

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**Boletim de Pesquisa
e Desenvolvimento** 21
*online*ISSN 1677-8901
Junho, 2004

Zoneamento de riscos climáticos para a cultura de milho no estado do Rio Grande do Sul: períodos favoráveis de semeadura por município, safra 2004-2005

Jaime Ricardo Tavares Maluf¹Gilberto Rocca da Cunha¹Ronaldo Matzenauer²Aldemir Pasinato³

Passo Fundo, RS

2004

Resumo - Com o objetivo de delimitar áreas com menores riscos climáticos por deficiência hídrica para a cultura de milho no Rio Grande do Sul, foi elaborado um zoneamento levando-se em consideração híbridos de ciclo superprecoce, precoce e normal e capacidade de retenção de água no solo de 35, 50 e 70 mm, correspondendo ao tipo de solo 1, 2 e 3, respectivamente. Tomou-se como base o Zoneamento Agroclimático da Cultura de Milho por Épocas de Semeadura, no Estado do Rio Grande do Sul. Sobre as áreas com aptidão para a cultura de milho, delimitadas pelo zoneamento agroclimático, aplicou-se o que se chamou de índice de risco complementar (IRC). Esse índice tem a finalidade de detectar períodos que apresentem menores riscos de ocorrência de deficiência hídrica. O IRC baseia-se na interação entre disponibilidade hídrica e período crítico de desenvolvimento de milho como o principal fator determinante do

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Rodovia BR 285, km 174, Cx. P. 451, Cep 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: maluf@cnpt.embrapa.br

² Pesquisador da Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária, Secretaria de Ciência e Tecnologia, RS, Bolsista do CNPq.

³ Técnico de Nível Superior da Embrapa Trigo.

rendimento econômico da cultura no estado. Para os cálculos do balanço hídrico diário foi usado o módulo SARRAZON. Foram realizadas simulações do balanço hídrico para milho, ciclos superprecoce, precoce e normal, considerando semeaduras nos dias 5, 15 e 25 de cada mês. Usou-se o índice de satisfação das necessidades de água (ISNA) do subperíodo de desenvolvimento de milho compreendido entre a floração e o início de enchimento de grãos como principal índice de zoneamento. Os valores de ISNA, calculados para uma frequência mínima de 80%, foram espacializados com o sistema de informações geográficas SPRING v. 3.4, definindo-se três categorias: favorável (ISNA > 0,55), intermediária (ISNA entre 0,45 e 0,55) e desfavorável (ISNA < 0,45). Os períodos de semeadura foram estabelecidos com base nas áreas delimitadas pela faixa de valores favoráveis de ISNA.

Palavras-chave: zoneamento agroclimático, deficiência hídrica, *Zea mays* L., Rio Grande do Sul.

Climatological risk zoning for corn cultivation in the state of Rio Grande do Sul, Brazil: favorable seeding periods per municipality, agricultural year 2004-2005

Abstract – This work was conducted to identify areas with lower risks of water deficits for corn production in the State of Rio Grande do Sul, Brazil. The investigation was based on the Corn Crop Agroclimate Zoning by Seeding Dates, in the State of Rio Grande do Sul. A Complementary Risk Index (CRI) was applied to areas suitable for corn cropping determined in the agroclimate zoning. The purpose of such index is to detect periods that show lower risks of occurring water deficit. CRI is based on the interaction between water availability and critical development period of corn as the main factor determining economic yield. The module SARRAZON was used in calculating daily water balance. Water balance simulations were carried out for corn of very early, early, and normal cycles, considering seeding dates on 5, 15, and 25 of each month. A water requirement satisfaction index (WRSI) associated to corn development from flowering to grain filling was used as the main growth indicator. WRSI values were calculated for a minimum frequency of 80% and spatialized through the Geographic Information System SPRING v. 3.4. Three classes were defined: favorable (WRSI > 0.55), intermediate (WRSI between 0.45 and 0.55), and unfavorable (WRSI < 0.45). Seeding periods were established based upon the areas limited by the values in the range showing favorable WRSI.

Keywords: agroclimate zoning, water deficit, *Zea mays* L., Rio Grande do Sul.

Introdução

A produção de milho no Estado do Rio Grande do Sul ainda é insuficiente para atender à demanda de consumo. Essa condição agrava-se quando ocorrem frustrações de safra. Os baixos valores e a distribuição

irregular da precipitação pluvial, como ocorreu no Rio Grande do Sul, nos anos agrícolas de 1978-1979, 1979-1980, 1981-1982, 1985-1986, 1987-1988 e 1990-1991, foram as causas do baixo rendimento de grãos das culturas de primavera-verão (Matzenauer et al., 1998a e 1998b; Berlato & Fontana, 1999). Em trabalho de zoneamento da cultura de milho para o Estado do Rio Grande do Sul, Maluf et al. (1986, 2000) encontraram que a temperatura não é fator limitante para a cultura de milho no estado. Restrições térmicas, por baixa temperatura, podem ocorrer em partes das regiões de altitude elevada, como as regiões climáticas Serra do Nordeste, Planalto Médio e Planalto Superior, variando a abrangência das áreas com a época de semeadura. No Estado do Rio Grande do Sul, a deficiência hídrica, causada por períodos de estiagem e por distribuição irregular da precipitação pluvial, é o principal fator limitante para obtenção de alto rendimento de grãos (Mota et al., 1974; Matzenauer & Sutili, 1983; Mota et al., 1991; Berlato, 1992; Mota et al., 1996; Cunha et al., 1998). No estado, poucas vezes o milho encontra situações ideais de disponibilidade hídrica em todo o ciclo, sendo mais crítica a deficiência hídrica quando ocorre na floração. Matzenauer et al. (1998b), em experimento desenvolvido em campo, na região da Depressão Central do Rio Grande do Sul, determinaram que os maiores valores de consumo de água (ET_m) da cultura de milho irrigado ocorreram no período do pendramento ao espigamento (ET_m diária = 7,0 mm). Esses autores constataram o consumo de água de 573 mm durante o ciclo, ou seja, 4,6 mm/dia. Mota (1958) já menciona que o elemento climático fundamental que determina o rendimento de milho no Rio Grande do Sul é o regime hídrico na época da floração, estando sua influência associada à época de semeadura e ao local. Mota et al. (1974) referem que 67% da área do estado onde o milho pode ser cultivado não necessita de irrigação na maioria dos anos. Entretanto, no restante da área a frequência de anos em que a chuva é insuficiente para atender às necessidades da planta aumenta do norte para o sul e para o litoral. Maluf et al. (2000) concluíram que as maiores limitações à obtenção de altos rendimentos de milho no Rio Grande do Sul são impostas pela deficiência hídrica, que ocorre com maior frequência no oeste, no sudoeste e no sudeste do estado, nas regiões Médio e Baixo Vale do Rio Uruguai, Campanha, Depressão Central, Litoral Sul e Serra do Sudeste. Mencionam ainda que as regiões com limitações por deficiência hídrica, com o uso de irrigação, passam a ter alto potencial de rendimento de grãos. Ávila (1994) cita que a probabilidade de a precipitação pluvial superar a evapotranspiração potencial nos meses de dezembro a fevereiro, em praticamente todo o estado, é inferior a 60%. Esse fato indica alta frequência de ocorrência de deficiência hídrica e, conseqüentemente, redução no rendimento de grãos das culturas de primavera-verão. Diversos trabalhos - Mota et al. (1991), Berlato (1992), Mota et al. (1996), Cunha et al. (1998) e Matzenauer et al. (1998a) - citam que a baixa disponibilidade hídrica, causada por baixa quantidade e/ou má distribuição da precipitação pluvial, é o principal fator limitante ao alto rendimento de grãos de soja no Estado do Rio Grande do Sul, fato que pode ser estendido à cultura de milho. Dessa maneira, o zoneamento direcionado à minimização de riscos climáticos por deficiência hídrica para a cultura de

milho pode contribuir na tomada de decisão sobre seleção de áreas a serem cultivadas, escolha de híbridos e/ou variedades, definição de épocas de semeadura, necessidade de uso de irrigação e direcionamento de crédito e seguro agrícola.

Material e Métodos

O índice de risco complementar (IRC) caracteriza, dentro das épocas de semeadura (julho a janeiro) do zoneamento agroclimático da cultura de milho por épocas de semeadura no Estado do Rio Grande do Sul (Maluf et al., 2000), os períodos que apresentam os menores riscos em função do regime hídrico. O IRC é baseado na interação entre disponibilidade hídrica e período crítico do desenvolvimento de milho (floração) como o principal fator determinante do rendimento econômico da cultura. Na determinação das disponibilidades hídricas, foi usado o balanço hídrico diário segundo Thornthwaite & Mather (1955), aplicando-se, para os cálculos, o módulo SARRAZON do programa "Systeme d'Analyse Regionale des Risques Agroclimatiques (SARRA)", considerando os ciclos de desenvolvimento de híbridos dos grupos superprecoce, precoce e normal, com semeaduras de julho a janeiro no Rio Grande do Sul. Os ciclos de híbridos e cultivares de milho variam em função da época de semeadura e do local, em média entre 130 e 160 dias para atingir a fase de maturação fisiológica (Matzenauer et al., 1993). Dessa maneira, para as simulações de balanço hídrico consideraram-se ciclos de 130, 140, 150 dias dos híbridos como os mais representativos. No cálculo do balanço hídrico, foram utilizados dados diários de precipitação pluvial de 251 estações pluviométricas do Rio Grande do Sul, com séries históricas de dados diários entre 15 e 20 anos organizados pela Embrapa Cerrados, considerando-se simulações de semeaduras centradas nos dias 5, 15 e 25 de cada mês, entre julho e janeiro. Quanto à capacidade de água disponível (CAD), para os cálculos de balanço hídrico, consideraram-se três tipos de solo com capacidade de retenção de água de 35 mm, 50 mm e 70 mm, correspondendo aos solos Tipo 1, Tipo 2 e Tipo 3, respectivamente, descritos a seguir. Solo Tipo 1: Neossolo Quartzarênico lítico típico e Neossolo Flúvico Psamítico típico; Solo Tipo 2: Latossolo Vermelho Distrófico típico textura média e Latossolo Vermelho-amarelo Distrófico típico textura média; Solo Tipo 3: Argissolo Vermelho Distrófico típico argiloso, Argissolo Vermelho-amarelo Distrófico típico argiloso, Nitossolo Vermelho Distrófico típico, Latossolo Vermelho Distrófico típico, Latossolo Vermelho Distrófico típico argiloso e muito argiloso, Cambissolo Háplico Eutrófico típico, Neossolo Flúvico Distrófico típico textura média e argilosa. Usou-se o índice de satisfação das necessidades de água (ISNA) do subperíodo de desenvolvimento de milho compreendido entre a floração e o início de enchimento de grãos como principal índice de zoneamento. Os valores de ISNA, calculados para uma frequência mínima de 80%, foram espacializados com o sistema de informações geográficas "SPRING v. 3.4", definindo-se três categorias: favorável (ISNA > 0,55), intermediária (ISNA entre 0,45 e 0,55) e

desfavorável (ISNA < 0,45). Com a representação espacial gerada pelo "SPRING", usou-se o software "MAP VIEWER v.3" para identificar municípios enquadrados dentro da indicação "semeadura favorável" nos períodos da Tabela 1, os quais foram delimitados pela amplitude de semeadura do zoneamento agroclimático da cultura de milho. Municípios localizados nas áreas de zoneamento onde não é recomendado o cultivo de milho no Rio Grande do Sul pelo atual zoneamento agroclimático, em razão de baixa disponibilidade térmica, foram eliminados das indicações.

Tabela 1. Períodos de semeadura para a cultura de milho no Estado do Rio Grande do Sul.

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Datas	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20
Mês	Julho	Agosto			Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		Janeiro		

Resultados e Discussão

Os riscos climáticos por deficiência hídrica para a cultura de milho no Estado do Rio Grande do Sul, com base nos índices adotados, variam com a época de semeadura e com as regiões. A deficiência hídrica ocorre com maior frequência no sudoeste e no sudeste do estado, nas regiões Baixo Vale do Uruguai, Campanha, Litoral Sul e parte da Serra do Sudeste e Depressão Central, variando sua abrangência e grau de intensidade com a época de semeadura. Ocorre normalmente no período de novembro a janeiro, podendo, entretanto, ocorrer com menor frequência e/ou intensidade em outros meses. Em função do IRC, foram detectadas algumas datas de semeadura em que o risco de perdas ultrapassou o limite estabelecido, sendo, portanto, eliminadas da indicação. Desse modo, os períodos favoráveis para semeadura de milho no Rio Grande do Sul não são contínuos, sofrendo interrupções em algumas datas. As épocas de julho, agosto e janeiro são as que apresentam maior disponibilidade hídrica à cultura de milho, segundo o IRC, havendo coincidência com as indicações do zoneamento agroclimático de milho (Maluf et al., 2000). Nas tabelas 2, 3 e 4, são apresentados os períodos de semeadura favoráveis, do ponto de vista hídrico, para a semeadura de milho nos municípios do Rio Grande do Sul. Destaca-se que esses períodos referem-se às datas de semeadura em que é menor a chance de prejuízos causados por deficiência hídrica durante a fase de desenvolvimento dessa cultura considerada mais crítica (floração - início de enchimento de grãos). Para uso das informações, cabe aos usuários definirem corretamente o ciclo do híbrido/cultivar, em conformidade com a época de semeadura, e o tipo de solo local. A indicação de mais de um período de semeadura, por exemplo, 1 a 8 + 11 a 18, significa que, nos períodos intermediários ausentes da indicação (9 e 10, no exemplo), a

semeadura não é recomendada. A relação de municípios indicados para a semeadura, suprimidos todos os outros onde a cultura não é recomendada, foi baseada em dados disponíveis por ocasião da elaboração das tabelas. Se algum município mudou de nome ou foi criado um novo em razão de emancipação de um daqueles da lista abaixo, todas as recomendações são idênticas às do município de origem, até que nova relação o inclua formalmente.

Tabela 2. Indicação de períodos de semeadura para milho, ciclo 130 dias, Estado do Rio Grande do Sul, safra 2004-2005.

