

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

ATO PORTARIA Nº 331, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012.

Revogada pela Portaria SPA/MAPA nº 495 de 9 de novembro de 2021.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria nº 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de canola no Estado São Paulo, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A canola é uma planta da família das crucíferas. No Brasil, cultiva-se apenas canola de primavera (*Brassica napus* L. var. *oleifera*), que foi desenvolvida por melhoramento genético convencional de colza.

Originária de regiões de clima temperado frio, a canola se adapta bem nas condições climáticas do sul do Brasil, sendo tolerante às baixas temperaturas. Recentemente, a cultura foi introduzida no Centro-Oeste, cultivada como “safrinha” na entressafra da soja, milho e algodão.

Em relação ao clima e solo, a canola apresenta exigências similares aos do trigo. A cultura é sensível à deficiência hídrica ao longo de todas as fases desenvolvimento.

Tanto baixas como altas temperaturas podem ser prejudiciais à cultura. A canola é sensível à ocorrência de geada no estágio de plântula e no florescimento, sendo a fase inicial de estabelecimento a mais danosa à cultura.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo de canola, em condições de baixo risco climático no Estado de São Paulo.

Para essa identificação, foi realizado o balanço hídrico decendial da cultura, considerando-se as seguintes variáveis:

a) precipitação pluviométrica: utilizaram-se séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados nos 210 postos pluviométricos disponíveis no Estado.

b) evapotranspiração potencial: foram estimadas médias decendiais para as 27 estações climatológicas disponíveis no Estado, aplicando-se o método de Penman-Monteith.

c) fases fenológicas: Para efeito de simulação foram consideradas as seguintes fases fenológicas: germinação / emergência; crescimento / desenvolvimento; floração / enchimento de grãos e maturação ponto de colheita.

d) coeficiente de cultura (Kc): foram utilizados valores médios para períodos decendiais, determinados em experimentação no campo para cada região de adaptação e por meio de consulta a literatura específica reconhecida pela comunidade científica.

e) reserva útil de água dos solos: estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da Capacidade de Água Disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 1 Tipo 2 e Tipo 3 com capacidade de armazenar 30 mm, 50 mm e 70 mm, respectivamente.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 95 dias); Grupo II (95 dias ≤ n ≤ 115 dias); e Grupo III (n > 115 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ET_r) e a evapotranspiração máxima da cultura (ET_m). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área valor de ISNA igual ou maior que 0,55 na fase de florescimento/enchimento de grãos com, no mínimo, 80% de frequência observada.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de canola no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	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 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	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
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para a cultura no Estado, as cultivares registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

Nota:

Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO 1		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Águas de Lindóia			7 a 9
Águas de Santa		8 a 12	7 a 13
Águas de São Pedro			8 a 10
Agudos			7 a 11
Alambari		7 a 14	7 a 14
Alumínio		7 a 9	7 a 9
Álvaro de Carvalho			7 a 10
Alvinlândia			7 a 11
Americana			7 a 11
Amparo			7 a 14
Analândia			7 a 11
Angatuba		7 a 14	7 a 14
Anhembi			7 a 11
Aparecida			7 a 14
Apiáí	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Araçariguama		7 a 9	7 a 9
Araçoiaba da Serra		7 a 14	7 a 14
Arandu		7 a 13	7 a 14
Arapeí			7 a 9
Araras			7 a 11
Arealva			8 a 9
Areias			7 a 9
Areiópolis			7 a 11
Artur Nogueira			7 a 11
Arujá		7 a 13	7 a 14
Assis		8 a 10	7 a 11
Atibaia		7 a 9	7 a 9
Avaí			7 a 10
Avaré		7 a 13	7 a 14
Bananal			7 a 9
Barão de Antonina		7 a 14	7 a 14
Bariri			8 a 9
Barra Bonita			7 a 10
Bauru			7 a 10
Bernardino de		7 a 12	7 a 13
Bocaina			7 a 10
Bofete		7 a 13	7 a 13
Boituva		7 a 13	7 a 14
Bom Jesus dos		7 a 9	7 a 9
Borá			7 a 10
Boracéia			8 a 9
Borebi			7 a 12
Botucatu		8 a 10	7 a 14
Bragança Paulista			7 a 14
Brotas			7 a 11
Buri		7 a 14	7 a 14
Cabrália Paulista			7 a 11
Cabreúva		7 a 13	7 a 14
Caçapava		7 a 8	7 a 14
Cachoeira Paulista			7 a 12
Campina do Monte		7 a 14	7 a 14
Campinas			7 a 13
Campo Limpo		7 a 9	7 a 9
Campos Novos			7 a 11
Canas			7 a 14
Cândido Mota		8 a 10	7 a 11
Canitar		7 a 11	7 a 11
Capão Bonito	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Capela do Alto		7 a 14	7 a 14
Capivari			7 a 12
Cerqueira César		7 a 13	7 a 14
Cerquinho		7 a 12	7 a 12
Cesário Lange		7 a 13	7 a 13
Charqueada			7 a 11
Chavantes		7 a 11	7 a 11
Conchal			7 a 11
Conchas		8 a 11	7 a 11
Cordeirópolis			7 a 11
Coronel Macedo		7 a 14	7 a 14
Corumbataí			7 a 11

