



**AVALIAÇÃO DE CULTIVARES E  
SELEÇÕES DE MANDIOCA  
(*Manihot esculenta* Crantz),  
NO MUNICÍPIO DE RIO PARDO,  
RIO GRANDE DO SUL, 2008-2009**

# EQUIPE

**CINARA F. GARCIA MORALES**  
***FEPAGRO FRUTICULTURA;***

**ZEFERINO G. CHIELLE**  
***FEPAGRO FRUTICULTURA;***

**MARCO A. DORNELLES**  
***AFUBRA;***

**CLAITON D. TEIXEIRA**  
***AFUBRA;***

**ADILSON COUTINHO**  
***FEPAGRO FRUTICULTURA***

# ALGUNS ASPECTOS DA PRODUÇÃO GAÚCHA:

- **Plantios destinam-se principalmente ao consumo humano**
- **O cultivo de mandioca está presente em 457 dos 496 municípios gaúchos (92%), segundo dados do IBGE**
- **Área de 1 ha a 3.336 ha**
- **Principais municípios produtores:**
  - **Em área: Alpestre, Rio Pardo, Crissiumal, Alecrim e Venâncio Aires.**
  - **Em produtividade: Mato Queimado, São Paulo das Missões, São Nicolau, Santo Cristo e Lajeado.**
- **Baixa produtividade: 15 a 10 t/ha**
- **Pouca tecnologia: qualidade das manivas, adubação e variedades etc**

# CONDIÇÕES DE PLANTIO

**Plantio:** outubro/2008

**Espaçamento:** 0,60 x 1,00 m (população de 16.667 pl/ha)

**Cultivares/Seleções:** Aceguá, Apronta Mesa, Branca, Cachoeira, Cascuda, Cruzeiro, Frita, Mantiqueira, Paraguaia, Paraná, Porquinho, Prata, RS 13, RS 14, São José seleções S 2 -11 – 34, S 5 – 77, S 5 – 80, S 60 – 10, S 75 – 11, S 75 – 129,

**Delineamento:** blocos ao acaso, três repetições e 40 plantas por parcela, (20 plantas úteis)

**Adubação:** no plantio 250 kg/ha da fórmula 05-20-20 em cobertura ( $\pm$  30cm de altura) 150 kg/ha de uréia

**Observações:** Janeiro a março  $\longrightarrow$  deficiência hídrica

Plantas colhidas com sete meses de cultivo, em maio/2009.

# Dados relativos a forma de uso, produção de massa aérea seca (t/ha), peso de raízes frescas (t/ha) e porcentagem de amido, número de hastes por planta, número de raízes por planta e percentual de enfolhamento de cultivares e seleções de mandioca, em Rio Pardo, RS, Afubra/Fepagro, 2008/2009