MUNICÍPIO Tipo de solo →	Período de semeadura		
	1	2	3
Aceguá	NI	16	15 a 16
Água Santa	6 a 18	6 a 18	5 a 18
Agudo	11 a 18	3 + 11 a 18	3 a 18
Ajuricaba	1 a 4 + 12 a 18	1 a 7 + 11 a 18	1 a 18
Alecrim	1 a 4 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Alegrete	17 a 18	3 + 13 a 15 + 17 a 18	3 a 4 + 12 a 18
Alegria	1 a 7 + 12 a 18	1 a 18	1 a 18
Almirante Tamandaré do Sul	3 a 4 + 7 a 8 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Alpestre	1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Alto Alegre	3 + 6 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Alto Feliz	3 a 7 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Alvorada	2 a 4 + 12 a 14 + 17 a 18	2 a 4 + 11 a 18	2 a 18
Amaral Ferrador	12 a 13 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 5 + 9 a 18
Ametista do Sul	1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
André da Rocha	9 a 16	6 a 16	6 a 16
Anta Gorda	6 a 18	3 a 18	3 a 18
Antônio Prado	7 a 18	6 a 18	6 a 18
Arambaré	12 a 18	3 a 4 + 12 a 18	3 a 18
Araricá	2 a 18	2 a 18	2 a 18
Aratiba	1 a 6 + 11 a 16	1 a 18	1 a 18
Arroio do Meio	3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Arroio do Padre	18	3 a 4 + 12 a 18	3 a 5 + 9 a 18
Arroio do Sal	3 a 18	2 a 18	3 a 18
Arroio do Tigre	3 + 11 a 18	3 + 10 a 18	3 a 18
Arroio dos Ratos	3 + 13 + 18	2 a 4 + 12 a 18	2 a 5 + 6 a 18
Arroio Grande	Ni	12 a 15	12 a 16
Arvorezinha	3 + 6 a 18	3 a 18	3 a 18
Augusto Pestana	1 a 3 + 12 a 18	1 a 5 + 12 a 18	1 a 9 + 11 a 18
Áurea	3 a 16	3 a 18	3 a 18
Bagé	NI	16	15 a 16
Balneário Pinhal	3 a 4 + 13 a 18	3 a 5 + 12 a 18	3 a 5 + 10 a 18
Barão	3 a 7 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Barão de Cotegipe	3 a 6 + 10 a 17	3 a 18	3 a 18
Barão do Triunfo	3 + 12 a 15 + 18	2 a 5 + 12 a 18	2 a 7 + 11 a 18
Barra do Guarita	1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Barra do Quaraí	NI	13 a 14	13 a 16
Barra do Ribeiro	12 a 14 + 18	2 a 4 + 12 a 18	2 a 5 + 12 a 18
Barra do Rio Azul	1 a 6 + 11 a 16	1 a 18	1 a 18
Barra Funda	3 a 7 + 11 a 17	3 a 18	3 a 18
Barracão	3 a 16	6 a 18	5 a 18
Barros Cassal	3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Benjamin Constant do Sul	1 a 6 + 10 a 16	1 a 18	1 a 18
Bento Gonçalves	10 a 18	6 a 18	6 a 18
Boa Vista das Missões	1 a 6 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Boa Vista do Buricá	1 a 18	1 a 18	1 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 2. Continuação ...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
Boa Vista do Cadeado		2 a 3 + 12 a 18	3 + 12 a 18	3 a 6 + 11 a 18
Boa Vista do Incra		3 + 12 a 18	3 + 12 a 18	3 a 6 + 11 a 18
Boa Vista do Sul		3 a 7 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Bom Jesus		NI	NI	NI
Bom Princípio		3 a 7 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Bom Progresso		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Bom Retiro do Sul		2 a 3 + 12 a 18	2 a 18	2 a 18
Boqueirão do Leão		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Bossoroca		1 a 3 + 12 a 15 + 17 a 18	1 a 4 + 12 a 18	1 a 5 + 11 a 18
Bozano		1 a 4 + 12 a 18	1 a 7 + 12 a 18	1 a 18
Braga		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Brochier		2 a 4 + 6 + 12 a 18	2 a 18	2 a 18
Butiá		2 a 3 + 12 a 13 + 18	2 a 3 + 11 a 18	2 a 6 + 12 a 18
Caçapava do Sul		18	3 + 12 a 18	3 a 4 + 12 a 18
Cacequi		18	3 + 12 a 18	3 a 4 + 11 a 18
Cachoeira do Sul		11 + 116 + 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 10 a 18
Cachoeirinha		2 a 4 + 11 a 14 + 17 a 18	2 a 5 + 11 a 18	2 a 18
Cacique Doble		3 a 16	6 a 18	6 a 18
Caibaté		1 a 4 + 11 a 18	1 a 5 + 7 a 8 + 11 a 18	1 a 18
Caiçara		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Camaquã		12 a 16 + 18	3 a 4 + 11 a 18	3 a 18
Camargo		3 + 6 a 18	3 a 18	3 a 18
Cambará do Sul		NI	NI	NI
Campestre da Serra		8 a 15	9 a 15	9 a 16
Campinas das Missões		1 a 4 + 12 a 18	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18
Campinas do Sul		3 a 17	3 a 18	3 a 18
Campo Bom		2 a 4 + 7 + 11 a 18	2 a 18	2 a 18
Campo Novo		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Campos Borges		3 + 6 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Candelária		3 + 11 a 18	3 + 10 a 18	3 a 18
Cândido Godói		1 a 4 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Candiota		NI	16	13 a 16
Canela		9 a 14	9 a 14	9 a 16
Canguçu		12 + 17 a 18	4 + 12 a 18	4 a 5 + 10 a 18
Canoas		2 a 4 + 11 a 14 + 17 a 18	2 a 4 + 11 a 18	2 a 18
Canudos do Vale		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Capão Bonito do Sul		9 a 15	8 a 15	8 a 16
Capão da Canoa		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Capão do Cipó		1 a 3 + 12 a 18	1 a 3 + 11 a 18	1 a 5 + 11 a 18
Capão do Leão		NI	3 a 4 + 12 a 18	3 a 5 + 9 a 18
Capela de Santana		2 a 4 + 18	2 a 18	2 a 18
Capitão		3 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Capivari do Sul		3 a 4 + 13 a 18	3 a 5 + 12 a 18	3 a 5 + 12 a 18
Caraá		2 a 18	2 a 18	2 a 18
Carazinho		3 + 7 a 8 + 12 a 18	2 a 18	3 a 18
Carlos Barbosa		3 a 7 + 10 a 18	2 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 2. Continuação ...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
Carlos Gomes		3 a 16	2 a 18	3 a 18
Casca		6 a 7 + 9 a 18	6 a 18	5 a 18
Caseiros		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Catuípe		1 a 4 + 12 a 18	1 a 7 + 11 a 18	1 a 18
Caxias do Sul		8 a 14	9 a 14	9 a 16
Centenário		3 a 16	3 a 18	3 a 18
Cerrito		12 + 18	3 a 4 + 12 a 18	3 a 5 + 11 a 18
Cerro Branco		3 + 11 a 18	3 + 11 a 18	3 a 18
Cerro Grande		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Cerro Grande do Sul		12 a 16 + 18	3 a 5 + 12 a 18	3 a 18
Cerro Largo		1 a 4 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Chapada		3 a 5 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Charqueadas		3 + 18	2 a 4 + 12 a 18	2 a 5 + 12 a 18
Charrua		3 + 6 a 16	3 a 18	3 a 18
Chiapeta		1 a 4 + 12 a 18	1 a 7 + 11 a 18	1 a 18
Chuí		NI	NI	12 a 16
Chувиска		12 a 18	3 a 4 + 11 a 18	3 a 18
Cidreira		3 a 18	3 a 5 + 10 a 18	3 a 18
Ciriaco		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Colinas		3 + 6 a 7 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Colorado		3 + 7 a 8 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Condor		1 a 4 + 12 a 18	1 a 7 + 11 a 18	1 a 18
Constantina		1 a 17	1 a 18	1 a 18
Coqueiro Baixo		3 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Coqueiros do Sul		3 a 4 + 7 a 8 + 12 a 17	3 a 18	3 a 18
Coronel Barros		1 a 4 + 12 a 18	1 a 7 + 12 a 18	1 a 9 + 11 a 18
Coronel Bicaco		1 a 6 + 12 a 18	1 a 18	1 a 18
Coronel Pilar		3 a 6 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Cotiporã		7 a 18	6 a 18	5 a 18
Coxilha		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Criciumal		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Cristal		12 a 15 + 18	3 a 4 + 11 a 18	3 a 18
Cristal do Sul		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Cruz Alta		3 + 12 a 18	3 + 12 a 18	3 a 6 + 11 a 18
Cruzaltense		3 a 6 + 10 a 17	3 a 18	3 a 18
Cruzeiro do Sul		2 a 3 + 9 a 18	2 a 18	2 a 18
David Canabarro		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Derrubadas		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Dezesseis de Novembro		1 a 3 + 12 a 18	1 a 5 + 12 a 18	1 a 18
Dilermando de Aguiar		18	3 + 13 a 18	3 a 4 + 12 a 18
Dois Irmãos		2 a 7 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Dois Irmãos das Missões		1 a 6 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Dois Lajeados		6 a 18	3 a 18	3 a 18
Dom Feliciano		12 a 13 + 15 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 18
Dom Pedrito		NI	NI	15 a 16
Dom Pedro de Alcântara		3 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 2. Continuação ...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
Dona Francisca		11 a 18	3 + 11 a 18	3 a 18
Doutor Maurício Cardoso		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Doutor Ricardo		6 a 18	3 a 18	3 a 18
Eldorado do Sul		3 + 18	2 a 4 + 12 a 18	2 a 5 + 12 a 18
Encantado		3 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Encruzilhada do Sul		12 a 13 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 10 a 18
Engenho Velho		1 a 17	1 a 18	1 a 18
Entre Rios do Sul		1 a 6 + 10 a 17	1 a 18	1 a 18
Entre-Ijuís		1 a 7 + 12 a 18	1 a 8 + 12 a 18	1 a 18
Erebango		3 a 16	3 a 18	3 a 18
Erechim		3 a 16	3 a 18	3 a 18
Ernestina		3 + 7 a 8 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Erval Grande		1 a 6 + 10 a 16	1 a 18	1 a 18
Erval Seco		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Esmeralda		10 a 15	8 a 15	8 a 16
Esperança do Sul		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Espumoso		3 + 6 + 10 + 1'2 a 18	3 a 18	3 a 18
Estação		3 a 16	3 a 18	3 a 18
Estância Velha		2 a 4 + 12 a 18	2 a 18	2 a 18
Esteio		2 a 4 + 11 a 14 + 18	2 a 18	2 a 18
Estrela		3 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Estrela Velha		3 + 10 + 12 a 18	3 + 10 a 18	3 a 18
Eugênio de Castro		1 a 4 + 12 a 18	1 a 6 + 12 a 18	1 a 9 + 11 a 18
Fagundes Varela		7 a 18	6 a 18	5 a 18
Farroupilha		10 a 15	8 a 15	8 a 16
Faxinal do Soturno		12 a 18	3 + 11 a 18	3 a 18
Faxinalzinho		1 a 6 + 10 a 16	1 a 18	1 a 18
Fazenda Vila Nova		2 a 3 + 12 a 18	2 a 18	2 a 18
Feliz		3 a 7 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Flores da Cunha		8 a 16	6 a 16	6 a 16
Floriano Peixoto		3 a 16	3 a 18	3 a 18
Fontoura Xavier		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Formigueiro		16 + 18	3 + 13 a 18	3 a 4 + 12 a 18
Forquetinha		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Fortaleza dos Valos		3 + 12 a 18	3 + 6 a 18	3 a 18
Frederico Westphalen		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Garibaldi		10 a 18	4 a 18	4 a 18
Garruchos		1 a 3 + 12 a 14 + 17 a 18	1 a 4 + 12 a 18	1 a 5 + 8 a 18
Gaurama		3 a 9 + 12 a 16	3 a 18	3 a 18
General Câmara		2 a 3 + 13 a 18	2 a 3 + 11 a 18	2 a 6 + 12 a 18
Gentil		6 a 18	6 a 18	5 a 18
Getúlio Vargas		3 a 16	3 a 18	3 a 18
Giruá		1 a 8 + 12 a 18	1 a 18	1 a 18
Glorinha		2 a 4 + 11 a 14 + 17 a 18	2 a 18	2 a 18
Gramado		8 a 14	9 a 14	9 a 16
Gramado dos Loureiros		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 2. Continuação ...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
Gramado Xavier		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Gravataí		2 a 4 + 11 a 14 + 17 a 18	2 a 18	2 a 18
Guabiju		9 a 18	6 a 18	6 a 18
Guaíba		18	2 a 4 + 12 a 18	2 a 5 + 12 a 18
Guaporé		6 a 18	5 a 18	5 a 18
Guarani das Missões		1 a 4 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Harmonia		2 a 6 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Herval		NI	13 a 15	12 a 16
Herveiras		3 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Horizontalina		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Hulha Negra		NI	16	12 a 16
Humaitá		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Ibarama		11 a 18	3 + 10 a 18	3 a 18
Ibiaçá		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Ibiraiaras		9 a 18	6 a 18	6 a 18
Ibirapuitã		3 + 6 a 8 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Ibirubá		3 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Igrejinha		2 a 18	3 a 18	3 a 18
Ijuí		1 a 4 + 12 a 18	1 a 7 + 12 a 18	1 a 18
Ilópolis		3 + 6 a 18	3 a 18	3 a 18
Imbé		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Imigrante		3 a 7 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Independência		1 a 8 + 12 a 18	1 a 18	1 a 18
Inhacorá		1 a 5 + 12 a 18	1 a 18	1 a 18
Ipê		7 a 15	6 a 15	6 a 16
Ipiranga do Sul		3 a 16	3 a 18	3 a 18
Iraí		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Itaara		12 a 18	3 + 11 a 18	3 a 6 + 11 a 18
Itacurubi		1 + 12 a 14 + 17 a 18	1 a 3 + 12 a 18	1 a 4 + 11 a 18
Itapuca		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Itaqui		1 + 14 + 17 a 18	1 a 3 + 12 a 18	1 a 3 + 12 a 18
Itati		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Itatiba do Sul		1 a 6 + 11 a 16	1 a 18	1 a 18
Ivorá		12 a 18	3 + 11 a 18	3 a 6 + 9 a 18
Ivoti		2 a 8 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Jaboticaba		1 a 6 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Jacuizinho		3 + 6 + 10 + 12 a 18	3 + 6 a 18	3 a 18
Jacutinga		3 a 17	3 a 18	3 a 18
Jaguarão		NI	13 a 15	12 a 16
Jaguari		12 a 15 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 11 a 18
Jaquirana		NI	NI	NI
Jari		12 a 18	3 + 11 a 18	3 a 5 + 11 a 18
Jóia		2 a 3 + 12 a 18	3 a 5 + 12 a 18	2 a 6 + 11 a 18
Júlio de Castilhos		12 a 18	3 11 a 18	3 a 6 + 11 a 18
Lagoa Bonita do Sul		3 + 11 a 18	3 + 10 a 18	3 a 18
Lagoa dos Três Cantos		3 + 7 a 8 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 2. Continuação ...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
Lagoa Vermelha		9 a 15	8 a 15	8 a 16
Lagoão		3 + 6 + 9 a 18	3 + 6 a 18	3 a 18
Lajeado		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Lajeado do Bugre		1 a 6 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Lavras do Sul		18	3 + 18	3 + 15 a 18
Liberato Salzano		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Lindolfo Collor		2 a 6 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Linha Nova		3 a 7 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Maçambará		1 + 14 + 17 a 18	1 a 3 + 12 a 18	1 a 3 + 12 a 18
Machadinho		3 a 6 + 12 a 16	3 a 18	3 a 18
Mampituba		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Manoel Viana		12 a 14 + 17 a 18	3 + 12 a 18	3 a 4 + 11 a 18
Maquiné		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Maratá		2 a 4 + 12 a 18	3 a 18	2 a 18
Marau		3 + 6 a 9 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Marcelino Ramos		3 a 6 + 12 a 16	3 a 18	3 a 18
Mariana Pimentel		12 a 15 + 18	2 a 4 + 12 a 18	2 a 5 + 12 a 18
Mariano Moro		1 a 6 + 12 a 16	1 a 18	1 a 18
Marques de Souza		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Mata		12 a 14 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 11 a 18
Mato Castelhanos		3 + 6 a 18	3 a 18	3 a 18
Mato Leitão		2 a 3 + 9 a 18	2 a 18	2 a 18
Mato Queimado		1 a 4 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Maximiliano de Almeida		3 a 6 + 12 a 16	3 a 18	3 a 18
Minas do Leão		2 a 3 + 12 a 18	2 a 3 + 11 a 18	2 a 6 + 12 a 18
Miraguaí		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Montauri		6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Monte Alegre dos Campos		10 a 14	10 a 14	10 a 16
Monte Belo do Sul		10 a 18	6 a 18	6 a 18