Cosmópolis			7 a 11
Cruzália		8 a 10	7 a 10
Dois Córregos			7 a 11
Dourado			7 a 10
Duartina			7 a 11
Echaporã			7 a 11
Elias Fausto		7 a 12	7 a 13
Engenheiro Coelho			7 a 11
Espírito Santo do			7 a 12
Espírito Santo do			7 a 11
Estiva Gerbi			7 a 11
Fartura		7 a 14	7 a 14
Fernão			7 a 11
Florínia		8 a 10	7 a 11
Gália			7 a 11
Garça			7 a 11
Guaimbê			8 a 9
Guapiara	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Guararema		7 a 13	7 a 14
Guaratinguetá			7 a 14
Guareí		7 a 14	7 a 14
Herculândia			8 a 9
Holambra			7 a 11
Hortolândia			7 a 12
Iaras		8 a 11	7 a 13
Ibaté			9 a 10
Ibirarema		8 a 10	7 a 11
Iepê		8 a 9	8 a 9
Igarapu do Tietê			7 a 10
Igaratá		7 a 8	7 a 14
Indaiatuba		7 a 12	7 a 14
Indiana			8 a 9
Ipaussu		7 a 12	7 a 12
Iperó		7 a 14	7 a 14
Ipeúna			7 a 11
Iracemápolis			7 a 11
Itaberá	7 a 9	7 a 14	7 a 14
Itaí		7 a 14	7 a 14
Itapetininga		7 a 14	7 a 14
Itapeva	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Itapira			7 a 13
Itaporanga	8 a 9	7 a 14	7 a 14
Itapuí			8 a 9
Itararé	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Itatiba		7 a 8	7 a 14
Itatinga		7 a 13	7 a 14
Itirapina			7 a 11
Itu		7 a 13	7 a 14
Itupeva		7 a 13	7 a 14
Jacareí		7 a 13	7 a 14
Jaguariúna			7 a 11
Jambeiro		7 a 13	7 a 14
Jarinu		7 a 9	7 a 9
Jaú			7 a 10
João Ramalho			7 a 10
Júlio Mesquita			8 a 9
Jumirim		7 a 11	7 a 11
Jundiá		7 a 9	7 a 9
Lagoinha		7 a 8	7 a 9
Laranjal Paulista		8 a 11	7 a 11
Lavrinhas			7 a 9
Leme			7 a 11
Lençóis Paulista			7 a 12
Limeira			7 a 11
Lindóia			7 a 9
Lorena			7 a 14
Louveira		7 a 9	7 a 9
Lucianópolis			7 a 11
Lupércio			7 a 11
Lutécia			7 a 10
Macatuba			7 a 10
Mairinque		7 a 9	7 a 9
Manduri		7 a 13	7 a 14
Maracá		8 a 10	7 a 10
Marília			7 a 10
Martinópolis			8 a 9
Mineiros do Tietê			7 a 11
Mogi Guaçu			7 a 11
Mogi Mirim			7 a 12
Mombuca			7 a 12
Monte Alegre do Sul			7 a 9
Monte Mor			7 a 12

