

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 427, DE 14 DE SETEMBRO DE 2021.

Portaria publicada no D.O.U do dia 15 de setembro de 2021, seção 1.

Alteração no caput, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 30 de setembro de 2021, Seção 1, pág. 43.

~~O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.253, de 20 de fevereiro de 2020, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019, na Portaria nº 412 de 30 de dezembro de 2020 e nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, e nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:~~

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.253, de 20 de fevereiro de 2020, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019, na Portaria nº 412 de 30 de dezembro de 2020 e na Instrução Normativa nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho consorciado com braquiária – 1ª safra no Estado da Paraíba, ano-safra 2021/2022, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 1º de outubro de 2021.

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O cultivo consorciado de plantas produtoras de grãos com forrageiras tropicais tem aumentado significativamente nos últimos anos nas regiões que apresentam inverno seco. O consórcio do milho com a braquiária é possível graças ao diferencial de tempo e espaço no acúmulo de biomassa entre as espécies.

A associação entre o sistema plantio direto e o consórcio entre culturas anuais e pastagens é uma das opções que apresenta maiores benefícios, como maior reciclagem de nutrientes, acúmulo de palha na superfície, melhoria da parte física do solo, pela ação conjunta dos sistemas radiculares e pela incorporação e acúmulo de matéria orgânica, além de ser mais sustentável em relação ao cultivo convencional.

Neste sistema a forrageira pode servir como alimento para a exploração pecuária, a partir do final do verão até início da primavera e, posteriormente, para formação de palhada no sistema plantio direto. Há também possibilidade da utilização da forrageira, exclusivamente, como planta produtora de palhada, proporcionando cobertura permanente do solo até a semeadura da safra de verão subsequente.

A forrageira pode ser semeada simultaneamente com o milho, para isso, as sementes são misturadas ao adubo e depositadas no compartimento de fertilizante da semeadora, sendo distribuídas na mesma profundidade do adubo. Nesse sistema, a braquiária apresenta desenvolvimento lento até a colheita do milho, iniciando seu desenvolvimento mais acelerado a partir da radiação solar disponível e acesso das raízes ao adubo residual disponível no solo.

Uma outra forma de implantação desse sistema é a distribuição da semente da forrageira antes do plantio do milho ou no momento da aplicação do fertilizante de cobertura, ambos misturados, podendo ser utilizado até com formulados. Em algumas situações, pesquisadores relatam que a presença da forrageira não afetou a produtividade de grãos de milho, porém, em alguns casos, houve necessidade da aplicação de herbicida em subdoses para reduzir o crescimento da forrageira, garantindo pleno desenvolvimento do milho.

Para o melhor aproveitamento das potencialidades das culturas, sugere-se utilizar sempre tecnologia de produção de milho para altas produtividades, controlar efetivamente as plantas daninhas antes dos plantios e realizar a semeadura do milho bem como a sua colheita o mais cedo possível, para que a braquiária possa utilizar a umidade, calor e insolação suficientes para uma efetiva implantação, antes do período da seca.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o calendário agrícola de plantio, para o cultivo do milho (*Zea mays* L.) consorciado com a braquiária (*Brachiaria spp*) no Estado em três níveis de risco: 20%, 30%, 40%.

Essa identificação foi realizada com a aplicação de um modelo de balanço hídrico da cultura. Neste modelo são consideradas as exigências hídrica e térmica, duração do ciclo, das fases fenológicas e da reserva útil de água dos solos para cultivo desta espécie, bem como dados de precipitação pluviométrica e evapotranspiração de referência de séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados em 3.750 estações pluviométricas selecionadas no país.

Por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto que não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas e doenças.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo do milho consorciado com braquiária em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I.Ciclo e Fases fenológicas:

O ciclo do milho foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II - Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação Fisiológica.

As cultivares de milho foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ($n \leq 115$ dias); Grupo II ($116 \text{ dias} \leq n \leq 135$ dias); e Grupo III ($n > 135$ dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Enquanto para a forrageira, considerou-se o gênero *Brachiaria spp* de ciclo anual.