Montenegro		2 a 4 + 18	2 a 6 + 12 a 18	2 a 8 + 12 a 18
Mormaço		3 + 6 e 7 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Morrinhos do Sul		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Morro Redondo		18	3 a 4 + 12 a 18	3 a 5 + 9 a 18
Morro Reuter		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Mostardas		3 + 13 a 14 + 16 a 18	3 a 4 + 12 a 18	3 a 5 + 12 a 18
Muçum		6 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Muitos Capões		10 a 15	8 a 15	8 a 16
Muliterno		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Não-Me-Toque		3 + 7 e 8 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Nicolau Vergueiro		3 + 6 a 8 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Nonoai		1 a 6 + 10 a 17	1 a 18	1 a 18
Nova Alvorada		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Nova Araçá		6 a 7 + 9 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Bassano		6 e 7 + 9 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Boa Vista		3 a 8 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Nova Brésia		3 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 2. Continuação ...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
Nova Candelária		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Nova Esperança do Sul		12 a 15 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 5 + 11 a 18
Nova Hartz		2 a 18	2 a 18	2 a 18
Nova Pádua		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Palma		12 a 18	3 + 11 a 18	3 a 18
Nova Petrópolis		8 a 18	8 a 18	8 a 18
Nova Prata		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Ramada		1 a 4 + 12 a 18	1 a 7 + 11 a 18	1 a 18
Nova Roma do Sul		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Santa Rita		2 a 4 + 12 + 18	2 a 4 + 12 a 18	2 a 18
Novo Barreiro		1 a 8 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Novo Cabrais		3 + 11 a 18	3 + 11 a 18	3 a 18
Novo Hamburgo		2 a 4 + 11 a 18	2 a 18	2 a 18
Novo Machado		1 a 6 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Novo Tiradentes		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Novo Xingu		1 a 8 + 11 a 17	1 a 18	1 a 18
Osório		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Paim Filho		3 a 16	3 a 18	3 a 18
Palmares do Sul		3 a 4 + 13 a 18	3 a 4 + 12 a 18	3 a 5 + 12 a 18
Palmeira das Missões		1 a 6 + 12 a 18	1 a 18	1 a 18
Palmitinho		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Panambi		3 + 12 a 18	3 a 7 + 12 a 18	3 a 18
Pantano Grande		12 a 18	2 e 3 + 11 a 18	2 a 6 + 10 a 18
Paraí		6 a 7 + 9 a 18	6 a 18	6 a 18
Paraíso do Sul		11 a 18	3 + 11 a 18	3 a 18
Pareci Novo		2 a 4 + 6 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Parobé		3 a 18	2 a 18	2 a 18
Passa Sete		3 + 11 a 18	3 + 10 a 18	3 a 18
Passo do Sobrado		2 a 3 + 11 a 18	2 a 3 + 10 a 18	2 a 18
Passo Fundo		3 + 7 a 8 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Paulo Bento		3 a 16	3 a 18	3 a 18
Paverama		2 a 3 + 12 a 18	2 a 18	2 a 18
Pedras Altas	NI		13 a 15	12 a 16
Pedro Osório	NI		12 a 15	12 a 18
Pejuçara		3 + 12 a 18	3 + 12 a 18	3 a 18
Pelotas		18	3 a 4 + 12 a 18	3 a 5 + 9 a 18
Picada Café		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Pinhal		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Pinhal Grande		12 a 18	3 + 10 a 18	3 a 7 + 9 a 18
Pinhal da Serra		10 a 15	8 a 15	8 a 16
Pinheirinho do Vale		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Pinheiro Machado		18	12 a 18	12 a 18
Pinto Bandeira		10 a 18	6 a 18	6 a 18
Pirapó		1 a 3 + 12 a 18	1 a 5 + 12 a 18	1 a 18
Piratini		12 + 18	12 a 18	12 a 18
Planalto		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 2. Continuação ...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
Poço das Antas		3 a 4 + 6 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Pontão		3 a 4 + 7 a 8 + 10 a 17	3 a 18	3 a 18
Ponte Preta		3 a 17	3 a 18	3 a 18
Portão		2 a 4 + 12 a 15 + 17 a 18	2 a 18	2 a 18
Porto Alegre		2 a 4 + 12 a 14 + 17 a 18	2 a 4 + 12 a 18	2 a 5 + 12 a 18
Porto Lucena		1 a 4 + 12 a 18	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18
Porto Mauá		1 a 4 + 6 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Porto Vera Cruz		1 a 4 + 12 a 18	1 a 18	1 a 18
Porto Xavier		1 a 4 + 12 a 18	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18
Pouso Novo		3 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Presidente Lucena		3 a 7 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Progresso		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Protásio Alves		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Putinga		3 + 6 a 18	3 a 18	3 a 18
Quaraí		NI	13 a 14	13 a 16
Quatro Irmãos		3 a 16	3 a 18	3 a 18
Quevedos		12 a 18	3 + 11 a 18	3 a 6 + 11 a 18
Quinze de Novembro		3 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Redentora		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Relvado		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Restinga Seca		13 + 15 a 18	3 + 12 a 18	3 a 4 + 8 a 18
Rio dos Índios		1 a 6 + 10 a 17	1 a 18	1 a 18
Rio Grande		NI	12 a 18	12 a 18
Rio Pardo		12 a 18	2 a 3 + 10 a 18	2 a 6 + 10 a 18
Riozinho		2 a 18	3 a 18	3 a 18
Roca Sales		3 a 6 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Rodeio Bonito		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Rolador		1 a 3 + 12 a 18	1 a 4 + 12 a 18	1 a 5 + 11 a 18
Rolante		2 a 18	3 a 18	3 a 18
Ronda Alta		3 a 17	3 a 18	3 a 18
Rondinha		3 a 8 + 10 a 17	3 a 18	3 a 18
Roque Gonzales		1 a 4 + 12 a 18	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18
Rosário do Sul		18	3 + 12 a 14 + 17 a 18	3 a 4 + 11 a 18
Sagrada Família		1 a 6 + 8 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Saldanha Marinho		3 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Salto do Jacuí		3 + 6 + 10 + 12 a 18	3 + 6 + 9 a 18	3 a 18
Salvador das Missões		1 a 4 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Salvador do Sul		3 a 4 + 6 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Sananduva		6 a 16	6 a 18	6 a 18
Santa Bárbara do Sul		3 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Santa Cecília do Sul		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Santa Clara do Sul		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Santa Cruz do Sul		2 a 3 + 10 a 18	2 a 3 + 6 a 18	2 a 18
Santa Maria		16 + 18	3 + 13 a 18	3 a 4 + 12 a 18
Santa Maria do Herval		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Santa Margarida do Sul		18	3 + 18	3 + 15 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 2. Continuação ...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
Santa Rosa		1 a 4 + 6 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Santa Tereza		6 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Santa Vitória do Palmar		NI	NI	12 a 16
Santana da Boa Vista		13 + 17 a 18	3 + 12 a 18	3 a 4 + 12 a 18
Santana do Livramento		NI	12 a 14	11 a 16
Santiago		1 + 12 a 18	1 a 3 + 11 a 18	1 a 5 + 11 a 18
Santo Ângelo		1 a 7 + 12 a 18	1 a 8 + 11 a 18	1 a 18
Santo Antônio das Missões		1 a 3 + 12 a 15 + 17 a 18	1 a 3 + 12 a 18	1 a 4 + 11 a 18
Santo Antônio da Patrulha		2 a 18	2 a 18	2 a 18
Santo Antônio do Palma		6 a 7 + 9 a 18	6 a 18	5 a 18
Santo Antônio do Planalto		3 + 7 e 8 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Santo Augusto		1 a 4 + 12 a 18	1 a 18	1 a 18
Santo Cristo		1 a 4 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Santo Expedito do Sul		6 a 16	6 a 15	6 a 18
São Borja		1 + 13 a 14 + 17 a 18	1 a 3 + 12 a 18	1 a 3 + 12 a 18
São Domingos do Sul		6 a 7 + 9 a 18	6 a 18	6 a 18
São Francisco de Assis		12 a 14 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 11 a 18
São Francisco de Paula		10 a 14	10 a 14	10 a 16
São Gabriel		18	3 + 18	3 + 15 a 18
São Jerônimo		2 a 3 + 12 a 13 + 18	2 a 3 + 11 a 18	2 a 6 + 12 a 18
São João da Urtiga		3 a 16	3 a 18	5 a 18
São João do Polesine		12 a 18	3 + 11 a 18	3 a 18
São Jorge		9 a 18	6 a 18	6 a 18
São José das Missões		1 a 6 + 8 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
São José do Herval		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
São José do Hortêncio		3 a 7 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
São José do Inhacorá		1 a 18	1 a 18	1 a 18
São José do Norte		NI	12 a 18	12 a 18
São José do Ouro		3 a 16	6 a 18	6 a 18
São José do Sul		2 a 4 + 6 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
São José dos Ausentes		NI	NI	NI
São Leopoldo		2 a 4 + 11 a 18	2 a 18	2 a 18
São Lourenço do Sul		12 a 15 + 18	3 a 4 + 12 a 18	3 a 18
São Luiz Gonzaga		1 a 3 + 12 a 18	1 a 4 + 12 a 18	1 a 5 + 11 a 18
São Marcos		8 a 15	9 a 15	9 a 16
São Martinho		1 a 7 + 10 + 12 a 18	1 a 18	1 a 18
São Martinho da Serra		12 a 18	3 + 11 a 18	3 a 6 + 11 a 18
São Miguel das Missões		1 a 3 + 12 a 18	1 a 4 + 12 a 18	1 a 18
São Nicolau		1 a 3 + 12 a 18	1 a 5 + 12 a 18	1 a 18
São Paulo das Missões		1 a 4 + 12 a 18	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18
São Pedro das Missões		1 a 6 + 12 a 18	1 a 18	1 a 18
São Pedro da Serra		3 a 7 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
São Pedro do Butiá		1 a 4 + 12 a 18	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18
São Pedro do Sul		12 a 14 + 18	3 + 12 a 18	3 a 4 + 11 a 18
São Sebastião do Caí		2 a 4 + 6 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
São Sepé		18	3 + 13 a 18	3 a 4 + 12 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 2. Continuação ...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
São Valentim		1 a 6 + 10 a 17	1 a 18	1 a 18
São Valentim do Sul		6 a 18	3 a 18	3 a 18
São Valério do Sul		1 a 5 + 12 a 18	1 a 18	1 a 18
São Vendelino		3 a 7 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
São Vicente do Sul		12 a 14 + 18	3 + 12 a 18	3 a 4 + 11 a 18
Sapiranga		2 a 18	2 a 18	2 a 18
Sapucaia do Sul		2 a 4 + 11 a 18	2 a 18	2 a 18
Sarandi		3 a 8 + 10 a 17	3 a 18	3 a 18
Seberi		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Sede Nova		1 a 7 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Segredo		3 + 11 a 18	3 + 9 a 18	3 a 18
Selbach		3 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Senador Salgado Filho		1 a 4 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Sentinela do Sul		12 a 16 + 18	3 a 5 + 12 a 18	3 a 18
Serafina Correa		6 a 7 + 9 a 18	5 a 18	5 a 18
Sério		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Sertão		3 a 16	3 a 18	3 a 18
Sertão Santana		12 a 15 + 18	2 a 5 + 12 a 18	2 a 7 + 11 a 18
Sete de Setembro		1 a 6 + 12 a 18	1 a 18	1 a 18
Severiano de Almeida		3 a 6 + 12 a 16	3 a 18	3 a 18
Silveira Martins		12 a 18	3 + 11 a 18	3 a 18
Sinimbu		3 + 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Sobradinho		3 + 11 a 18	3 + 10 a 18	3 a 18
Soledade		3 + 6 a 7 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Tabaí		2 a 3 + 13 a 18	2 a 4 + 11 a 18	2 a 7 + 10 a 18
Tapejara		6 a 18	6 a 18	5 a 18
Tapera		3 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Tapes		12 a 18	3 a 5 + 12 a 18	3 a 18
Taquara		2 a 18	2 a 18	2 a 18
Taquari		2 a 3 + 13 a 18	2 a 4 + 11 a 18	2 a 7 + 10 a 18
Taquaruçu do Sul		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Tavares		16 a 18	12 a 18	12 a 18
Tenente Portela		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Terra de Areia		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Teutônia		3 + 6 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Tio Hugo		3 + 7 a 8 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Tiradentes do Sul		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Toropi		12 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 11 a 18
Torres		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Tramandaí		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Travesseiro		3 + 6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Três Arroios		3 a 6 + 12 a 16	3 a 18	3 a 18
Três Cachoeiras		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Três Coroas		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Três de Maio		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Três Forquilhas		3 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 2. Continuação ...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
Três Palmeiras		1 a 6 + 10 a 17	1 a 18	1 a 18
Três Passos		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Trindade do Sul		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Triunfo		2 a 3 + 18	2 a 4 + 12 a 18	2 a 5 + 12 a 18
Tucunduva		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Tunas		3 + 6 + 9 a 18	3 + 6 a 18	3 a 18
Tupanci do Sul		6 a 16	8 a 15	6 a 18
Tupanciretã		2 a 3 + 12 a 18	3 + 11 a 18	2 a 6 + 11 a 18
Tupandi		3 a 7 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Tuparandi		1 a 4 + 6 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Turuçu		12 a 13 + 15 + 18	3 a 4 + 12 a 18	3 a 5 + 9 a 18
Ubiretama		1 a 4 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
União da Serra		6 a 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Unistalda		1 + 12 a 14 + 17 a 18	1 a 3 + 12 a 18	1 a 5 + 11 a 18
Uruguaiana		NI	13 a 14	13 a 16
Vacaria		10 a 15	10 a 15	10 a 16
Vale do Sol		3 + 11 a 18	3 + 10 a 18	3 a 18
Vale Real		3 a 8 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Vale Verde		2 a 3 + 12 a 18	2 a 3 + 11 a 18	2 a 6 + 10 a 18
Vanini		6 a 7 + 9 a 18	6 a 18	6 a 18
Venâncio Aires		2 a 3 + 9 a 18	2 a 18	2 a 18
Vera Cruz		2 a 3 + 11 a 18	2 a 3 + 10 a 18	2 a 18
Veranópolis		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Vespasiano Correa		6 a 18	3 a 18	3 a 18
Viadutos		3 a 6 + 12 a 16	3 a 18	3 a 18
Viamão		2 a 4 + 13 a 14 + 17 a 18	2 a 4 + 12 a 18	2 a 5 + 12 a 18
Vicente Dutra		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Victor Graeff		3 + 7 a 8 + 12 a 18	3 a 18	3 a 18
Vila Flores		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Vila Lângaro		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Vila Maria		3 + 6 a 18	3 a 18	3 a 18
Vila Nova do Sul		18	3 + 18	3 + 13 + 15 a 18
Vista Alegre		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Vista Alegre do Prata		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Vista Gaúcha		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Vitória das Missões		1 a 7 + 12 a 18	1 a 8 + 11 a 18	1 a 18
Westfália		3 a 7 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Xangri-lá		3 a 18	3 a 18	3 a 18