Monteiro Lobato			7 a 9
Morungaba			7 a 14
Natividade da Serra		7 a 9	7 a 9
Nova Campina	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Nova Odessa			7 a 12
Ocaçu			7 a 11
Óleo		7 a 12	7 a 13
Oriente			7 a 10
Oscar Bressane			7 a 10
Ourinhos		8 a 11	7 a 11
Palmital		8 a 10	7 a 11
Paraguaçu Paulista			7 a 10
Paranapanema		7 a 14	7 a 14
Pardinho		7 a 10	7 a 13
Paulínia			7 a 12
Paulistânia			7 a 11
Pederneiras			7 a 10
Pedreira			7 a 14
Pedrinhas Paulista		8 a 10	7 a 10
Pereiras		7 a 12	7 a 12
Piedade		7 a 9	7 a 9
Pilar do Sul		7 a 9	7 a 9
Pindamonhangaba			7 a 14
Pinhalzinho			7 a 9
Piracicaba			7 a 11
Piraju		7 a 13	7 a 13
Pirajuí			8 a 9
Pirapora do Bom		7 a 13	7 a 14
Piratininga			7 a 11
Platina		9 a 10	7 a 11
Pompéia			8 a 9
Porangaba		7 a 13	7 a 13
Porto Feliz		7 a 13	7 a 13
Potim			7 a 14
Pratânia		8 a 10	7 a 14
Presidente Alves			7 a 10
Quadra		7 a 13	7 a 14
Quatá			7 a 10
Queluz			7 a 9
Quintana			8 a 9
Rafard		8 a 11	7 a 11
Rancharia			8 a 9
Redenção da Serra		7 a 9	7 a 9
Regente Feijó			8 a 9
Ribeirão Bonito			7 a 11
Ribeirão Branco	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Ribeirão do Sul		8 a 10	7 a 11
Ribeirão Grande	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Rio Claro			7 a 11
Rio das Pedras			7 a 12
Riversul	8 a 9	7 a 14	7 a 14
Roseira			7 a 14
Saltinho			7 a 12
Salto		7 a 13	7 a 13
Salto de Pirapora		7 a 14	7 a 14
Salto Grande		8 a 10	7 a 11
Santa Bárbara d'Oeste			7 a 11
Santa Branca		7 a 13	7 a 14
Santa Cruz da			7 a 11
Santa Cruz do Rio		8 a 12	7 a 12
Santa Gertrudes			7 a 11
Santa Isabel		7 a 13	7 a 14
Santa Maria da Serra			7 a 11
Santo Antônio de			7 a 12
Santo Antônio do			7 a 10
São José do Barreiro			7 a 9
São José dos Campos		7 a 8	7 a 14
São Luís do Paraitinga		7 a 9	7 a 9
São Manuel			7 a 11
São Miguel Arcanjo	7 a 9	7 a 14	7 a 14
São Pedro			7 a 11
São Pedro do Turvo		8 a 10	7 a 11
São Roque		7 a 9	7 a 9
Sarapuí		7 a 14	7 a 14
Sarutaiá		7 a 13	7 a 14
Serra Negra			7 a 9
Silveiras			7 a 9
Socorro			7 a 9
Sorocaba		7 a 14	7 a 14
Sumaré			7 a 12
Taguaí		7 a 14	7 a 14
Taquarituba		7 a 14	7 a 14

Taquarivaí	7 a 9	7 a 14	7 a 14
Tarumã		8 a 10	7 a 11
Tatuí		7 a 14	7 a 14
Taubaté		7 a 8	7 a 14
Tejupá		7 a 13	7 a 14
Tietê		8 a 11	7 a 11
Timburi		7 a 13	7 a 13
Torre de Pedra		7 a 13	7 a 14
Torrinha			7 a 11
Trabiju			8 a 10
Tremembé			7 a 14
Tuiuti			7 a 9
Ubirajara			7 a 11
Valinhos		7 a 8	7 a 14
Várzea Paulista		7 a 9	7 a 9
Vera Cruz			7 a 10
Vinhedo		7 a 12	7 a 14
Votorantim		7 a 14	7 a 14