II.A Capacidade de Água Disponível (CAD): foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenamento de 0,7mm/cm, 1,1mm/cm e 1,5mm/cm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 50 cm.

III.Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA):

A definição das áreas de maior ou menor risco climático para o consórcio foi associada à ocorrência de déficit hídrico nas fases III para a cultura do milho e, I para o milho e a braquiária.

Para isso foi considerado um $ISNA \geq 0,6$ na Fase I - germinação – estabelecimento das culturas e $ISNA \geq 0,55$ na Fase III - florescimento e enchimento de grão da cultura do milho.

Considerou-se apto para o cultivo do milho consorciado com braquiária – 1ª safra, o município que apresentou, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios considerados, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

Alteração no item **2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO**, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 30 de setembro de 2021, Seção 1, pág. 43.

~~São aptos ao cultivo de milho consorciado com braquiária 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.~~

~~São aptos ao cultivo de milho consorciado com braquiária no Estado os solos:~~

~~SOLOS TIPO 1: Solos de textura arenosa, com teor mínimo de 10% de argila e menor do que 15% ou com teor de argila igual ou maior do que 15%, nos quais a diferença entre o percentual de areia e o percentual de argila seja maior ou igual a 50. Assim, adotando-se o percentual de argila = a , e a diferença entre os percentuais de areia e argila = Δ , temos para os solos tipo 1:~~

~~$10\% \leq a < 15\%$~~

~~ou~~

~~$a \geq 15\%$ com $\Delta \geq 50$~~

~~SOLOS TIPO 2: Solos de textura média, com teor mínimo de 15% de argila e menor do que 35%, nos quais diferença entre o percentual de areia e o percentual de argila seja menor do que 50. Assim, adotando-se o percentual de argila = a , e a diferença entre os percentuais de areia e argila = Δ , temos para os solos tipo 2:~~

~~$15\% \leq a < 35\%$ com $\Delta < 50$~~

~~SOLOS TIPO 3: solos de textura argilosa, com teor de argila maior ou igual a 35%. Assim, adotando-se o percentual de argila = a , temos para os solos tipo 3:~~

~~$a \geq 35\%$~~

~~Não são indicadas para o cultivo:~~

~~- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.6, 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.~~

~~- áreas que não atendam às determinações da Legislação Ambiental vigente, do Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) dos Estados.~~

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 28	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

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares de milho indicadas pelos obtentores /mantenedores para o estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

CORTEVA AGRISCIENCE DO BRASIL LTDA: B2828, P2970VYHR, P3282VYH, P3707VYH, P3898, P4285R, BG7720VYHR, 30S31VYHR, 30F53, P2830VYH, P3456VYH, P3431, P3340VYHR, 30F35, BG7037YHR, P3380HR, BG7542H, P3340VYH, P2866H, P1680YH, 30F35VYHR, 30F53VYHR, 32R48VYHR, 30F53VYH, P3431VYH, 30S31VYH, BG7037VYH, 30R50VYH, BG7049, P4285, P2530, P4285YH, BG7061H, BG7037H, BG7061YHR, P4285YHR, BG7046H, P2830, P2830H, P3844H, P3630H, P3456H, P3779H, BG7432H, BG7439, BG7439H, B2702VYHR, B2730VYH, B2856VYHR, P3310VYHR, BG7640VYH, P4285VYHR, 2B346PW, 2B433PW, B2800VYHR, B2829R, B2864PWU, BG7046, BG7318YH, P3223VYH, P3808VYHR, P3845VYHR, P3889R, B2801VYHR, P3380R, P3551PWU, 2B688RR, 2B688PW, 2B810PW, 2A401PW, CD3612PW, CD3770PW, CD3410PW, CD3880PW, CD3312PW, CD3612RR, 2A510PW, 2A401RR, B2401PWU, B2433PWU, B2612PWU, B2688PWU, B2810PWU, P3565PWU, P3754PWU, B2360PW, P3397PWU, P3858PWU, B2620PWU, B2782PWU e B2360PWU;