NI - Não indicado.

Tabela 3. Indicação de períodos de semeadura para milho, ciclo 140 dias, Estado do Rio Grande do Sul, safra 2004-2005.

MUNICÍPIO Tipo de solo →	Período de semeadura		
	1	2	3
Aceguá	NI	16	14 a 16
Água Santa	7 a 18	3 a 18	3 a 18
Agudo	11 a 18	10 a 18	3 a 5 + 7 a 18
Ajuricaba	1 a 3 + 11 a 18	1 a 6 + 9 a 18	1 a 18
Alecrim	1 a 3 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Alegrete	16 a 18	12 a 14 + 16 a 18	3 + 10 a 18
Alegria	1 a 3 + 5 a 6 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Almirante Tamandaré do Sul	3 a 7 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Alpestre	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Alto Alegre	11 a 18	4 a 18	3 a 18
Alto Feliz	3 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Alvorada	2 a 3 + 11 a 13 + 16 a 18	2 a 3 + 10 a 18	2 a 18
Amaral Ferrador	11 a 18	10 a 18	8 a 18
Ametista do Sul	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
André da Rocha	8 a 16	6 + 8 a 16	6 a 16
Anta Gorda	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Antonio Prado	6 a 18	6 a 18	6 a 18
Arambaré	11 a 18	3 + 11 a 18	3 a 7 + 10 a 18
Araricá	3 a 18	2 a 18	2 a 18
Aratiba	1 a 3 + 11 a 15 + 18	1 a 18	1 a 18
Arroio do Meio	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Arroio do Padre	11 e 12 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 9 a 18
Arroio do Sal	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Arroio do Tigre	11 a 18	4 a 5 + 9 a 18	3 a 18
Arroio dos Ratos	2 + 11 a 12 + 17 a 18	2 a 3 + 11 a 14 + 16 a 18	2 a 4 + 10 a 18
Arroio Grande	NI	11 a 16	10 a 16
Arvorezinha	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Augusto Pestana	1 a 2 + 11 a 18	1 a 3 + 11 a 18	1 a 7 + 10 a 18
Áurea	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Bagé	NI	16	14 a 16
Balneário Pinhal	3 + 12 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 9 a 18
Barão	3 + 5 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Barão de Cotegipe	3 + 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Barão do Triunfo	11 a 15 + 17 a 18	2 a 3 + 11 a 18	3 a 5 + 10 a 18
Barra do Guarita	1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Barra do Quaraí	NI	NI	11 a 16
Barra do Ribeiro	2 + 11 a 13 + 17 a 18	2 a 3 + 11 a 14 + 16 a 18	2 a 4 + 10 a 18
Barra do Rio Azul	1 a 3 + 10 a 15 + 18	1 a 18	1 a 18
Barra Funda	3 a 7 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Barracão	3 a 5 + 7 a 8 + 10 a 15 + 18	3 a 18	3 a 18
Barros Cassal	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Benjamin Constant do Sul	1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Bento Gonçalves	9 a 18	6 a 18	6 a 18
Boa Vista das Missões	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Boa Vista do Buricá	1 a 18	1 a 18	1 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo 	1	2	3
Boa Vista do Cadeado		11 a 18	9 + 11 a 18	1 a 5 + 10 a 18
Boa Vista do Incra		11 a 18	9 a 18	3 a 5 + 10 a 18
Boa Vista do Sul		3 + 5 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Bom Jesus		NI	NI	NI
Bom Princípio		3 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Bom Progresso		1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Bom Retiro do Sul		3 + 9 a 18	2 a 6 + 8 a 18	2 a 18
Boqueirão do Leão		5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Bossoroca		1 a 2 + 11 a 18	1 a 2 + 11 a 18	1 a 4 + 10 a 18
Bozano		1 a 3 + 11 a 18	1 a 6 + 9 a 18	1 a 18
Braga		1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Brochier		2 a 3 + 5 + 11 a 18	2 a 18	2 a 18
Butiá		2 + 11 a 12 + 17 a 18	2 + 11 a 14 + 16 a 18	2 a 6 + 10 a 18
Caçapava do Sul		16 a 18	11 a 14 + 16 a 18	10 a 18
Cacequi		11 + 17 a 18	11 a 14 + 16 a 18	3 + 10 a 18
Cachoeira do Sul		11 a 18	11 a 14 + 16 a 18	3 + 9 a 18
Cachoeirinha		2 a 3 + 10 a 13 + 16 a 18	2 a 3 + 7 + 10 a 14 + 16 a 18	2 a 18
Cacique Doble		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Caibaté		1 a 3 + 10 a 18	1 a 3 + 6 a 7 + 10 a 18	1 a 18
Caiçara		1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Camaquã		11 a 18	3 + 10 a 18	3 a 18
Camargo		5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Cambará do Sul		NI	NI	NI
Campestre da Serra		9 a 15	9 a 16	9 a 16
Campinas das Missões		1 a 3 + 10 a 18	1 a 3 + 8 a 18	1 a 18
Campinas do Sul		3 + 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Campo Bom		2 a 3 + 6 + 10 a 18	2 a 18	2 a 18
Campo Novo		1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Campos Borges		11 a 18	4 a 18	3 a 18
Candelária		10 a 18	9 a 18	3 a 18
Cândido Godói		1 a 3 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Candiota		NI	16	14 a 16
Canela		9 a 15	9 a 16	9 a 16
Canguçu		11 + 16 a 18	11 a 18	8 a 18
Canoas		2 a 3 + 11 a 13 + 16 a 18	2 a 3 + 10 a 13 + 16 a 18	2 a 7 + 9 a 18
Canudos do Vale		5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Capão Bonito do Sul		8 a 15	8 a 16	8 a 16
Capão da Canoa		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Capão do Cipó		1 + 11 a 18	1 a 2 + 11 a 18	1 a 4 + 10 a 18
Capão do Leão		18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 10 a 18
Capela de Santana		2 e 3 + 12 a 18	2 a 5 + 11 a 13 + 16 a 18	2 a 7 + 10 a 18
Capitão		5 a 18	3 a 18	3 a 18
Capivari do Sul		3 + 12 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 10 a 18
Caraá		3 a 18	2 a 18	2 a 18
Carazinho		5 a 7 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Carlos Barbosa		3 + 5 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Carlos Gomes	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Casca	5 a 6 + 8 a 18	5 a 18	5 a 18
Caseiros	8 a 18	6 a 18	6 a 18
Catuípe	1 a 3 + 11 a 18	1 a 6 + 11 a 18	1 a 8 + 10 a 18
Caxias do Sul	9 a 15	9 a 16	9 a 16
Centenário	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Cerrito	11 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 10 a 18
Cerro Branco	10 a 18	10 a 18	3 a 5 + 7 a 18
Cerro Grande	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Cerro Grande do Sul	11 a 18	3 + 11 a 18	3 a 18
Cerro Largo	1 a 3 + 10 a 18	1 a 3 + 6 a 8 + 10 a 18	1 a 18
Chapada	3 a 7 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Charqueadas	2 + 12 a 18	2 a 3 + 11 a 14 + 16 a 18	2 a 4 + 10 a 18
Charrua	5 a 18	3 a 18	3 a 18
Chiapeta	1 a 3 + 11 a 18	1 a 6 + 9 a 18	1 a 18
Chuí	NI	12 a 16	10 a 16
Chувиска	11 a 18	3 + 10 a 18	3 a 18
Cidreira	3 + 10 a 18	3 + 9 a 18	3 a 18
Ciriaco	8 a 18	6 a 18	6 a 18
Colinas	5 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Colorado	5 a 7 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Condor	3 + 11 a 18	3 a 6 + 9 a 18	3 a 18
Constantina	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Coqueiro Baixo	3 + 5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Coqueiros do Sul	3 a 7 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Coronel Barros	1 a 3 + 11 a 18	1 a 6 + 11 a 18	1 a 8 + 10 a 18
Coronel Bicaco	1 a 3 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Coronel Pilar	3 + 5 + 9 a 18	4 a 16	3 a 18
Cotiporã	9 a 18	4 a 18	4 a 18
Coxilha	7 a 18	3 a 18	3 a 18
Criciumal	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Cristal	11 a 18	3 + 10 a 18	3 a 4 + 7 a 18
Cristal do Sul	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Cruz Alta	11 a 18	9 a 18	3 a 5 + 10 a 18
Cruzaltense	3 + 5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Cruzeiro do Sul	5 + 8 a 17	2 a 6 + 8 a 18	2 a 18
David Canabarro	8 a 18	6 a 18	6 a 18
Derrubadas	1 a 3 + 5 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Dezesseis de Novembro	1 a 2 + 11 a 18	1 a 3 + 11 a 18	1 a 4 + 7 + 9 a 18
Dilermando de Aguiar	18	12 a 14 + 16 a 18	10 a 18
Dois Irmãos	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Dois Irmãos das Missões	1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Dois Lajeados	5 + 8 a 18	4 a 18	3 a 18
Dom Feliciano	11 a 18	10 a 18	3 a 18
Dom Pedrito	NI	NI	14 a 16
Dom Pedro de Alcântara	3 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
Dona Francisca		11 a 18	10 a 18	3 a 5 + 7 a 18
Doutor Maurício Cardoso		1 a 5 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Doutor Ricardo		5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Eldorado do Sul		2 + 12 + 17 a 18	2 a 3 + 11 a 14 + 16 a 18	2 a 4 + 10 a 18
Encantado		3 + 5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Encruzilhada do Sul		11 a 18	10 a 18	9 a 18
Engenho Velho		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Entre Rios do Sul		1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Entre-Ijuís		1 a 6 + 11 a 18	1 a 7 + 11 a 18	1 a 8 + 10 a 18
Erebango		3 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Erechim		3 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Ernestina		5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Erval Grande		1 a 3 + 9 a 15 + 18	1 a 18	1 a 18
Erval Seco		1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Esmeralda		10 a 15	8 a 16	8 a 16
Esperança do Sul		1 a 3 + 5 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Espumoso		5 + 9 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Estação		3 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Estância Velha		3 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Esteio		2 a 3 + 10 a 18	2 a 3 + 7 a 18	2 a 18
Estrela		5 + 9 a 18	3 a 6 + 8 a 18	3 a 18
Estrela Velha		9 + 11 a 18	3 a 4 + 9 a 18	3 a 18
Eugênio de Castro		1 a 3 + 11 a 18	1 a 7 + 11 a 18	1 a 7 + 10 a 18
Fagundes Varela		8 a 18	4 a 18	4 a 18
Farroupilha		9 a 15	8 a 16	8 a 16
Faxinal do Soturno		11 a 18	10 a 18	3 a 5 + 7 a 18
Faxinalzinho		1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Fazenda Vila Nova		2 + 9 + 11 a 18	2 a 6 + 8 a 18	2 a 18
Feliz		3 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Flores da Cunha		7 a 16	6 a 16	6 a 16
Florianópolis		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Fontoura Xavier		5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Formigueiro		12 + 17 a 18	12 a 18	3 + 10 a 18
Forquetinha		5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Fortaleza dos Valos		11 a 18	4 a 18	3 a 6 + 8 a 18
Frederico Westphalen		1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Garibaldi		5 + 9 a 16	4 a 16	4 a 16
Garruchos		1 a 2 + 11 a 13 + 17 a 18	1 a 3 + 11 a 18	1 a 4 + 7 + 9 a 18
Gaurama		3 a 5 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
General Câmara		2 + 12 a 18	2 + 11 a 18	2 a 6 + 10 a 18
Gentil		5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Getúlio Vargas		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Giruá		1 a 7 + 11 a 18	1 a 7 + 10 a 18	1 a 18
Glorinha		2 a 3 + 10 a 18	2 a 3 + 7 a 18	2 a 18
Gramado		9 a 15	9 a 16	9 a 16
Gramado dos Loureiros		1 a 18	1 a 18	1 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Gramado Xavier	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Gravataí	2 a 3 + 10 a 18	2 a 3 + 7 a 18	2 a 18
Guabiju	8 a 18	6 a 18	6 a 18
Guaíba	2 + 17 a 18	2 a 3 + 11 a 14 + 16 a 18	2 a 4 + 10 a 18
Guaporé	5 a 6 + 8 a 18	4 a 18	4 a 18
Guarani das Missões	1 a 4 + 10 a 18	1 a 7 + 10 a 18	1 a 18
Harmonia	3 + 5 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Herval	NI	11 a 16	10 a 16
Herveiras	8 a 18	3 a 6 + 8 a 18	3 a 18
Horizontina	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Hulha Negra	NI	16	14 a 16
Humaitá	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Ibarama	11 a 18	9 a 18	3 a 18
Ibiaçá	7 a 18	6 a 18	6 a 18
Ibiraiaras	8 a 18	6 + 8 a 18	6 a 18
Ibirapuitã	5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Ibirubá	11 a 18	4 a 18	3 a 18
Igrejinha	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Ijuí	1 a 3 + 11 a 18	1 a 6 + 11 a 18	1 a 8 + 10 a 18
Ilópolis	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Imbé	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Imigrante	3 + 5 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Independência	1 a 7 + 11 a 18	1 a 8 + 10 a 18	1 a 18
Inhacorá	1 a 3 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Ipê	6 a 15	6 a 16	6 a 16
Ipiranga do Sul	3 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Iraí	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Itaara	11 a 15 + 18	11 a 18	3 a 5 + 10 a 18
Itacurubi	1 + 11 a 13 + 16 a 18	1 + 11 a 18	1 a 3 + 10 a 18
Itapuca	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Itaqui	13 + 17 a 18	11 a 14 + 16 a 18	1 a 2 + 10 a 18
Itati	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Itatiba do Sul	1 a 3 + 10 a 15 + 18	1 a 18	1 a 18
Ivorá	11 a 18	9 a 18	3 a 5 + 8 a 18
Ivoti	3 a 5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Jaboticaba	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Jacuizinho	5 + 9 + 11 a 18	4 a 18	3 a 18
Jacutinga	3 + 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Jaguarão	NI	11 a 16	10 a 16
Jaguari	11 a 15 + 17 a 18	10 a 18	3 + 10 a 18
Jaquirana	NI	NI	NI
Jari	11 a 18	10 a 18	3 a 4 + 10 a 18
Jóia	1 a 2 + 11 a 18	3 + 10 a 18	1 a 5 + 10 a 18
Júlio de Castilhos	11 a 18	9 a 18	3 a 5 + 10 a 18
Lagoa Bonita do Sul	11 a 18	10 a 18	3 a 18
Lagoa dos Três Cantos	5 + 7 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Lagoa Vermelha	8 a 15	8 a 16	8 a 16
Lagoão	5 + 8 a 18	4 a 18	3 a 18
Lajeado	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Lajeado do Bugre	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Lavras do Sul	17 a 18	18	14 a 18
Liberato Salzano	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Lindolfo Collor	3 a 5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Linha Nova	3 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Maçambará	13 + 17 a 18	1 + 11 a 14 + 16 a 18	1 a 2 + 10 a 18
Machadinho	3 a 5 + 11 a 15 + 18	3 a 18	3 a 18
Mampituba	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Manoel Viana	11 a 13 + 16 a 18	11 a 14 + 16 a 18	3 + 10 a 18
Maquiné	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Maratá	3 + 5 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Marau	5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Marcelino Ramos	3 a 5 + 11 a 15 + 18	3 a 18	3 a 18
Mariana Pimentel	2 + 11 a 13 + 17 a 18	2 a 3 + 11 a 14 + 16 a 18	2 a 4 + 10 a 18
Mariano Moro	1 a 3 + 11 a 15 + 18	1 a 18	1 a 18
Marques de Souza	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Mata	11 a 15 + 17 a 18	10 a 18	3 + 10 a 18
Mato Castelhanos	7 a 18	3 a 18	3 a 18
Mato Leitão	2 + 5 + 8 a 18	2 a 6 + 8 a 18	2 a 18
Mato Queimado	1 a 3 + 10 a 18	1 a 3 + 6 a 7 + 10 a 18	1 a 18
Maximiliano de Almeida	3 a 5 + 11 a 15 + 18	3 a 18	3 a 18
Minas do Leão	2 + 11 a 12 + 16 a 18	2 + 11 a 14 + 16 a 18	2 a 6 + 10 a 18