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aguai			7 a 10
Águas da Prata			7 a 10
Águas de Lindóia		7 a 9	7 a 9
Águas de Santa Bárbara		7 a 12	7 a 12
Águas de São Pedro		7 a 9	7 a 9
Agudos		7 a 10	7 a 10
Alambari	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Alumínio	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Álvaro de Carvalho		7 a 9	7 a 9
Alvinlândia		7 a 10	7 a 10
Americana		7 a 10	7 a 10
Américo Brasiliense			7 a 9
Amparo		7 a 12	7 a 14
Analfândia			7 a 10
Angatuba	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Anhembi		7 a 10	7 a 10
Aparecida		7 a 13	7 a 14
Apiaí	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Araçatiguama	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Araçoiaba da Serra	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Arandu	7 a 8	7 a 14	7 a 14
Arapeí		7 a 9	7 a 9
Araraquara			7 a 9
Araras		7 a 8	7 a 10
Arealva			7 a 8
Areias		7 a 9	7 a 9
Areiópolis		7 a 10	7 a 10
Ariranha			7 a 8
Artur Nogueira		7 a 10	7 a 10
Arujá		7 a 14	7 a 14
Assis		7 a 10	7 a 10
Atibaia		7 a 9	7 a 9
Avaí		7 a 8	7 a 9
Avaré		7 a 14	7 a 14
Bananal		7 a 9	7 a 9
Barão de Antonina	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Bariri			7 a 8
Barra Bonita		7 a 9	7 a 9
Barrinha			7 a 8
Bauru		7 a 9	7 a 9
Bernardino de Campos		7 a 12	7 a 12
Boa Esperança do Sul			7 a 8
Bocaina			7 a 9
Bofete		7 a 12	7 a 12
Boituva		7 a 13	7 a 13
Bom Jesus dos Perdões		7 a 9	7 a 9
Borá		7 a 9	7 a 9
Boracéia			7 a 8
Borebi		7 a 11	7 a 11
Botucatu		7 a 13	7 a 13
Bragança Paulista		7 a 13	7 a 14
Brotas		7 a 9	7 a 10
Buri	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Cabrália Paulista		7 a 10	7 a 10
Cabreúva		7 a 13	7 a 14
Caçapava		7 a 13	7 a 14
Cachoeira Paulista		7 a 9	7 a 11
Caconde			7 a 10
Cajuru			7 a 9
Campina do Monte Alegre	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Campinas		7 a 12	7 a 12
Campo Limpo Paulista		7 a 9	7 a 9
Campos Novos Paulista		7 a 10	7 a 10
Canas		7 a 12	7 a 14

Cândido Mota		7 a 10	7 a 10
Cândido Rodrigues			7 a 8
Canitar		7 a 10	7 a 10
Capão Bonito	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Capela do Alto	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Capivari		7 a 11	7 a 11
Casa Branca			7 a 9
Cássia dos Coqueiros			7 a 9
Cerqueira César		7 a 14	7 a 14
Cerquillo		7 a 11	7 a 11
Cesário Lange		7 a 12	7 a 12
Charqueada		7 a 10	7 a 10
Chavantes		7 a 10	7 a 10
Conchal		7 a 8	7 a 10
Conchas		7 a 10	7 a 10
Cordeirópolis		7 a 10	7 a 10
Coronel Macedo	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Corumbataí		7 a 8	7 a 10
Cosmópolis		7 a 10	7 a 10
Cravinhos			7 a 8
Cruzália		7 a 9	7 a 9
Descalvado			7 a 9
Divinolândia			7 a 10
Dobrada			7 a 9
Dois Córregos		7 a 10	7 a 10
Dourado			7 a 9
Duartina		7 a 10	7 a 10
Dumont			7 a 8
Echaporã		7 a 10	7 a 10
Elias Fausto		7 a 12	7 a 12
Engenheiro Coelho		7 a 10	7 a 10
Espírito Santo do Pinhal			7 a 13
Espírito Santo do Turvo		7 a 10	7 a 10
Estiva Gerbi			7 a 10
Fartura	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Fernando Prestes			7 a 8
Fernão		7 a 10	7 a 10
Florínia		7 a 10	7 a 10
Gália		7 a 10	7 a 10
Garça		7 a 10	7 a 10
Gavião Peixoto			7 a 8
Guaimbê			7 a 8
Guapiara	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Guararema		7 a 14	7 a 14
Guaratinguetá		7 a 12	7 a 14
Guareí	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Guariba			7 a 8
Guataporã			7 a 8
Herculândia			7 a 8
Holambra		7 a 10	7 a 10
Hortolândia		7 a 11	7 a 11
Iaras		7 a 12	7 a 12
Ibaté			7 a 10
Ibirarema		7 a 10	7 a 10
Iepê		7 a 8	7 a 8
Igarapu do Tietê		7 a 9	7 a 9
Igaratá		7 a 14	7 a 14
Indaiatuba		7 a 13	7 a 13
Indiana		7 a 8	7 a 8
Ipaussu		7 a 11	7 a 11
Iperó	7 a 8	7 a 13	7 a 13
Ipeúna		7 a 10	7 a 10
Iracemápolis		7 a 10	7 a 10
Itaberá	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Itaí	7 a 12	7 a 13	7 a 13
Itapetininga	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Itapeva	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Itapira		7 a 9	7 a 13
Itaporanga	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Itapuí		7 a 8	7 a 8
Itararé	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Itatiba		7 a 13	7 a 14
Itatinga		7 a 14	7 a 14
Itirapina		7 a 9	7 a 10
Itobi			7 a 12
Itu		7 a 13	7 a 13
Itupeva		7 a 13	7 a 14
Jaboticabal			7 a 8
Jacareí		7 a 14	7 a 14
Jaguariúna		7 a 10	7 a 10
Jambeiro		7 a 14	7 a 14
Jarinu		7 a 9	7 a 9
Jaú		7 a 9	7 a 9
João Ramalho		7 a 9	7 a 9
Júlio Mesquita			7 a 8
Jumirim		7 a 10	7 a 10
Jundiá		7 a 9	7 a 9
Lagoinha		7 a 9	7 a 9
Laranjal Paulista		7 a 10	7 a 10
Lavrinhas			7 a 9
Leme			7 a 10
Lençóis Paulista		7 a 11	7 a 11