Forma de uso*		Massa aérea seca (t/ha)		Peso de raízes (t/ha)		Amido (%)		Número de hastes/planta		Número de raízes/planta		Enfolhamento (%)	
Nome	Uso	Cult./Sel.	Média**	Cult./Sel.	Média**	Cult./Sel.	Média**	Cult./Sel.	Média**	Cult./Sel.	Média**	Cult./Sel.	Média**
Aceguá	m	S 2 -11 - 34	14,667 a	Prata	31,389 a	RS 14	31,48 a	São José	3,36 a	Cruzeira	7,22 a	Mantiqueira	35,00 a
Apronta Mesa	m	S 5 - 80	14,167 a	RS 14	30,444 a	Branca	31,41 a	Porquinho	2,64 b	Cascuda	7,03 a	Paraná	33,33 a
Branca	m	S 75 - 11	13,500 a	Cruzeira	30,278 a	RS 13	31,14 a	S 5 - 77	2,45 b	S 60 - 10	6,65 a	Apronta Mesa	31,67 a
Cachoeira	m	S 5 - 77	11,889 a	Porquinho	26,889 a	Cachoeira	30,74 a	S 60 - 10	2,27 b	Aceguá	6,31 a	Porquinho	30,00 a
Cascuda	m	RS 14	11,667 a	RS 13	26,500 a	Aceguá	30,65 a	Cachoeira	2,27 b	S 5 - 77	6,22 a	S 2 -11 - 34	28,33 a
Cruzeira	m	S 60 - 10	11,444 a	Mantiqueira	25,889 a	S 75 - 11	30,65 a	Cruzeira	2,17 b	São José	6,10 a	S 75 - 129	28,33 a
Frita	m	Mantiqueira	10,056 b	Aceguá	24,556 a	Apronta Mesa	30,24 a	Branca	2,14 b	Mantiqueira	5,99 a	Prata	28,33 a
Mantiqueira	m	São José	9,889 b	S 60 - 10	24,111 a	São José	30,16 a	S 5 - 80	2,08 c	Porquinho	5,98 a	Branca	28,33 a
Paraná	m	Frita	9,722 b	Cascuda	22,833 a	Paraguaia	30,13 a	Frita	1,98 c	RS 14	5,92 a	São José	26,67 a
Porquinho	f	Prata	9,278 b	S 75 - 129	20,611 b	Frita	30,12 a	Paraguaia	1,94 c	RS 13	5,89 a	Cachoeira	26,67 a
Paraguaia	i	Cachoeira	8,611 b	Apronta Mesa	20,500 b	Cascuda	29,75 a	Cascuda	1,84 c	S 2 -11 - 34	5,88 a	Frita	26,67 a
Prata	i	Paraguaia	8,556 b	Frita	19,889 b	S 2 -11 - 34	29,67 a	RS 14	1,83 c	Prata	5,73 a	Aceguá	26,67 a
RS 13	f-i	Cruzeira	8,500 b	S 2 -11 - 34	19,722 b	S 75 - 129	29,67 a	S 2 -11 - 34	1,81 c	S 75 - 129	5,66 a	S 60 - 10	25,00 a
RS 14	f-i	S 75 - 129	8,111 b	São José	18,611 b	Cruzeira	29,60 a	Prata	1,81 c	Paraguaia	5,47 a	Paraguaia	25,00 a
S 2 -11 - 34	f-i	Apronta Mesa	7,444 b	Paraná	18,444 b	S 5 - 77	29,60 a	Aceguá	1,70 c	Frita	5,23 a	S 5 - 77	25,00 a
S 5 - 77	f-i	RS 13	7,278 b	Paraguaia	17,611 b	Porquinho	29,45 a	S 75 - 11	1,67 c	Cachoeira	4,96 a	RS 14	25,00 a
S 5 - 80	f-i	Cascuda	7,056 b	S 5 - 80	17,389 b	S 60 - 10	29,28 a	Paraná	1,64 c	Apronta Mesa	4,96 a	RS 13	25,00 a
S 60 - 10	f-i	Paraná	7,000 b	S 5 - 77	16,778 b	Paraná	28,02 b	RS 13	1,63 c	Paraná	4,68 a	Cruzeira	25,00 a
S 75 - 11	f-i	Aceguá	6,556 b	S 75 - 11	15,556 b	Mantiqueira	27,98 b	Mantiqueira	1,60 c	S 75 - 11	4,47 a	Cascuda	25,00 a
S 75 - 129	f-i	Porquinho	5,722 b	Branca	14,222 b	S 5 - 80	27,98 b	S 75 - 129	1,59 c	Branca	4,38 a	S 75 - 11	21,67 a
São José	m	Branca	3,667 b	Cachoeira	11,444 b	Prata	27,76 b	Apronta Mesa	1,43 c	S 5 - 80	4,35 a	S 5 - 80	21,67 a
<b>Média</b>			9,275		22,526		29,79		1,99		5,67		27,06
cv			28,93		25,95		4,22		14,26		20,39		19,74

**2007/08 = 31,95t/ha**



# CONCLUSÕES

- Para as variáveis percentual de enfolhamento e número de raízes por planta os cultivares/seleções não mostraram diferenças estatísticas entre si.
- Considerando-se conjuntamente as variáveis produção de massa aérea seca, peso de raízes e teor de amido destacaram-se o cultivar Fepagro RS 14 e a seleção S 60 – 10.
- Os cultivares/seleções Fepagro RS 14, Cruzeiro, Porquinho, Fepagro RS 13, Aceguá, S 60 – 10 e Cascuda tiveram melhores resultados quando avaliado o peso de raízes associado ao teor de amido.

# AGRADECIMENTO

**Ao Eng. Agr. Marco A. Dornelles e equipe,  
responsável pela área experimental da  
Associação dos Fumicultores do  
Brasil/Afubra, pelo apoio no  
desenvolvimento do experimento.**



**obrigada pela atenção !!!**

**FEPAGRO FRUTICULTURA**  
**Taquari, RS**  
**Fone: 51 3653 1019**

**E-mail: [fruticultura@fepagro.rs.gov.br](mailto:fruticultura@fepagro.rs.gov.br)**