Miraguaí	1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Montauri	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Monte Alegre dos Campos	10 a 15	11 a 16	10 a 16
Monte Belo do Sul	9 a 18	4 a 18	4 a 18
Montenegro	2 a 3 + 11 a 18	2 a 5 + 11 a 13 + 16 a 18	2 a 7 + 10 a 18
Mormaço	5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Morrinhos do Sul	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Morro Redondo	11 e 12 + 17 e 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 10 a 18
Morro Reuter	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Mostardas	12 a 13 + 16 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 10 a 18
Muçum	5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Muitos Capões	10 a 15	8 a 16	8 a 16
Muliterno	8 a 18	6 a 18	6 a 18
Não-Me-Toque	5 a 7 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Nicolau Vergueiro	5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Nonoai	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Nova Alvorada	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Nova Araçá	6 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Bassano	6 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Boa Vista	3 a 7 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Nova Brésia	3 + 5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de sementeira			
	Tipo de solo →	1	2	3
Nova Candelária		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Nova Esperança do Sul		11 a 18	11 a 18	3 + 10 a 18
Nova Hartz		3 a 18	2 a 18	2 a 18
Nova Pádua		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Palma		11 a 18	9 a 18	3 a 18
Nova Petrópolis		8 a 18	8 a 18	8 a 18
Nova Prata		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Ramada		1 a 3 + 11 a 18	1 a 6 + 9 a 18	1 a 18
Nova Roma do Sul		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Santa Rita		2 a 3 + 11 a 18	2 a 3 + 11 a 13 + 16 a 18	2 a 7 + 10 a 18
Novo Barreiro		3 a 7 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Novo Cabrais		10 a 18	10 a 18	3 a 5 + 7 a 18
Novo Hamburgo		2 a 3 + 10 a 18	2 a 18	2 a 18
Novo Machado		1 a 5 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Novo Tiradentes		1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Novo Xingu		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Osório		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Paim Filho		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Palmares do Sul		3 + 12 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 10 a 18
Palmeira das Missões		3 a 5 + 11 a 18	3 a 18	2 a 18
Palmitinho		1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Panambi		11 a 18	3 a 6 + 9 a 18	3 a 18
Pantano Grande		11 a 12 + 14 a 18	10 a 18	2 a 3 + 5 a 6 + 9 a 18
Paraí		6 + 8 a 18	6 a 18	6 a 18
Paraíso do Sul		10 a 18	10 a 18	3 a 5 + 7 a 18
Parei Novo		3 + 5 + 11 a 18	3 a 18	3 a 8 + 10 a 18
Parobé		3 a 18	2 a 18	2 a 18
Passa Sete		10 a 18	8 a 18	3 a 18
Passo do Sobrado		2 + 10 a 18	2 a 6 + 8 a 18	2 a 6 + 8 a 18
Passo Fundo		7 a 18	3 a 18	3 a 18
Paulo Bento		3 + 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Paverama		2 + 11 a 18	2 a 6 + 8 a 18	2 a 18
Pedras Altas		NI	12 a 16	10 a 16
Pedro Osório		18	11 a 16	10 a 16
Pejuçara		11 a 18	4 a 6 + 9 a 18	3 a 18
Pelotas		11 e 12 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 9 a 18
Picada Café		3 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Pinhal		1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Pinhal Grande		11 a 18	9 a 18	3 a 18
Pinhal da Serra		10 a 15	8 a 16	8 a 16
Pinheirinho do Vale		1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Pinheiro Machado		16 a 18	11 a 18	10 a 18
Pinto Bandeira		9 a 18	6 a 18	6 a 18
Pirapó		1 a 2 + 11 a 18	1 a 3 + 11 a 18	1 a 4 + 7 a 18
Piratini		11 + 16 a 18	11 a 18	10 a 18
Planalto		1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
Poço das Antas		3 + 5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Pontão		3 + 7 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Ponte Preta		3 + 5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Portão		2 e 3 + 11 a 18	2 a 18	2 a 18
Porto Alegre		2 a 3 + 11 a 13 + 16 a 18	2 a 3 + 11 a 18	2 a 4 + 10 a 18
Porto Lucena		1 a 3 + 10 a 18	1 a 3 + 8 a 18	1 a 5 + 7 a 18
Porto Mauá		1 a 5 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Porto Vera Cruz		1 a 3 + 10 a 18	1 a 3 + 8 a 18	1 a 18
Porto Xavier		1 a 3 + 10 a 18	1 a 3 + 11 a 18	1 a 4 + 7 a 18
Pouso Novo		3 + 5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Presidente Lucena		3 a 5 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Progresso		5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Protásio Alves		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Putinga		5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Quaraí		NI	12 e 13 + 16	10 a 16
Quatro Irmãos		3 + 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Quevedos		11 a 18	10 a 18	3 a 5 + 10 a 18
Quinze de Novembro		11 a 18	4 a 18	3 a 18
Redentora		1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Relvado		5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Restinga Seca		12 + 14 a 18	11 a 18	3 + 5 + 7 a 18
Rio dos Índios		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Rio Grande		18	11 a 18	10 a 16
Rio Pardo		11 a 18	9 a 18	2 a 3 + 5 a 6 + 9 a 18
Riozinho		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Roca Sales		3 + 5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Rodeio Bonito		1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Rolador		1 a 2 + 11 a 18	1 a 3 + 11 a 18	1 a 18
Rolante		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Ronda Alta		3 + 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Rondinha		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Roque Gonzales		1 a 2 + 11 a 18	1 a 3 + 11 a 18	1 a 4 + 7 a 18
Rosário do Sul		11 + 17 a 18	11 a 13 + 16 a 18	10 a 18
Sagrada Família		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Saldanha Marinho		11 a 18	3 a 18	3 a 18
Salto do Jacuí		5 + 9 + 11 a 18	4 a 18	3 a 6 + 8 a 18
Salvador das Missões		1 a 3 + 10 a 18	1 a 3 + 7 a 8 + 10 a 18	1 a 18
Salvador do Sul		3 + 5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Sananduva		7 a 18	6 a 16	6 a 18
Santa Bárbara do Sul		11 a 18	3 a 18	3 a 18
Santa Cecília do Sul		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Santa Clara do Sul		5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Santa Cruz do Sul		2 + 9 a 18	2 a 6 + 8 a 18	2 a 18
Santa Maria		18	12 a 18	8 + 10 a 18
Santa Maria do Herval		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Santa Margarida do Sul		NI	18	14 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de sementeira		
	1	2	3
Santa Rosa	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Santa Tereza	5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Santa Vitória do Palmar	NI	12 a 16	10 a 16
Santana da Boa Vista	12 + 16 a 18	11 a 14 + 16 a 18	10 a 18
Santana do Livramento	11	11 a 13 + 16	10 a 16
Santiago	1 + 11 a 18	1 a 2 + 11 a 18	1 a 4 + 10 a 18
Santo Ângelo	1 a 6 + 11 a 18	1 a 7 + 11 a 18	1 a 8 + 10 a 18
Santo Antônio das Missões	1 + 11 a 18	1 a 2 + 11 a 18	1 a 3 + 10 a 18
Santo Antônio da Patrulha	2 a 18	2 a 18	2 a 18
Santo Antônio do Palma	5 a 6 + 8 a 18	5 a 18	5 a 18
Santo Antônio do Planalto	5 a 7 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Santo Augusto	1 a 3 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
Santo Cristo	1 a 3 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Santo Expedito do Sul	7 a 18	6 a 16	6 a 16
São Borja	12 a 13 + 17 a 18	1 + 11 a 18	1 a 2 + 10 a 18
São Domingos do Sul	6 + 8 a 18	6 a 18	6 a 18
São Francisco de Assis	11 a 13 + 16 a 18	11 a 14 + 16 a 18	3 + 10 a 18
São Francisco de Paula	10 a 15	11 a 16	11 a 16
São Gabriel	NI	18	14 a 18
São Jerônimo	2 + 11 a 12 + 17 a 18	2 + 11 a 14 + 16 a 18	2 a 6 + 10 a 18
São João da Urtiga	5 a 18	3 a 18	5 a 18
São João do Polesine	11 a 18	10 a 18	3 a 5 + 7 a 18
São Jorge	8 a 18	6 a 18	6 a 18
São José das Missões	1 a 18	1 a 18	1 a 18
São José do Herval	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
São José do Hortêncio	3 a 5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
São José do Inhacorá	1 a 18	1 a 18	1 a 18
São José do Norte	18	11 a 18	10 a 18
São José do Ouro	7 a 18	6 a 18	6 a 18
São José do Sul	3 + 5 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
São José dos Ausentes	NI	NI	NI
São Leopoldo	2 a 3 + 10 a 18	2 a 18	2 a 18
São Lourenço do Sul	11 a 15 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 7 a 18
São Luiz Gonzaga	1 a 2 + 11 a 18	1 a 3 + 11 a 18	1 a 4 + 10 a 18
São Marcos	9 a 15	9 a 16	9 a 16
São Martinho	1 a 3 + 5 + 9 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
São Martinho da Serra	11 a 15 + 17 a 18	11 a 18	3 a 5 + 10 a 18
São Miguel das Missões	1 a 2 + 11 a 18	1 a 3 + 11 a 18	1 a 5 + 7 a 8 + 10 a 18
São Nicolau	1 a 2 + 11 a 18	1 a 3 + 11 a 18	1 a 4 + 7 + 9 a 18
São Paulo das Missões	1 a 3 + 10 a 18	1 a 3 + 8 a 18	1 a 5 + 7 a 18
São Pedro das Missões	a 18	1 a 18	1 a 18
São Pedro da Serra	3 + 5 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
São Pedro do Butiá	1 a 3 + 11 a 18	1 a 3 + 8 + 10 a 18	1 a 18
São Pedro do Sul	11 a 13 + 17 a 18	11 a 18	3 + 10 a 18
São Sebastião do Caí	3 + 5 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
São Sepé	12 + 18	12 + 14 a 15 + 17 a 18	3 + 10 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de sementeira			
	Tipo de solo →	1	2	3
São Valentim		1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
São Valentim do Sul		9 a 18	4 a 18	3 a 18
São Valério do Sul		1 a 3 + 11 a 18	1 a 18	1 a 18
São Vendelino		3 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
São Vicente do Sul		11 a 13 + 17 a 18	11 a 18	3 + 10 a 18
Sapiranga		2 a 18	2 a 18	2 a 18
Sapucaia do Sul		2 a 3 + 10 a 18	2 a 3 + 7 a 18	2 a 18
Sarandi		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Seberi		1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Sede Nova		1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Segredo		11 a 18	4 a 5 + 8 a 18	3 a 18
Selbach		5 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Senador Salgado Filho		1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Sentinela do Sul		11 a 15 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 7 + 10 a 18
Serafina Correa		5 a 6 + 8 a 18	5 a 18	5 a 18
Sério		5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Sertão		3 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Sertão Santana		11 a 15 + 17 a 18	2 a 3 + 11 a 18	3 a 5 + 10 a 18
Sete de Setembro		1 a 6 + 11 a 18	1 a 7 + 10 a 18	1 a 18
Severiano de Almeida		3 a 5 + 11 a 15 + 18	3 a 18	3 a 18
Silveira Martins		11 a 18	10 a 18	3 a 5 + 8 a 18
Sinimbu		5 + 8 a 18	3 a 6 + 8 a 18	3 a 18
Sobradinho		11 a 18	9 a 18	3 a 18
Soledade		5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Tabaí		2 + 12 a 18	2 a 3 + 11 a 18	2 a 6 + 10 a 18
Tapejara		7 a 18	3 a 18	3 a 18
Tapera		5 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Tapes		11 a 15 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 5 + 10 a 18
Taquara		2 a 18	2 a 18	2 a 18
Taquari		2 + 12 a 18	2 a 3 + 11 a 18	2 a 6 + 10 a 18
Taquaruçu do Sul		1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Tavares		16 a 18	11 a 18	10 a 18
Tenente Portela		1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Terra de Areia		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Teutônia		5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Tio Hugo		5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Tiradentes do Sul		1 a 5 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Toropi		11 a 15 + 17 a 18	10 a 18	3 + 10 a 18
Torres		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Tramandaí		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Travesseiro		5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Três Arroios		3 a 5 + 11 a 15 + 18	3 a 18	3 a 18
Três Cachoeiras		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Três Coroas		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Três de Maio		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Três Forquilhas		3 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 3. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Três Palmeiras	1 a 3 + 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Três Passos	1 a 3 + 5 a 18	1 a 18	1 a 18
Trindade do Sul	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Triunfo	2 + 12 a 18	2 a 3 + 11 a 13 + 16 a 18	2 a 4 + 10 a 18
Tucunduva	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Tunas	5 + 8 a 9 + 11 a 18	4 a 18	3 a 18
Tupanci do Sul	7 a 18	8 a 16	6 a 16
Tupanciretã	1 a 2 + 11 a 18	11 a 18	2 a 5 + 10 a 18
Tupandi	3 + 5 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Tuparandi	1 a 5 + 7 a 18	1 a 18	1 a 18
Turuçu	11 a 12 + 14 a 15 + 17 a 18	3 + 11 a 18	3 a 4 + 9 a 18
Ubiretama	1 a 6 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
União da Serra	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Unistalda	11 a 13 + 16 a 18	1 + 11 a 14 + 16 a 18	1 a 4 + 10 a 18
Uruguaiana	NI	NI	11 a 16
Vacaria	11 a 15	11 a 16	10 a 16
Vale do Sol	10 a 18	8 a 18	3 a 18
Vale Real	3 a 5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Vale Verde	2 + 12 a 18	2 + 11 a 18	2 a 6 + 9 a 18
Vanini	8 a 18	6 a 18	6 a 18
Venâncio Aires	2 + 5 + 8 a 18	2 a 6 + 8 a 18	2 a 18
Vera Cruz	2 + 10 a 18	2 a 6 + 8 a 18	2 a 18
Veranópolis	9 a 18	6 a 18	6 a 18
Vespasiano Correa	5 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Viadutos	3 a 5 + 11 a 15 + 18	3 a 18	3 a 18
Viamão	2 a 3 + 12 a 13 + 16 a 18	2 a 3 + 11 a 18	2 a 4 + 10 a 18
Vicente Dutra	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Victor Graeff	5 + 11 a 18	3 a 18	3 a 18
Vila Flores	8 a 18	6 a 18	6 a 18
Vila Lângaro	7 a 18	3 a 18	3 a 18
Vila Maria	5 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Vila Nova do Sul	NI	12 + 17 a 18	10 + 12 a 18
Vista Alegre	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Vista Alegre do Prata	6 + 8 a 18	4 a 18	4 a 18
Vista Gaúcha	1 a 3 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Vitória das Missões	1 a 6 + 11 a 18	1 a 7 + 11 a 18	1 a 8 + 10 a 18
Westfália	3 + 5 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Xangri-lá	3 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 4. Indicação de períodos de semeadura para milho, ciclo 150 dias, Estado do Rio Grande do Sul, safra 2004-2005.