Limeira		7 a 10	7 a 10
Lindóia		7 a 9	7 a 9
Lorena		7 a 12	7 a 14
Louveira		7 a 9	7 a 9
Lucianópolis		7 a 10	7 a 10
Luís Antônio			7 a 9
Lupércio		7 a 10	7 a 10
Lutécia		7 a 9	7 a 9
Macatuba		7 a 9	7 a 9
Mairinque	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Manduri		7 a 13	7 a 13
Maracáí		7 a 9	7 a 9
Marília		7 a 9	7 a 9
Martinópolis		7 a 8	7 a 8
Matão			7 a 9
Mineiros do Tietê		7 a 10	7 a 10
Mococa			7 a 9
Mogi Guaçu			7 a 10
Mogi Mirim		7 a 9	7 a 11
Mombuca		7 a 11	7 a 11
Monte Alegre do Sul		7 a 9	7 a 9
Monte Alto			7 a 8
Monte Mor		7 a 11	7 a 11
Monteiro Lobato		7 a 9	7 a 9
Morungaba		7 a 13	7 a 14
Motuca			7 a 9
Natividade da Serra		7 a 9	7 a 9
Nova Campina	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Nova Europa			7 a 8
Nova Odessa		7 a 11	7 a 11
Ocaçu		7 a 10	7 a 10
Óleo		7 a 12	7 a 12
Oriente		7 a 9	7 a 9
Oscar Bressane		7 a 9	7 a 9
Ourinhos		7 a 10	7 a 10
Palmital		7 a 10	7 a 10
Paraguacu Paulista		7 a 9	7 a 9
Paranapanema	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Pardinho		7 a 12	7 a 12
Paulínia		7 a 11	7 a 11
Paulistânia		7 a 10	7 a 10
Pederneiras		7 a 9	7 a 9
Pedreira		7 a 12	7 a 13
Pedrinhas Paulista		7 a 9	7 a 9
Pereiras		7 a 11	7 a 11
Piedade	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Pilar do Sul	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Pindamonhangaba		7 a 13	7 a 14
Pinhalzinho		7 a 9	7 a 9
Piracicaba		7 a 10	7 a 10
Piraju	7 a 10	7 a 12	7 a 12
Pirajuí			7 a 8
Pirapora do Bom Jesus	7 a 8	7 a 13	7 a 14
Pirassununga			7 a 9
Piratininga		7 a 10	7 a 10
Platina		7 a 10	7 a 10
Pompéia			7 a 8
Porangaba		7 a 12	7 a 12
Porto Feliz		7 a 12	7 a 12
Porto Ferreira			7 a 9
Potim		7 a 12	7 a 14
Pradópolis			7 a 8
Pratânia		7 a 13	7 a 14
Presidente Alves		7 a 8	7 a 9
Quadra		7 a 13	7 a 13
Quatá		7 a 9	7 a 9
Queluz			7 a 9
Quintana		7 a 8	7 a 8
Rafard		7 a 10	7 a 10
Rancharia		7 a 8	7 a 8
Redenção da Serra		7 a 9	7 a 9
Regente Feijó		7 a 8	7 a 8
Ribeirão Bonito			7 a 10
Ribeirão Branco	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Ribeirão do Sul		7 a 10	7 a 10
Ribeirão Grande	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Ribeirão Preto			7 a 8
Rincão			7 a 9
Rio Claro		7 a 9	7 a 10
Rio das Pedras		7 a 11	7 a 11
Riversul	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Roseira		7 a 13	7 a 14
Saltinho		7 a 11	7 a 11
Salto		7 a 12	7 a 12
Salto de Pirapora	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Salto Grande		7 a 10	7 a 10
Santa Bárbara d' Oeste		7 a 10	7 a 10
Santa Branca		7 a 14	7 a 14
Santa Cruz da Conceição			7 a 10
Santa Cruz da Esperança			7 a 8
Santa Cruz das			7 a 9

