Sul nas últimas cinco décadas, de uma produtividade média de 2898 kg ha<sup>-1</sup> no ano agrícola de 1966/67 para 7508 kg ha<sup>-1</sup> no ano agrícola 2018/19. Esse avanço em produtividade foi em decorrência de fatores genéticos de materiais mais produtivos e adaptados, além da adoção de práticas de manejo que propiciaram aumento da produtividade.

## Objetivo

Determinar a contribuição do manejo e das cultivares (Fator genético) em ganhos na produtividade.

## Material e Métodos

Este trabalho foi implementado na Estação Experimental do Arroz do IRGA, em Cachoeirinha/RS, na safra 2018/2019. O experimento foi realizado em blocos casualizados, com 4 repetições cada, com os tratamentos manejo atual e manejo antigo, em cada manejo sendo utilizadas 3 cultivares diferentes: Bluebelle (Americana, lançada em 1972), BR IRGA 409 (lançada em 1979) e IRGA 424 RI (lançada em 2013).

Manejo	Baixo Nível Tecnológico	Alto Nível Tecnológico
Tratamento de semente	-----	Inseticida + Fungicida
Densidade	200 kg/ha	100kg/ha
Herbicidas	Herbadox; Propanil; 2,4 D	Ricer; Clincher
Adubação	75kg N - 34kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 64kg K <sub>2</sub> O	150kg N - 68kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 108kg K <sub>2</sub> O
Aplicação do N	Após a implantação da lâmina	Em solo seco, previamente à irrigação
Irrigação	V6	V3
Fungicida + Inseticida	Fungicida	Fungicida + Inseticida
Semeadura	20-Nov – 1-Dez	15 – 30 Outubro

Tabela 1: Descrição dos Níveis de Manejo: Baixo Nível tecnológico e Alto Nível Tecnológico

## Resultados e Discussão

Não houve diferença estatística entre os manejos antigo e atual para as cultivares BlueBelle e BR IRGA 409. A cultivar IRGA 424 RI teve produtividade maior no manejo atual quando comparada ao manejo antigo. Não houve diferença estatística entre as cultivares no manejo antigo, enquanto no manejo atual a cultivar IRGA 424 RI diferiu estatisticamente das demais e teve produtividade maior quando comparada a BR IRGA 409 e BlueBelle.

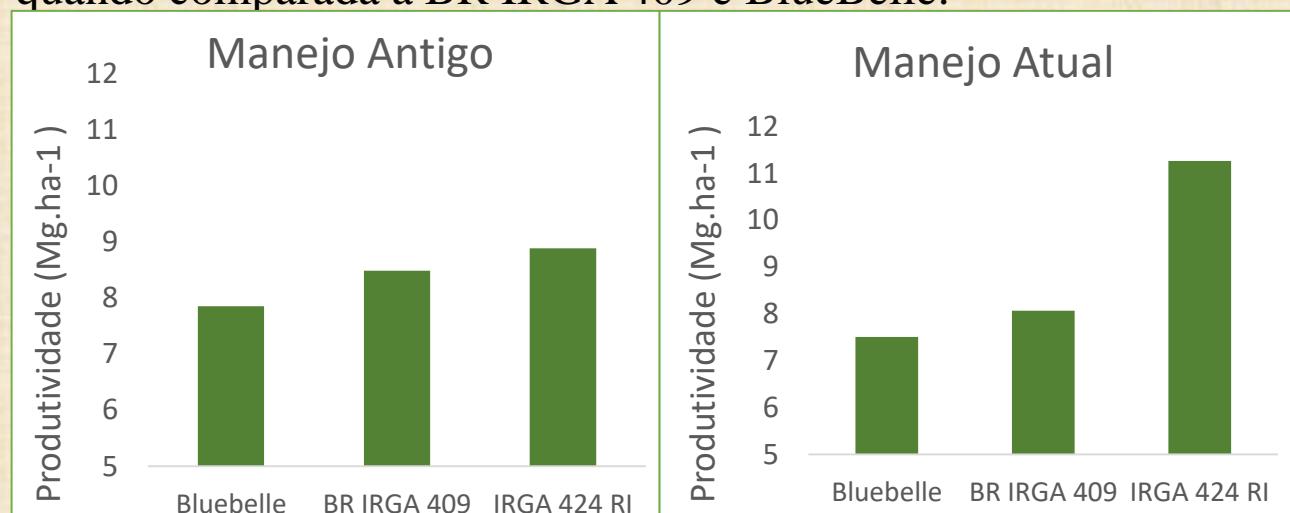


Figura 1: Produtividade de grãos (Mg.ha<sup>-1</sup>) nos diferentes manejos (Antigo e Atual). Médias seguidas pela mesma letra não diferem significativamente pelo teste de Tukey ( $p \leq 0,05$ ).

## Conclusão

A cultivar IRGA 424 RI, para expressar seu potencial produtivo necessita de um manejo com alto nível tecnológico, diferentemente das cultivares BlueBelle e IRGA 409.