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
Tipo de solo →	1	2	3
Aceguá	16	14 + 16	13 a 16
Água Santa	7 a 18	4 a 18	5 a 18
Agudo	9 a 18	9 a 18	4 + 6 a 18
Ajuricaba	1 a 4 + 10 a 18	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18
Alecrim	1 a 2 + 7 a 18	1 a 18	1 a 18
Alegrete	15 a 18	11a 14 + 16 a 18	10 a 18
Alegria	1 a 2 + 4 a 5 + 10 a 18	1 a 8 + 9 a 18	1 a 18
Almirante Tamandaré do Sul	4 a 6 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Alpestre	1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Alto Alegre	10 a 18	4 a 18	3 a 18
Alto Feliz	3 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Alvorada	2 + 10 a 18	2 + 9 a 18	2 a 18
Amaral Ferrador	10 a 18	9 a 18	6 a 18
Ametista do Sul	1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
André da Rocha	7 a 16	7 a 16	6 a 16
Anta Gorda	4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Antonio Prado	6 a 18	6 a 18	6 a 18
Arambaré	10 a 18	10 a 18	3 a 18
Araricá	2 a 18	2 a 18	2 a 18
Aratiba	1 a 2 + 9 a 15 + 17 a 18	1 a 18	1 a 18
Arroio do Meio	4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Arroio do Padre	10 a 18	10 a 18	3 + 8 a 18
Arroio do Sal	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Arroio do Tigre	8 a 18	8 a 18	4 a 18
Arroio dos Ratos	16 a 18	2 + 10 a 18	2 a 3 + 10 a 18
Arroio Grande	16 a 18	10 a 18	10 a 18
Arvorezinha	4 a 5 + 7 a 18	4 a 18	3 a 18
Augusto Pestana	1a 4 + 10 a 18	1 a 5 + 10 a 18	1 a 7 + 9 a 18
Áurea	4 a 5 + 10 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Bagé	16	14 + 16	13 a 16
Balneário Pinhal	11 a 18	10 a 18	3 a 4 + 8 + 10 a 18
Barão	4 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Barão de Cotegipe	4 + 7 a 15 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Barão do Triunfo	10 a 13 + 16 a 18	3 + 10 a 18	2 a 4 + 9 a 18
Barra do Guarita	1 a 2 + 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Barra do Quaraí	16	16	12 a 16
Barra do Ribeiro	10 + 12 + 16 a 18	2 + 10 a 18	2 a 3 + 10 a 18
Barra do Rio Azul	1 a 2 + 9 a 15 + 17 a 18	1 a 18	1 a 18
Barra Funda	3 a 6 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Barracão	3 a 4 + 6 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Barros Cassal	4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Benjamin Constant do Sul	1 a 4 + 7 a 15 + 17 a 18	1 a 18	1 a 18
Bento Gonçalves	8 a 18	6 a 18	6 a 18
Boa Vista das Missões	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Boa Vista do Buricá	1 a 2 + 4 a 18	1 a 18	1 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de sementeira			
	Tipo de solo →	1	2	3
Boa Vista do Cadeado		10 a 18	10 a 18	3 a 4 + 9 a 18
Boa Vista do Incra		10 a 18	10 a 18	3 a 4 + 9 a 18
Boa Vista do Sul		4 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Bom Jesus		NI	NI	NI
Bom Princípio		4 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Bom Progresso		1 a 2 + 4 + 7 a 18	1 a 18	1 a 18
Bom Retiro do Sul		8 + 10 a 18	2 + 4 a 5 + 8 a 18	2 a 18
Boqueirão do Leão		4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Bossoroca		1 + 10 a 18	1 + 10 a 18	1 a 3 + 9 a 18
Bozano		1 a 4 + 10 a 18	1 a 5 + 10 a 18	1 a 18
Braga		1 a 2 + 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Brochier		2 + 4 + 10 a 18	2 a 5 + 8 a 18	2 a 18
Butiá		10 + 16 a 18	10 a 18	2 a 4 + 9 a 18
Caçapava do Sul		17 a 18	10 a 18	10 a 18
Cacequi		10 + 12 + 16 a 18	10 a 14 + 16 a 18	10 a 18
Cachoeira do Sul		14 a 18	9 a 18	8 + 10 a 18
Cachoeirinha		2 + 10 a 12 + 15 a 18	2 a 3 + 6 + 9 a 18	2 a 18
Cacique Doble		6 + 10 a 18	6 a 18	6 a 18
Caibaté		1 a 2 + 9 a 18	1 a 18	1 a 7 + 9 a 18
Caiçara		1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Camaquã		10 a 18	10 a 18	3 a 18
Camargo		4 a 5 + 8 a 18	4 a 18	3 a 18
Cambará do Sul		NI	NI	NI
Campestre da Serra		9 a 16	9 a 16	9 a 16
Campinas das Missões		1 a 2 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Campinas do Sul		4 + 7 a 16 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Campo Bom		2 + 5 + 9 a 18	2 a 18	2 a 18
Campo Novo		1 a 2 + 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Campos Borges		10 a 18	4 a 18	3 a 18
Candelária		9 a 18	8 a 18	4 + 6 a 18
Cândido Godói		1 a 2 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Candiota		16	14 + 16	11 a 16
Canela		9 a 16	9 a 16	9 a 16
Canguçu		10 a 18	10 a 14 + 16 a 18	8 a 18
Canoas		2 + 10 a 12 + 15 a 18	2 + 9 a 18	2 a 18
Canudos do Vale		4 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Capão Bonito do Sul		8 a 16	8 a 16	9 a 16
Capão da Canoa		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Capão do Cipó		10 a 18	1 + 10 a 18	1 a 3 + 9 a 18
Capão do Leão		10 a 18	10 a 18	3 + 9 a 18
Capela de Santana		16 a 18	2 + 4 + 10 a 18	2 a 18
Capitão		4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Capivari do Sul		2 a 3 + 12 a 18	10 a 18	3 + 10 a 18
Caraá		2 a 18	2 a 18	2 a 18
Carazinho		4 a 6 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Carlos Barbosa		4 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura			
	Tipo de solo →	1	2	3
Carlos Gomes		3 a 4 + 10 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Casca		5 + 7 a 18	5 a 18	5 a 18
Caseiros		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Catuípe		1 a 4 + 10 a 18	1 a 6 + 10 a 18	1 a 18
Caxias do Sul		9 a 16	9 a 16	9 a 16
Centenário		4 a 5 + 10 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Cerrito		10 a 18	10 a 14 + 16 a 18	3 + 9 a 18
Cerro Branco		9 a 18	8 a 18	4 + 6 a 18
Cerro Grande		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Cerro Grande do Sul		10 a 18	3 + 10 a 18	3 a 18
Cerro Largo		1 a 2 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Chapada		3 a 6 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Charqueadas		16 a 18	2 + 10 a 18	2 a 3 + 10 a 18
Charrua		5 a 18	4 a 18	3 a 18
Chiapeta		1 a 4 + 10 a 18	1 a 7 + 9 a 18	1 a 18
Chuí		16 a 17	10 a 16	10 a 16
Chувиска		10 a 18	9 a 18	3 a 18
Cidreira		10 a 18	8 a 18	3 a 18
Ciriaco		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Colinas		4 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Colorado		5 a 6 + 10 a 18	4 a 18	3 a 18
Condor		10 a 18	2 a 5 + 9 a 18	1 a 18
Constantina		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Coqueiro Baixo		4 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Coqueiros do Sul		4 a 6 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Coronel Barros		1 a 4 + 10 a 18	1 a 5 + 10 a 18	1 a 7 + 9 a 18
Coronel Bicaco		1 a 3 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Coronel Pilar		4 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Cotiporã		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Coxilha		7 a 18	4 a 18	3 a 18
Criciumal		1 a 2 + 7 a 18	1 a 18	1 a 18
Cristal		10 a 18	10 a 18	3 + 6 a 18
Cristal do Sul		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Cruz Alta		10 a 18	10 a 18	3 a 4 + 9 a 18
Cruzaltense		4 + 7 a 15 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Cruzeiro do Sul		4 + 7 a 18	2 + 4 a 5 + 7 a 18	2 a 18
David Canabarro		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Derrubadas		1 a 2 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Dezesseis de Novembro		1 + 10 a 18	1 a 2 + 10 a 18	1 a 3 + 8 a 18
Dilermando de Aguiar		16 a 18	11 a 18	10 a 18
Dois Irmãos		4 a 5 + 8 a 18	2 a 18	3 a 18
Dois Irmãos das Missões		1 a 4 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Dois Lajeados		4 a 5 + 7 a 18	4 a 18	3 a 18
Dom Feliciano		10 a 18	9 a 18	4 a 18
Dom Pedrito		16	16	13 a 16
Dom Pedro de Alcântara		3 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de sementeira			
	Tipo de solo →	1	2	3
Dona Francisca		10 a 18	9 a 18	4 + 6 a 18
Doutor Maurício Cardoso		1 a 2 + 7 a 18	1 a 18	1 a 18
Doutor Ricardo		4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Eldorado do Sul		16 a 18	2 + 10 a 18	2 a 3 + 10 a 18
Encantado		4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Encruzilhada do Sul		10 a 18	9 a 18	8 a 18
Engenho Velho		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Entre Rios do Sul		1 a 4 + 7 a 15 + 17 a 18	1 a 18	1 a 18
Entre-Ijuís		1 a 5 + 10 a 18	1 a 6 + 10 a 18	1 a 7 + 9 a 18
Erebango		4 a 5 + 7 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Erechim		4 + 7 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Ernestina		8 a 18	4 a 18	3 a 18
Erval Grande		1 a 2 + 8 a 15 + 17 a 18	1 a 18	1 a 18
Erval Seco		1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Esmeralda		10 a 16	8 a 16	9 a 16
Esperança do Sul		1 a 2 + 7 a 18	1 a 18	1 a 18
Espumoso		4 + 8 a 18	4 a 18	3 a 18
Estação		4 + 7 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Estância Velha		9 a 18	2 a 7 + 9 a 18	3 a 18
Esteio		2 + 9 a 18	2 + 6 a 7 + 9 a 18	2 a 18
Estrela		4 + 8 a 18	2 a 18	3 a 18
Estrela Velha		8 + 10 a 18	8 a 18	4 a 5 + 7 a 18
Eugênio de Castro		1 a 4 + 10 a 18	1 a 6 + 10 a 18	1 a 7 + 9 a 18
Fagundes Varela		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Farroupilha		8 a 16	8 a 16	8 a 16
Faxinal do Soturno		10 a 18	9 a 18	4 + 6 a 18
Faxinalzinho		1 a 4 + 8 a 15 + 17 a 18	1 a 18	1 a 18
Fazenda Vila Nova		8 + 10 a 18	2 + 4 a 5 + 8 a 18	2 a 18
Feliz		3 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Flores da Cunha		6 a 16	6 a 16	6 a 16
Floriano Peixoto		4 a 5 + 7 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Fontoura Xavier		4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Formigueiro		14 a 18	10 a 18	11 a 18
Forquetinha		4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Fortaleza dos Valos		10 a 18	8 a 18	3 a 5 + 7 a 18
Frederico Westphalen		1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Garibaldi		4 + 8 a 17	4 a 16	4 a 16
Garruchos		1 + 10 a 18	1 a 2 + 10 a 18	1 a 3 + 9 a 18
Gaurama		4 + 10 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
General Câmara		11 a 18	10 a 18	2 a 4 + 10 a 18
Gentil		7 a 18	4 a 18	5 a 18
Getúlio Vargas		4 a 5 + 7 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Giruá		1 a 6 + 10 a 18	1 a 6 + 9 a 18	1 a 18
Glorinha		2 + 9 a 18	2 a 3 + 6 a 7 + 9 a 18	2 a 18
Gramado		9 a 16	9 a 16	9 a 16
Gramado dos Loureiros		1 a 4 + 6 a 18	1 a 18	1 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Gramado Xavier	4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Gravataí	2 + 9 a 18	2 a 3 + 6 a 7 + 9 a 18	2 a 18
Guabiju	7 a 18	6 a 18	6 a 18
Guaíba	16 a 18	2 + 10 a 18	2 a 3 + 10 a 18
Guaporé	4 a 5 + 7 a 18	4 a 18	4 a 18
Guarani das Missões	1 a 3 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Harmonia	4 + 10 a 18	2 a 5 + 8 a 18	3 a 18
Herval	16	10 a 14 + 17 a 18	10 a 16
Herveiras	4 + 7 a 18	4 a 5 + 7 a 18	3 a 18
Horizontina	1 a 2 + 7 a 18	1 a 18	1 a 18
Hulha Negra	16	14 + 16	11 a 16
Humaitá	1 a 2 + 4 a 18	1 a 18	1 a 18
Ibarama	8 a 18	8 a 18	4 a 18
Ibiaçá	6 a 18	6 a 18	6 a 18
Ibiraiaras	7 a 18	7 a 18	6 a 18
Ibirapuitã	4 + 8 a 18	4 a 18	3 a 18
Ibirubá	10 a 18	5 + 7 a 8 + 10 a 18	3 a 18
Igrejinha	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Ijuí	1 a 4 + 10 a 18	1 a 5 + 10 a 18	1 a 18
Ilópolis	4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Imbé	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Imigrante	4 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Independência	1 a 6 + 10 a 18	1 a 7 + 9 a 18	1 a 18
Inhacorá	1 a 2 + 4 a 5 + 10 a 18	1 a 7 + 9 a 18	1 a 18
Ipê	6 a 16	6 a 16	6 a 16
Ipiranga do Sul	4 + 7 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Iraí	1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Itaara	10 a 14 + 16 a 18	9 a 18	3 a 4 + 9 a 18
Itacurubi	10 a 18	1 + 10 a 18	1 + 9 a 18
Itapuca	4 a 5 + 7 a 18	4 a 18	3 a 18
Itaqui	12 + 16 a 18	10 a 14 + 16 a 18	1 + 10 a 18
Itati	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Itatiba do Sul	1 a 2 + 9 a 15 + 17 a 18	1 a 18	1 a 18
Ivorá	10 a 18	9 a 18	3 a 4 + 7 a 18
Ivoti	4 + 9 a 18	2 a 18	3 a 18
Jaboticaba	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Jacuizinho	8 a 18	4 a 18	3 a 18
Jacutinga	4 + 7 a 15 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Jaguarão	16	10 a 16	10 a 16
Jaguari	10 a 13 + 16 a 18	9 a 18	9 a 18
Jaquirana	NI	NI	NI
Jari	10 a 13 + 16 a 18	9 a 18	3 + 9 a 18
Jóia	1 + 10 a 18	3 + 10 a 18	2 a 4 + 9 a 18
Júlio de Castilhos	10 a 13 + 16 a 18	9 a 18	3 a 4 + 9 a 18
Lagoa Bonita do Sul	8 a 18	8 a 18	4 a 18
Lagoa dos Três Cantos	4 + 6 + 10 a 18	4 a 18	3 a 18