Palmeiras			
Santa Cruz do Rio Pardo		7 a 11	7 a 11
Santa Ernestina			7 a 9
Santa Gertrudes		7 a 10	7 a 10
Santa Isabel		7 a 14	7 a 14
Santa Lúcia			7 a 9
Santa Maria da Serra		7 a 10	7 a 10
Santa Rita do Passa Quatro			7 a 9
Santa Rosa de Viterbo			7 a 9
Santo Antônio de Posse		7 a 11	7 a 11
Santo Antônio do Jardim			7 a 13
São Carlos			7 a 10
São João da Boa Vista			7 a 12
São José do Barreiro		7 a 9	7 a 9
São José do Rio Pardo			7 a 10
São José dos Campos		7 a 14	7 a 14
São Luís do Paraitinga		7 a 9	7 a 9
São Manuel		7 a 10	7 a 10
São Miguel Arcanjo	7 a 12	7 a 14	7 a 14
São Pedro		7 a 10	7 a 10
São Pedro do Turvo		7 a 10	7 a 10
São Roque	7 a 9	7 a 9	7 a 9
São Sebastião da Gramma			7 a 10
São Simão			7 a 9
Sarapuá	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Sarutaiá	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Serra Azul			7 a 8
Serra Negra		7 a 9	7 a 9
Serrana			7 a 8
Silveiras		7 a 9	7 a 9
Socorro		7 a 9	7 a 9
Sorocaba	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Sumaré		7 a 11	7 a 11
Tabatinga			7 a 8
Taguaí	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Taiacu			7 a 8
Taiúva			7 a 8
Tambaú			7 a 9
Tapiratiba			7 a 9
Taquaritinga			7 a 8
Taquarituba	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Taquarivaí	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Tarumã		7 a 10	7 a 10
Tatuf	7 a 8	7 a 13	7 a 13
Taubaté		7 a 13	7 a 14
Tejupá	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Tietê		7 a 10	7 a 10
Timburi	7 a 11	7 a 12	7 a 12
Torre de Pedra		7 a 13	7 a 13
Torrinha		7 a 10	7 a 10
Trabiju			7 a 9
Tremembé		7 a 13	7 a 14
Tuiuti		7 a 9	7 a 9
Ubirajara		7 a 10	7 a 10
Valinhos		7 a 13	7 a 14
Vargem Grande do Sul			7 a 12
Várzea Paulista		7 a 9	7 a 9
Vera Cruz		7 a 9	7 a 9
Vinhedo		7 a 13	7 a 14
Vista Alegre do Alto			7 a 8
Votorantim	7 a 12	7 a 14	7 a 14

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Águas de Lindóia			7 a 9
Águas de Santa Bárbara		7 a 10	7 a 11
Águas de São Pedro			7 a 8
Agudos		7 a 8	7 a 9
Alambari	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Alumínio		7 a 9	7 a 9
Álvaro de Carvalho			7 a 8
Alvinlândia			7 a 9
Americana			7 a 9
Amparo			7 a 13
Analândia			7 a 9
Angatuba		7 a 13	7 a 13
Anhembi		7 a 8	7 a 9
Aparecida			7 a 14
Apiáí	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Araçariguama		7 a 9	7 a 9
Araçoiaba da Serra		7 a 13	7 a 13
Arandu		7 a 12	7 a 13
Arapeí			7 a 9
Araras			7 a 9
Areias			7 a 9
Areiópolis		7 a 8	7 a 9

