PROGRAMA ÁGUAS PARA O DESENVOLVIMENTO

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SANTA MARIA

MANEJO RACIONAL DA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO (MARCA) EM BAGÉ E SÃO GABRIEL

José Alberto Petrini[1]; Ariano Martins de Magalhães Junior[2]; Paulo Ricardo Reis Fagundes[3]; Isabel Helena Vernetti Azambuja[4]; Cley Donizeti M. Nunes[5]; José Francisco da S. Martins[6]; Marcelo Pilon[7]; Renato Kuhn[8].

INTRODUÇÃO

A produtividade média gaúcha respondeu à evolução das cultivares e do manejo das lavouras, alcançando média de 7.600 kg ha^{-1} em 1,162 milhão de hectares semeados no RS na safra 2010/11. Entretanto, o custo de produção contribui para reduzir a rentabilidade e a competitividade.

A solução econômica deste cenário deve passar pelo desafio do orizicultor em melhorar sua rentabilidade, baixando seus custos de produção, e pelo governo federal e estadual de adotarem medidas que proporcionem novas condições de rentabilidade e competitividade ao arroz brasileiro, seja por meio de redução dos tributos, seja criando mecanismos que permitam efetivamente a manutenção de um mercado interno e externo rentável e competitivo (PLANETA ARROZ, 2011).

O objetivo deste trabalho é utilizar práticas racionais das tecnologias de manejo disponível focado na redução planejada das quantidades dos insumos utilizados na cultura.

MATERIAL E MÉTODOS

Em Bagé, RS, na safra 2011/12, a cultivar utilizada foi a BRS Querência (ciclo de 110 dias) e na safra 2012/13 a cultivar foi a BRS Pampa (ciclo de 118 dias).

A metodologia empregada (métodos e material/insumos utilizados) bem como os resultados de produtividade estão descritos abaixo nas tabelas 1 (Bagé, RS – 2011/2012), 2 (Bagé, RS – 2012/2013), 3 (São Gabriel, RS – 2011/2012), e 4 (São Gabriel, RS – 2012/2013).

[1] Pesquisador da Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. jose.petrini@embrapa.br / (53) 3275 8477.

Tabela 1: Métodos/insumos utilizados e resultados do experimento realizado em Bagé, RS durante a safra 2011/12.

BAGÉ / RS – 2011/12	
Área	8 hectares
Cultivar usada no manejo	BRS QUERÊNCIA
Data de semeadura	04/11/2011
Densidade de semeadura (Kg/ha)	70 kg/ha
Adubação de base	250 kg/ha – 06-18-28
Emergência	11 a 22/11/2011
Ureia em cobertura	130 kg/ha (1ª aplicação – 07/12) – 27 DAE
Herbicidas-pré	*Clomazone 360 SC* (1,3 L/ha) – 16/11/2011
Herbicidas-pós	*Clomazone 360 SC* (1,0 L/ha) + *bispyribac-sodium* (0,12 L/ha) + *fenoxaprop-p-ethyl* (1,2 L/ha) + *óleo mineral* (1,0 L/ha) – 05/12/2011 *(ocorrência de temp. elevada, vento e chuva)*
Reaplicação	*Bispyribac-sodium* (0,12 L/ha) + *óleo mineral* (1,0 L/ha)
Data de entrada da água	08/12/2011 – 28 DAE
Uréia em cobertura	90 kg/ha (2ª aplicação – 29/12) – 49 DAE
Supressão da irrigação	27/02/2012

PRODUTIVIDADE
7.635 kg/ha

- Observou-se a ocorrência de granizo com ventos acima de 80 km/h registrados em nossa estação meteorológica dia 29/02/2012.

Tabela 2: Métodos/insumos utilizados e resultados do experimento realizado em Bagé, RS durante a safra 2012/13.

BAGÉ / RS – 2012/13	
Área	3 hectares
Cultivar usada no manejo	BRS PAMPA
Data de semeadura	07/11/2012
Densidade de semeadura (Kg/ha)	95 kg/ha
Adubação de base	250 kg/ha – 05-20-20
Emergência	17/11/2012
Ureia em cobertura	130 kg/ha (Em uma única aplicação – 04/12)
Herbicidas-pós	135 ml/ha *Nominne* + 350 ml/ha *Aura* + 350ml/ha *Iharol* – 04/12/2012
Data de entrada da água	05/12/2012
Supressão da irrigação	15/03/2013
Colheita	10/04/2013

PRODUTIVIDADE
7.183 kg/ha

- Não foi realizada a 2ª aplicação de ureia na área por problemas de equipamentos adequados e também não foi feita nenhuma aplicação de fungicida na área.

Tabela 3: Métodos/insumos utilizados e resultados do experimento realizado em São Gabriel, RS durante a safra 2011/12.

SÃO GABRIEL / RS – 2011/12	
Área	8,03 hectares
Cultivar usada no manejo	BRS PAMPA
Data de semeadura	02/11/2011
Densidade de semeadura (Kg/ha)	100 kg/ha
Adubação de base	275 kg/ha – 05-20-30
Tratamento de sementes	Standak + Vitavax-Thiran (120mL/ha+250 mL/ha)
Dessecação	Ally + Roundup WG + Tek-F (4 g/ha + 2,5 L/ha + 50 mL/ha)
Ureia em cobertura	130 kg/ha (1ª aplicação – 19/11)
Ureia em cobertura	50 kg/ha (2ª aplicação – 20/12)

PRODUTIVIDADE
9.750 kg/ha

Tabela 4: Métodos/insumos utilizados e resultados do experimento realizado em São Gabriel, RS durante a safra 2012/13.

SÃO GABRIEL / RS – 2012/13	
Área	26 hectares
Cultivar usada no manejo	BRS Sinuelo CL
Data de semeadura	20/10/2012
Densidade de semeadura (Kg/ha)	90 kg/ha
Adubação de base	200 kg/ha – 05-25-25
Preparo do solo	Convencional
Ureia em cobertura	130 kg/ha - (1ª aplicação - 19/11)
Ureia em cobertura	50 kg/ha - (2ª aplicação - 20/12)

PRODUTIVIDADE
7.813 kg/ha

CONCLUSÕES

Os resultados obtidos neste trabalho permitem inferir que é possível obter boas produtividades de arroz irrigado utilizando menores quantidades de insumos, desde que sejam aplicados de maneira racional, no momento mais adequado ao desenvolvimento da cultura.