NI - Não indicado.

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de sementeira		
Tipo de solo →	1	2	3
Lagoa Vermelha	8 a 16	8 a 16	9 a 16
Lagoão	4 + 7 a 18	4 a 18	3 a 18
Lajeado	4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Lajeado do Bugre	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Lavras do Sul	17 a 18	16 + 18	13 a 18
Liberato Salzano	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Lindolfo Collor	4 + 9 a 18	2 a 18	3 a 18
Linha Nova	3 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Maçambará	12 + 16 a 18	1 + 10 a 18	1 + 10 a 18
Machadinho	3 a 4 + 10 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Mampituba	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Manoel Viana	10 + 12 + 15 a 18	10 a 14 + 16 a 18	9 a 18
Maquiné	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Maratá	4 + 10 a 18	2 a 5 + 8 a 18	3 a 18
Marau	8 a 18	4 a 18	3 a 18
Marcelino Ramos	3 a 4 + 10 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Mariana Pimentel	12 a 13 + 16 a 18	2 + 10 a 18	2 a 3 + 10 a 18
Mariano Moro	1 a 2 + 10 a 14 + 17 a 18	1 a 18	1 a 18
Marques de Souza	4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Mata	10 a 13 + 16 a 18	9 a 18	9 a 18
Mato Castelhanos	7 a 18	4 a 18	3 a 18
Mato Leitão	4 + 7 a 18	2 + 4 a 5 + 7 a 18	2 a 18
Mato Queimado	1 a 2 + 9 a 18	1 a 18	1 a 7 + 9 a 18
Maximiliano de Almeida	3 a 4 + 10 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Minas do Leão	10 + 14 a 18	10 a 18	2 a 4 + 9 a 18
Miraguaí	1 a 2 + 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Montauri	4 a 5 + 7 a 18	4 a 18	3 a 18
Monte Alegre dos Campos	10 a 16	10 a 16	10 a 16
Monte Belo do Sul	8 a 18	6 a 18	6 a 18
Montenegro	2 + 16 a 18	2 + 4 + 10 a 18	2 a 5 + 10 a 18
Mormaço	4 + 8 a 18	4 a 18	3 a 18
Morrinhos do Sul	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Morro Redondo	10 a 18	10 a 14 + 16 a 18	3 + 9 a 18
Morro Reuter	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Mostardas	14 a 18	11 a 18	3 + 10 a 18
Muçum	4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Muitos Capões	10 a 16	8 a 16	9 a 16
Muliterno	7 a 18	6 a 18	6 a 18
Não-Me-Toque	4 a 6 + 10 a 18	4 a 18	3 a 18
Nicolau Vergueiro	8 a 18	4 a 18	3 a 18
Nonoai	1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Nova Alvorada	4 a 5 + 7 a 18	4 a 18	3 a 18
Nova Araçá	7 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Bassano	7 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Boa Vista	3 a 6 + 9 a 18	3 a 18	3 a 18
Nova Brésia	4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de sementeira			
	Tipo de solo 	1	2	3
Nova Candelária		1 a 2 + 4 a 18	1 a 18	1 a 18
Nova Esperança do Sul		10 a 18	10 a 18	9 a 18
Nova Hartz		2 a 18	2 a 18	2 a 18
Nova Pádua		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Palma		10 a 18	9 a 18	4 + 7 a 18
Nova Petrópolis		8 a 18	8 a 18	8 a 18
Nova Prata		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Ramada		1a 4 + 10 a 18	1 a 5 + 9 a 18	1 a 18
Nova Roma do Sul		6 a 18	6 a 18	6 a 18
Nova Santa Rita		2 + 10 a 12 + 16 a 18	2 + 10 a 18	2 a 18
Novo Barreiro		3 a 6 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Novo Cabrais		9 a 18	9 a 18	4 + 6 a 18
Novo Hamburgo		2 + 9 a 18	2 a 7 + 9 a 18	2 a 18
Novo Machado		1 a 2 + 7 a 18	1 a 18	1 a 18
Novo Tiradentes		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Novo Xingu		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Osório		2 a 18	2 a 18	3 a 18
Paim Filho		3 a 4 + 10 a 18	3 a 18	3 a 18
Palmares do Sul		13 a 18	10 a 18	3 + 10 a 18
Palmeira das Missões		3 a 5 + 10 a 18	2 a 18	1 a 18
Palmitinho		1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Panambi		10 a 18	5 + 10 a 18	3 a 18
Pantano Grande		10 a 18	9 a 18	2 a 18
Paráí		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Paraíso do Sul		9 a 18	9 a 18	4 + 6 a 18
Pareci Novo		4 + 10 a 18	2 a 5 + 8 + 10 a 18	3 a 18
Parobé		2 a 18	2 a 18	2 a 18
Passa Sete		8 a 18	8 a 18	4 a 18
Passo do Sobrado		8 a 18	7 a 18	2 a 18
Passo Fundo		8 a 18	4 a 18	3 a 18
Paulo Bento		4 + 7 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Paverama		10 a 18	2 + 3 a 5 + 8 a 18	2 a 18
Pedras Altas		16	10 a 11 + 13 a 14 + 16	11 a 16
Pedro Osório		16 a 18	10 a 18	10 a 18
Pejuçara		10 a 18	5 + 10 a 18	3 a 18
Pelotas		10 a 18	10 a 18	3 + 8 a 18
Picada Café		3 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Pinhal		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Pinhal Grande		10 a 18	8 a 18	4 a 5 + 7 a 18
Pinhal da Serra		10 a 16	7 a 16	9 a 16
Pinheirinho do Vale		1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Pinheiro Machado		16 a 18	10 a 11 + 13 a 14 + 16 a 18	10 a 18
Pinto Bandeira		8 a 18	6 a 18	6 a 18
Pirapó		1 + 10 a 18	1 a 2 + 10 a 18	1 a 3 + 6 a 18
Piratini		10 a 18	10 a 14 + 16 a 18	10 a 18
Planalto		1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de sementeira			
	Tipo de solo →	1	2	3
Poço das Antas		4 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Pontão		4 a 18	3 a 18	3 a 18
Ponte Preta		4 + 7 a 15 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Portão		10 a 18	2 a 6 + 10 a 18	2 a 18
Porto Alegre		2 + 10 a 12 + 15 a 18	2 + 10 a 18	2 a 3 + 9 a 18
Porto Lucena		1 a 2 + 9 a 18	1 a 18	1 a 4 + 6 a 18
Porto Mauá		1 a 2 + 7 a 18	1 a 18	1 a 18
Porto Vera Cruz		1 a 2 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Porto Xavier		1 a 2 + 10 a 18	1 a 2 + 10 a 18	1 a 3 + 6 a 18
Pouso Novo		4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Presidente Lucena		4 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Progresso		4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Protásio Alves		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Putinga		4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Quaraí		16	11 a 12 + 16	11 a 16
Quatro Irmãos		4 + 7 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Quevedos		10 a 13 + 16 a 18	9 a 18	3 a 4 + 9 a 18
Quinze de Novembro		10 a 18	5 a 18	3 a 18
Redentora		1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Relvado		4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Restinga Seca		13 a 18	10 a 18	6 a 18
Rio dos Índios		1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Rio Grande		16 a 18	10 a 18	10 a 18
Rio Pardo		10 + 12 a 18	8 a 18	2 a 4 + 8 a 18
Riozinho		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Roca Sales		4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Rodeio Bonito		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Rolador		1 + 10 a 18	1 a 2 + 10 a 18	1 a 3 + 9 a 18
Rolante		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Ronda Alta		4 a 18	3 a 18	3 a 18
Rondinha		4 a 18	3 a 18	3 a 18
Roque Gonzales		1 a 2 + 10 a 18	1 a 2 + 10 a 18	1 a 3 + 6 a 18
Rosário do Sul		10 + 12 + 16 a 18	10 a 14 + 16 a 18	10 a 18
Sagrada Família		1 a 18	1 a 18	1 a 18
Saldanha Marinho		10 a 18	4 a 18	3 a 18
Salto do Jacuí		8 + 10 a 18	8 a 18	3 a 5 + 7 a 18
Salvador das Missões		1 a 2 + 9 a 18	1 a 3 + 6 a 18	1 a 18
Salvador do Sul		4 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Sananduva		6 a 17	6 a 16	6 a 16
Santa Bárbara do Sul		10 a 18	5 + 10 a 18	3 a 18
Santa Cecília do Sul		7 a 18	6 a 18	6 a 18
Santa Clara do Sul		4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Santa Cruz do Sul		8 a 18	7 a 18	2 a 18
Santa Maria		14 a 18	11 a 18	10 a 18
Santa Maria do Herval		3 a 18	3 a 18	3 a 18
Santa Margarida do Sul		17 a 18	16 a 18	13 a 16

NI - Não indicado.