Artur Nogueira			7 a 9
Arujá		7 a 12	7 a 14
Assis		7 a 9	7 a 9
Atibaia		7 a 9	7 a 9
Avaí			7 a 8
Avaré		7 a 11	7 a 13
Bananal			7 a 9
Barão de Antonina	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Barra Bonita			7 a 8
Bauru			7 a 8
Bernardino de Campos		7 a 11	7 a 11
Bocaina			7 a 8
Bofete		7 a 11	7 a 11
Boituva		7 a 12	7 a 12
Bom Jesus dos Perdões		7 a 9	7 a 9
Borá			7 a 8
Borebi		7 a 9	7 a 10
Botucatu		7 a 10	7 a 12
Bragança Paulista		7 a 8	7 a 14
Brotas			7 a 9
Buri	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Cabrália Paulista			7 a 9
Cabreúva		7 a 12	7 a 14
Caçapava		10 a 11	7 a 14
Cachoeira Paulista			7 a 10
Campina do Monte Alegre	7 a 10	7 a 14	7 a 14
Campinas			7 a 11
Campo Limpo Paulista		7 a 9	7 a 9
Campos Novos Paulista		7 a 9	7 a 9
Canas			7 a 13
Cândido Mota		7 a 9	7 a 9
Canitar		7 a 9	7 a 9
Capão Bonito	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Capela do Alto		7 a 13	7 a 13
Capivari		7 a 10	7 a 10
Cerqueira César		7 a 11	7 a 13
Cerquilha		7 a 10	7 a 10
Cesário Lange		7 a 11	7 a 11
Charqueada			7 a 9
Chavantes		7 a 9	7 a 9
Conchal			7 a 9
Conchas		7 a 9	7 a 9
Cordeirópolis			7 a 9
Coronel Macedo	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Corumbataí			7 a 9
Cosmópolis			7 a 9
Cruzália		7 a 8	7 a 8
Dois Córregos			7 a 9
Dourado			7 a 8
Duartina			7 a 9
Echaporã		7 a 8	7 a 9
Elias Fausto		7 a 11	7 a 11
Engenheiro Coelho			7 a 9
Espírito Santo do Pinhal			7 a 8
Espírito Santo do Turvo		7 a 9	7 a 9
Estiva Gerbi			7 a 9
Fartura	7 a 9	7 a 12	7 a 12
Fernão			7 a 9
Florínia		7 a 9	7 a 9
Gália			7 a 9
Garça			7 a 9
Guapiara	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Guararema		7 a 12	7 a 14
Guaratinguetá			7 a 13
Guareí		7 a 12	7 a 12
Holambra			7 a 9
Hortolândia			7 a 10
Iaras		7 a 10	7 a 11
Ibaté			7 a 8
Ibirarema		7 a 9	7 a 9
Igarapu do Tietê			7 a 8
Igaratá		7 a 11	7 a 14
Indaiatuba		7 a 11	7 a 12
Ipaussu		7 a 10	7 a 10
Iperó		7 a 12	7 a 12
Ipeúna			7 a 9
Iracemápolis			7 a 9
Itaberá	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Itaí	7 a 9	7 a 12	7 a 12
Itapetininga	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Itapeva	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Itapira			7 a 12
Itaporanga	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Itararé	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Itatiba		7 a 11	7 a 14
Itatinga		7 a 12	7 a 13
Itirapina			7 a 9
Itu		7 a 12	7 a 12