EMBRAPA MILHO E SORGO: BRS 2223, BRS Caatingueiro, BRS 4103, BRS 3035, BRS Gorutuba, BRS 1060, BRS 4104, BRS 3046, BRS 3042, BRS 4105, BRS 4107, BRS Sol da Manhã, BRS Assum Preto, BR 451, BRS 4154, BR 473, BR 5011 (Sertanejo) e BR 5033 (Asa Branca);

GENEZE SEMENTES S/A: GNZ7210PRO2, GNZ7210, GNZ7280PRO2, GNZ7280, GNZ 2005 e GNZ 2004;

HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA: BM 3063PRO2, BM 709PRO2, BM812PRO2, BM815PRO2, BM855PRO2, BM3069PRO2, SHS7990PRO2, SHS7930PRO2, ExtendaxRR2, SHS5560PRO2, SHS7939PRO2, SHS7939PRO3, SHS7990PRO3, SHS7930PRO3, SHS7970PRO2, BM270PRO2, BM815PRO3, BM709PRO3, BM3063PRO3, SHS7940PRO3, SHS7970PRO3, HL1508RR, BM270PRO3, BM270RR, BM930PRO3, BM3069PRO3, BM850PRO3, SHS5570, BM904, BM812, BM815, BM3069, SHS7990, SHS7939, BM270, BM3051, BM 207, BM 810, SHS 3031, SHS 4070, SHS 4080, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, SHS 5560 e SHS 7090;

KWS SEMENTES LTDA: ATL 200, ATL 310, K9100, K9105 VIP3, K9460, K9555 VIP3, K9606 VIP3, K9822 VIP3, K9960 VIP3, R9080, RB9060, R9080PRO2, RK3014, RK3115, SM 966, K9660PRO2, K7770VIP3, K7510VIP3 e K7500VIP3;

LAND GENÉTICA E SEMENTES LTDA: LAND 468, L790, L454 PRO2, L444 PRO2 e L448 PRO2;

LEONARDO MENDONÇA TAVARES: 2M77, 2M88, 2M80, 2M60, 3M51 e 4M50;

LIMAGRAIN BRASIL S.A: GNZ7720VIP3, LG36700, LG36300VIP3, LG36300PRO2, LG36701PRO2, LG6310, LG36700VIP3, GNZ7788VIP3 e LG36500VIP3;

LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA: 2B587RR, 2B710PW, 2B587PW, 2B610PW, 2A620PW, MG300PW, MG652PW, MG652RR, 2B633PW, 20A78PW, MG699PW, 2B210PW, MG580PW, MG600PW, MG744PW, MG699RR, MG711PW, 2A521PW, FS450PW, FS500PW, 2B533PW, FS481PW, MG545PW, FS620PWU, 30A37PWU, FS587PWU, FS610PWU, MG580PWU, MG711PWU, 30A95PWU, FS500PWU, FS512PWU, FS533PWU, FS710PWU, FS633PWU, MG300PWU, MG600PWU, MG652PWU, MG699PWU, MG744PWU, FS533RR, 30A91PWU, 20A55PWU, MG545PWU, FS403PW, FS575PW, FS564PW, MG408PW, MG593PW, MG618PW, MG063C, MG053C, FS505PWU, FS715PWU, MG515PWU, FS670PW, MG408PWU, MG593PWU, MG618PWU, FS564PWU, FS403PWU, FS575PWU, FS700PWU, MG447PWU, MG607PWU, FS400PW, FS530PW, FS450PWU, FS670PWU e 20A78PWU;

MONSANTO DO BRASIL LTDA: BM880PRO3, RB 9110PRO2, RB9110PRO, 3700RR2, AG7088PRO3, AG7098PRO2, AG 8061PRO2, AG8070PRO3, AG 8088PRO2, AG8690PRO3, AG 1051, AG8700PRO3, AG8740PRO3, AG8780PRO3, AG9000PRO3, AG9025PRO3, AG9030PRO3, AS1555PRO3, AS 1581PRO, AS1596PRO3, AS1633PRO3, AS1677PRO3, AS1730PRO3, BM950PRO3, AS1777PRO3, DKB177PRO3, DKB230PRO3, DKB290PRO3, DKB363PRO3, DKB 390PRO2, GNZ 9707PRO3, GNZ 9626PRO, LG 3055PRO, LG 6030PRO2, LG 6036PRO2, LG6036PRO3, LG 6036RR2, LG 6304PRO, NS 50PRO2, NS 90PRO, NS 90PRO2, RB 9006PRO2, SHS 7920PRO, AS1850PRO3, LG 3055PRO3, LG 3055, DKB255PRO3