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de sementeira			
	Tipo de solo →	1	2	3
Santa Rosa		1 a 2 + 4 a 18	1 a 18	1 a 18
Santa Tereza		4 a 5 + 7 a 18	4 a 18	3 a 18
Santa Vitória do Palmar		16 a 17	10 a 16	10 a 16
Santana da Boa Vista		11 a 18	10 a 18	10 a 18
Santana do Livramento		12 + 16	10 a 12 + 16	10 a 16
Santiago		10 a 18	1 + 10 a 18	1 a 3 + 9 a 18
Santo Ângelo		1 a 5 + 10 a 18	1 a 6 + 10 a 18	1 a 18
Santo Antônio das Missões		1 + 10 a 13 a 18	1 + 10 a 18	1 a 2 + 9 a 18
Santo Antônio da Patrulha		2 a 18	2 a 18	2 a 18
Santo Antônio do Palma		7 a 18	5 a 18	5 a 18
Santo Antônio do Planalto		4 a 6 + 10 a 18	4 a 18	3 a 18
Santo Augusto		1 a 4 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
Santo Cristo		1 a 2 + 4 a 18	1 a 18	1 a 18
Santo Expedito do Sul		6 + 10 a 17	6 a 16	6 a 16
São Borja		10 a 12 + 16 a 18	1 + 10 a 18	1 + 10 a 18
São Domingos do Sul		7 a 18	6 a 18	6 a 18
São Francisco de Assis		10 a 18	10 a 14 + 16 a 18	9 a 18
São Francisco de Paula		10 a 16	10 a 16	10 a 16
São Gabriel		17 a 18	16 a 18	13 a 18
São Jerônimo		10 + 16 a 18	10 a 18	2 a 4 + 9 a 18
São João da Urtiga		10 a 18	3 a 18	3 a 18
São João do Polesine		10 a 18	9 a 18	6 a 18
São Jorge		7 a 18	6 a 18	6 a 18
São José das Missões		1 a 6 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
São José do Herval		3 a 4 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
São José do Hortêncio		4 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
São José do Inhacorá		1 a 2 + 4 a 18	1 a 18	1 a 18
São José do Norte		16 a 18	11 a 18	10 a 18
São José do Ouro		6 + 10 a 18	6 a 18	6 a 18
São José do Sul		4 + 10 a 18	2 a 5 + 8 a 18	3 a 18
São José dos Ausentes		NI	NI	NI
São Leopoldo		2 + 9 a 18	2 a 7 + 9 a 18	2 a 18
São Lourenço do Sul		10 a 18	10 a 18	3 + 6 a 19
São Luiz Gonzaga		1 + 10 a 18	1 a 2 + 10 a 18	1 a 3 + 9 a 18
São Marcos		9 a 16	9 a 16	9 a 16
São Martinho		1 a 2 + 4 a 5 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
São Martinho da Serra		10 a 13 + 16 a 18	9 a 18	3 a 4 + 9 a 18
São Miguel das Missões		1 + 10 a 18	1 a 2 + 10 a 18	1 a 4 + 9 a 18
São Nicolau		1 + 10 a 18	1 a 2 + 10 a 18	1 a 3 + 9 a 18
São Paulo das Missões		1 a 2 + 10 a 18	1 a 3 + 7 a 18	1 a 4 + 6 a 18
São Pedro das Missões		1 a 6 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
São Pedro da Serra		4 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
São Pedro do Butiá		1ª 2 + 10 a 18	1 a 2 + 7 a 18	1 a 18
São Pedro do Sul		10 a 12 + 16 a 18	10 a 18	9 a 18
São Sebastião do Cai		4 + 10 a 18	2 a 5 + 8 + 10 a 18	3 a 18
São Sepé		17 a 18	11 + 13 a 18	11 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de sementeira		
Tipo de solo →	1	2	3
São Valentim	1 a 2 + 4 + 7 a 15 + 17 a 18	1 a 18	1 a 18
São Valentim do Sul	4 a 5 + 7 a 18	4 a 18	3 a 18
São Valério do Sul	1 a 2 + 10 a 18	1 a 18	1 a 18
São Vendelino	4 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
São Vicente do Sul	10 a 13 + 16 a 18	10 a 18	9 a 18
Sapiranga	2 a 18	2 a 18	2 a 18
Sapucaia do Sul	2 + 9 a 18	2 a 7 + 9 a 18	2 a 18
Sarandi	4 a 18	3 a 18	3 a 18
Seberi	1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Sede Nova	1 a 2 + 4 a 18	1 a 18	1 a 18
Segredo	8 a 18	8 a 18	4 a 18
Selbach	10 a 18	4 a 18	3 a 18
Senador Salgado Filho	1 a 6 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
Sentinela do Sul	10 a 18	3 + 10 a 18	3 a 18
Serafina Correa	5 + 7 a 18	5 a 18	5 a 18
Sério	4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Sertão	7 a 18	3 a 18	3 a 18
Sertão Santana	10 a 18	3 + 10 a 18	2 a 4 + 10 a 18
Sete de Setembro	1 a 6 + 10 a 18	1 a 6 + 9 a 18	1 a 18
Severiano de Almeida	3 e 4 + 10 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Silveira Martins	10 a 18	9 a 18	7 a 18
Sinimbu	4 + 7 a 18	4 a 5 + 7 a 18	3 a 18
Sobradinho	8 a 18	8 a 18	4 a 18
Soledade	4 a 5 + 8 a 18	4 a 18	3 a 18
Tabaí	11 a 18	2 + 10 a 18	2 a 4 + 10 a 18
Tapejara	6 a 18	4 a 18	5 a 18
Tapera	4 + 10 a 18	4 a 18	3 a 18
Tapes	10 a 18	3 + 10 a 18	3 a 4 + 6 a 7 + 10 a 18
Taquara	2 a 18	2 a 18	2 a 18
Taquari	11 a 18	2 + 10 a 18	2 a 4 + 10 a 18
Taquaruçu do Sul	1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Tavares	14 a 18	11 a 18	10 a 18
Tenente Portela	1 a 2 + 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Terra de Areia	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Teutônia	4 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Tio Hugo	4 + 8 a 18	4 a 18	3 a 18
Tiradentes do Sul	1 a 2 + 7 a 18	1 a 18	1 a 18
Toropi	10 a 13 + 16 a 18	9 a 18	9 a 18
Torres	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Tramandaí	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Travesseiro	4 a 5 + 7 a 18	3 a 18	3 a 18
Três Arroios	4 + 10 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Três Cachoeiras	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Três Coroas	3 a 18	3 a 18	3 a 18
Três de Maio	1 a 2 + 4 a 18	1 a 18	1 a 18
Três Forquilhas	3 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Tabela 4. Continuação...

MUNICÍPIO	Período de semeadura		
	1	2	3
Três Palmeiras	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Três Passos	1 a 2 + 4 a 18	1 a 18	1 a 18
Trindade do Sul	1 a 18	1 a 18	1 a 18
Triunfo	16 a 18	2 + 10 a 18	2 a 3 + 10 a 18
Tucunduva	1 a 2 + 7 a 18	1 a 18	1 a 18
Tunas	4 + 8 a 18	4 a 18	3 a 18
Tupanci do Sul	6 + 10 a 16	6 a 16	6 a 16
Tupanciretã	1 + 10 a 13 + 16 a 18	10 a 18	2 a 4 + 9 a 18
Tupandi	4 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Tuparandi	1 a 2 + 4 a 18	1 a 18	1 a 18
Turuçu	10 a 18	10 a 18	3 + 8 a 18
Ubiretama	1 a 2 + 9 a 18	1 a 18	1 a 18
União da Serra	4 a 5 + 7 a 18	4 a 18	3 a 18
Unistalda	10 a 18	1 + 10 a 18	1 + 9 a 18
Uruguaiana	16	16	12 a 16
Vacaria	10 a 16	10 a 16	10 a 16
Vale do Sol	8 a 18	7 a 18	4 a 18
Vale Real	4 a 5 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Vale Verde	11 a 18	10 a 18	2 a 4 + 8 a 18
Vanini	7 a 18	6 a 18	6 a 18
Venâncio Aires	4 a 18	2 + 4 a 5 + 7 a 18	2 a 18
Vera Cruz	8 a 18	7 a 18	2 a 18
Veranópolis	7 a 18	6 a 18	6 a 18
Vespasiano Correa	4 a 5 + 7 a 18	4 a 18	3 a 18
Viadutos	3 a 4 + 19 a 14 + 17 a 18	3 a 18	3 a 18
Viamão	2 + 15 a 18	2 + 10 a 18	2 a 3 + 10 a 18
Vicente Dutra	1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Victor Graeff	4 + 9 a 18	4 a 18	3 a 18
Vila Flores	7 a 18	6 a 18	6 a 18
Vila Lângaro	7 a 18	4 a 18	3 a 18
Vila Maria	4 a 5 + 7 a 18	4 a 18	3 a 18
Vila Nova do Sul	17 a 18	11 + 16 a 18	11 a 18
Vista Alegre	1 a 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Vista Alegre do Prata	7 a 18	6 a 18	6 a 18
Vista Gaúcha	1 a 2 + 4 + 8 a 18	1 a 18	1 a 18
Vitória das Missões	1 a 5 + 10 a 18	1 a 6 + 10 a 18	1 a 7 + 9 a 18
Westfália	4 + 8 a 18	3 a 18	3 a 18
Xangri-lá	3 a 18	3 a 18	3 a 18

NI - Não indicado.

Referências Bibliográficas

- ÁVILA, A. M. H. **Regime de precipitação pluvial no Estado do Rio Grande do Sul com base em séries de longo prazo**. 1994. 75 f. Porto Alegre: UFRGS, 1994. 75 p. Dissertação (Mestrado em Fitotecnia) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre.
- BERLATO, M. A. As condições de precipitação pluvial no Estado do Rio Grande do Sul e os impactos das estiagens na produção agrícola. In: BERGAMASCHI, H. Coord. **Agrometeorologia aplicada à irrigação**. Porto Alegre: UFRGS, 1992. p. 11-23.
- BERLATO, M. A.; FONTANA, D. C. Variabilidade interanual da precipitação pluvial e rendimento da soja no Estado do Rio Grande do Sul. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 7, n. 1, p. 119-125, 1999.
- CUNHA, G. R. da; HAAS, J. C.; DALMAGO, G. A.; PASINATO, A. Perda de rendimento potencial em soja no Rio Grande do Sul por deficiência hídrica. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 6, n. 1, p. 111-119, 1998.
- MALUF, J. R. T.; MATZENAUER, R.; CAIAFFO, M. R. R. Zoneamento agroclimático da cultura do milho por épocas de semeadura, no Estado do Rio Grande do Sul. **Pesquisa Agropecuária Gaúcha**, Porto Alegre, v. 6, n. 1, p. 39-54, 2000.
- MALUF, J. R. T.; MATZENAUER, R.; WESTPHALEN, S. L.; CUNHA, G. R. da; SUTILI, V. R. Zoneamento agroclimático da cultura do milho (*Zea mays* L.) para o Estado do Rio Grande do Sul. **Agronomia Sulriogradense**, Porto Alegre, v. 22, n. 2, p. 261-285, 1986.
- MATZENAUER, R.; BARNI, N. A.; MACHADO, F. A.; ROSA, F. S. da. Análise agroclimática das disponibilidades hídricas para a cultura da soja na região do Planalto Médio do Rio Grande do Sul. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 6, n. 2, p. 263-275, 1998a.
- MATZENAUER, R.; BERGAMASCHI, H.; BERLATO, M. A.; MALUF, J. R. T. Evapotranspiração da cultura do milho. I - Efeito de épocas de semeadura. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 6, n. 1, p. 9-14, 1998b.
- MATZENAUER, R.; BERGAMASCHI, H.; BERLATO, M. A. Evapotranspiração máxima do milho e relações com a evapotranspiração calculada pelo método de Penman, evaporação do tanque classe A e radiação global em três épocas de semeadura. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROMETEOROLOGIA, 8., 1993, Porto Alegre. **Resumos...** Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Agrometeorologia, 1993. p. 81.
- MATZENAUER, R.; SUTILI, V. R. Água na cultura do milho. **IPAGRO Informa**, Porto Alegre, n. 26, p. 17-32, 1983.

MOTA, F. S. da; AGENDES, M. O. de O.; ALVES, E. G. P.; SIGNORINI, E. Análise agroclimatológica da necessidade de irrigação da soja no Rio Grande do Sul. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 4, n. 1, p. 133-138, 1996.

MOTA, F. S. da; AGENDES, M. O. de O.; BAPTISTA da SILVA, J. Risco de secas para a cultura da soja em diferentes regiões climáticas e tipos de solo do Rio Grande do Sul. **Lavoura Arrozeira**, Porto Alegre, v. 44, n. 394, p. 11-30, 1991.

MOTA, F. S. da; BEIRSDORF, M. I. C.; ACOSTA, M. J. C.; MOTTA, W. A.; WESTPHALEN, S. L. **Zoneamento agroclimático do Rio Grande do Sul e Santa Catarina**. Pelotas: IPEAS, 1974. v. 2., 122 p. (IPEAS. Circular, 50).

THORNTHWAITE, C. W.; MATHER, J. R. (Ed.). **The water balance**. Centerton: Drexel Institute of Technology, 1957. 104 p. (Drexel Institute of Technology. Publications in Climatology, v. 10, n. 3).



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: João Carlos Haas

Membros: Beatriz M. Emygdio, Gilberto O. Tomm, José Maurício C. Fernandes, Luiz Eichelberger, Maria Imaculada P. Moreira Lima, Martha Z. de Miranda, Sandra P. Brammer, Silvío Túlio Spera - vice-presidente

Expediente

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira Pimentel

MALUF, J. R. T.; CUNHA, G. R. da; MATZENAUER, R.; PASINATO, A. **Zoneamento de riscos climáticos para a cultura de milho no estado do Rio Grande do Sul**: períodos favoráveis de semeadura por município, safra 2004-2005. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2004. 13 p. html (Embrapa Trigo. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento Online, 21). Disponível: http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/bp/p_bp21.htm