Itupeva		7 a 12	7 a 14
Jacareí		7 a 12	7 a 14
Jaguariúna			7 a 9
Jambeiro		7 a 12	7 a 14
Jarinu		7 a 9	7 a 9
Jauú			7 a 8
João Ramalho			7 a 8
Jumirim		7 a 9	7 a 9
Jundiá		7 a 9	7 a 9
Lagoinha			7 a 9
Laranjal Paulista		7 a 9	7 a 9
Lavrinhas			7 a 9
Leme			7 a 9
Lençóis Paulista		7 a 8	7 a 10
Limeira			7 a 9
Lindóia			7 a 9
Lorena			7 a 13
Louveira		7 a 9	7 a 9
Lucianópolis			7 a 9
Lupércio			7 a 9
Lutécia			7 a 8
Macatuba			7 a 8
Mairinque		7 a 9	7 a 9
Manduri		7 a 11	7 a 12
Maracá		7 a 8	7 a 8
Marília			7 a 8
Mineiros do Tietê			7 a 9
Mogi Guaçu			7 a 9
Mogi Mirim			7 a 10
Mombuca		7 a 10	7 a 10
Monte Alegre do Sul			7 a 9
Monte Mor		7 a 9	7 a 10
Monteiro Lobato			7 a 9
Morungaba		7 a 8	7 a 14
Natividade da Serra		7 a 9	7 a 9
Nova Campina	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Nova Odessa			7 a 10
Ocaúçu		7 a 8	7 a 9
Óleo		7 a 11	7 a 11
Oriente			7 a 8
Oscar Bressane			7 a 8
Ourinhos		7 a 9	7 a 9
Palmital		7 a 9	7 a 9
Paraguacu Paulista		7 a 8	7 a 8
Paranapanema	7 a 8	7 a 12	7 a 12
Pardinho		7 a 10	7 a 11
Paulínia			7 a 10
Paulistânia		7 a 8	7 a 9
Pederneiras			7 a 8
Pedreira			7 a 12
Pedrinhas Paulista		7 a 8	7 a 8
Pereiras		7 a 10	7 a 10
Piedade	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Pilar do Sul	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Pindamonhangaba			7 a 14
Pinhalzinho			7 a 9
Piracicaba			7 a 9
Piraju		7 a 11	7 a 11
Pirapora do Bom Jesus		7 a 12	7 a 14
Piratininga			7 a 9
Platina		7 a 9	7 a 9
Porangaba		7 a 11	7 a 11
Porto Feliz		7 a 11	7 a 11
Potim			7 a 13
Pratânia		7 a 10	7 a 12
Presidente Alves			7 a 8
Quadra		7 a 12	7 a 12
Quatá			7 a 8
Queluz			7 a 9
Rafard		7 a 9	7 a 9
Redenção da Serra		7 a 9	7 a 9
Ribeirão Bonito			7 a 9
Ribeirão Branco	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Ribeirão do Sul		7 a 9	7 a 9
Ribeirão Grande	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Rio Claro			7 a 9
Rio das Pedras		7 a 8	7 a 10
Riversul	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Roseira			7 a 14
Saltinho		7 a 8	7 a 10
Salto		7 a 11	7 a 11
Salto de Pirapora	7 a 9	7 a 14	7 a 14
Salto Grande		7 a 9	7 a 9
Santa Bárbara d'Oeste			7 a 9
Santa Branca		7 a 12	7 a 14
Santa Cruz da Conceição			7 a 9
Santa Cruz do Rio Pardo		7 a 10	7 a 10
Santa Gertrudes			7 a 9
Santa Isabel		7 a 12	7 a 14
Santa Maria da Serra			7 a 9
Santo Antônio de			7 a 10

Posse			
Santo Antônio do Jardim			7 a 8
São José do Barreiro			7 a 9
São José dos Campos		7 a 11	7 a 14
São Luís do Paraitinga		7 a 9	7 a 9
São Manuel		7 a 8	7 a 9
São Miguel Arcanjo	7 a 11	7 a 14	7 a 14
São Pedro			7 a 9
São Pedro do Turvo		7 a 9	7 a 9
São Roque		7 a 9	7 a 9
Sarapuá	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Sarutaiá		7 a 12	7 a 12
Serra Negra			7 a 9
Silveiras			7 a 9
Socorro			7 a 9
Sorocaba		7 a 13	7 a 13
Sumaré			7 a 10
Taguaí	7 a 10	7 a 13	7 a 13
Taquarituba	7 a 10	7 a 13	7 a 13
Taquarivã	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Tarumã		7 a 9	7 a 9
Tatuí		7 a 12	7 a 12
Taubaté			7 a 14
Tejupá	7 a 8	7 a 12	7 a 13
Tietê		7 a 9	7 a 9
Timburi		7 a 11	7 a 11
Torre de Pedra		7 a 12	7 a 12
Torrinha			7 a 9
Trabiju			7 a 8
Tremembé			7 a 14
Tuiuti			7 a 9
Ubirajara		7 a 8	7 a 9
Valinhos		7 a 10	7 a 14
Várzea Paulista		7 a 9	7 a 9
Vera Cruz			7 a 8
Vinhedo		7 a 11	7 a 14
Votorantim		7 a 14	7 a 14