

ZONEAMENTO AGROCLIMÁTICO DO ARROZ IRRIGADO POR ÉPOCAS DE SEMEADURA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Silvio Steinmetz
José A. Infeld
Jaime R.T. Maluf
Ronaldo Matzenauer
João Carlos S. de Oliveira
Alexandre G. Amaral
Jean S.A. Ferreira

Embrapa

Clima Temperado

Área de Comunicação Empresarial
Pelotas, RS
1999

Embrapa Clima Temperado, Documentos, Nº 56

Pedidos desta publicação:

Caixa Postal 403

96001-970 - Pelotas, RS

Biblioteca: (532) 75.8126

Comercialização: (532) 75.8199

Fax: (532) 75.8219 - 75.8221

E-mail: webmaster@cpact.embrapa

Tiragem: 400 exemplares

Comitê de Publicações

Carmem Lúcia Rochedo Bento (Presidente)

Antônio Luiz Oliveira Heberlê

Ariano Martins Magalhães Júnior

Claudio José da Silva Freire

Expedito Paulo Silveira

Rogério Waltrick Coelho

Regina das Graças Vasconcelos dos Santos

Vera Allgayer Osório

Formatação Eletrônica: Sérgio Arthur Zanúncio Foerstnow

STEINMETZ, S.; INFELD, J.A.; MALUF, J.R.T.; MATZENAUER, R.; OLIVEIRA, J.C.S. de; AMARAL, A.G.; FERREIRA, J.S.A. Zoneamento agroclimático do arroz irrigado por épocas de semeadura no estado do Rio Grande do Sul. Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 1999. 28p. (Embrapa Clima Temperado. Documentos, 56).
ISSN 1516-8840

1. Arroz irrigado; Zoneamento agroclimático; semeadura; época; Rio Grande do Sul. I. INFELD, J.A., colab. II. MALUF, J.R.T. colab. III. MATZENAUER, R., colab. IV. OLIVEIRA, J.C.S. de, colab. V. AMARAL, A.G. colab. VI. FERREIRA, J.S.A., colab. VII. Embrapa Clima Temperado (Pelotas, RS).

CDD 633.18

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
2. OBJETIVO	5
3. METODOLOGIA	5
4. ÉPOCAS DE SEMEADURA	7
4.1. <i>Cultivares de ciclos médio e precoce</i>	7
4.2. <i>Cultivares de ciclos superprecoce e tardio</i>	8
4.3. Arroz pré-germinado	8
4.4. Período "Preferencial" de semeadura	9
5. LITERATURA CITADA	9
ANEXO I	14

1. INTRODUÇÃO

O arroz irrigado do Rio Grande do Sul tem contribuído, nos últimos anos, com mais de 40% da produção brasileira deste cereal. Apesar dos bons níveis de produtividade (5.05 t/ha, média das safras de 1997 a 1999) há uma grande variabilidade ao longo dos anos, causada fundamentalmente, pelas condições climáticas. A ocorrência de baixas temperaturas ("frio") e a disponibilidade de radiação solar, durante as fases críticas da planta, são dois elementos climáticos que estão intimamente relacionados com a variabilidade nos níveis de produtividade.

A época de semeadura é uma das práticas que desempenha um papel de destaque na obtenção de altos e estáveis níveis de produtividade, pelo fato de aumentar as chances de que as fases críticas da planta escapem dos períodos climáticos adversos e coincidam com os favoráveis.

2. OBJETIVO

Este trabalho tem o objetivo de minimizar o risco climático da cultura do arroz irrigado, através da caracterização das épocas de semeadura mais apropriadas para o seu cultivo, nos distintos municípios do Rio Grande do Sul.

3. METODOLOGIA

Foram definidos os períodos de semeadura, recomendados para os municípios pertencentes às regiões consideradas como "Preferencial" e "Tolerada" pelo zoneamento agroclimático do arroz irrigado (Rio Grande do Sul, 1994). Os critérios utilizados encontram-se na Tabela 1.

Considerou-se que a semeadura pode ser iniciada no decêndio em que a temperatura média do solo desnudo, a 5 cm de profundidade, for maior ou igual a 20°C. Esse valor representa o limite inferior da temperatura ótima para a germinação das sementes de arroz (Yoshida, 1981). Foram usados valores médios, de um período mínimo de 10 anos, das Estações Meteorológicas que dispunham dessa informação. A partir desses dados, foram desenvolvidas equações de regressão entre as temperaturas do solo e do ar podendo-se, dessa forma, estimar a temperatura do solo a partir da temperatura do ar, variável essa, disponível