, AG8480PRO3 , DKB360PRO3, DKB335PRO3 , AS1820PRO3, AS1844PRO3 , AS1780PRO3 , AS1868PRO3, AS1822PRO3, GNZ 9505PRO, GNZ 9505PRO2, K 8774PRO3, LG36770PRO3 e LG36790PRO3;

PRODUTORA E COMERCIAL AGRÍCOLA ARAPONGAS LTDA: Balu787 e BALU 163;

SEMENTES SHULL LTDA : GSH 4120, SHU1119 e SHU1202;

SEMPRE SEMENTES: PRE 22S18 TP, PRE 22S18 TP2, PRE 22S18 TP3, PRE22S18, PRE2601, PRE2601 TP, PRE2601 TP2, PRE2601 TP3, SX1060 TP3, SX1060 TP4, SX1076, SX1076 TP, SX1076 TP2, SX1076 TP3, SX1086, SX1086 TP, SX1086 TP2, SX1086 TP3, SX1093, SX1093 TP, SX1093 TP2, SX1093 TP3, SX1388 TP2, SX3186TPV, SX3197TP2, SX4074, SX3345 TP1, SX1086TR, SX2601TR, SX3197TR, SX3199TPV, SX3042TPV, SX3112TPV, SX3104TPV, SX3114TPV, SX3248TPV, SX3193TPV e SX3217TPV;

SYNGENTA SEEDS LTDA: 3040VIP3, SX6663 VIP3, Tropical Plus, Somma, Impacto, RB 6324, Formula, Fórmula TL, SG 6015, Somma TL, Cargo TL, SW3949 TL, SYN7205 TG, GSS 41243, GSS 41240, SYN5T78 TLTG Viptera, SX7331, Formula Viptera, GSS 42072, GSS 41490, GSS 41499, Thunder, SX8332 TLTG Viptera, SYN7G17 TLTG Viptera, SX7991 TLTG Viptera, SX7341 VIP3, SOMMA VIP3, SZ7030 TLTG Viptera, Syn522 VIP3, Formula VIP2, SS181E VIP3, SG 6418, SW8054 VIP3, NS73 VIP3, Syn555 VIP3, SS194E VIP3, SW8044 VIP3, SS182E VIP3, SS192E VIP3, SW8074 VIP3, SX8555 VIP3, SS183E VIP3, SS184E VIP3, Syn488 VIP3, Garra Viptera, Somma Viptera, SYN7316 Viptera, Maximus TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Impacto TLTG Viptera, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7G17 Viptera, Impacto TG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN7205, SS193E VIP3, SS171E VIP3, SS191S TG, SS204E VIP3, SS207E VIP3, SS2110E VIP2, SS2112E VIP3, SS203E VIP2, GNZ7740 VIP3 e LG36799 VIP3.

GRUPO II

EMBRAPA MILHO E SORGO: BRS 1010, BRS 2020, BRS 2022, BRS 3025, BRS 1055, BRS 3040, BRS Caimbé, BR 106, BR 205 e BR 206;

MONSANTO DO BRASIL LTDA: BM 915PRO, LG 6033PRO2, NS92PRO e NS 92PRO2;

SYNGENTA SEEDS LTDA: NS45 VIP3 e SYN505 VIP3.

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, não há cultivar indicada para o Estado com enquadramento no grupo III.

Notas:

1. Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.
2. 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 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

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

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Água Branca						4			4 a 7
Aguiar			4		3 a 4	5 a 7		3 a 6	2 + 7
Alagoa Grande	10 a 14	9	7 a 8 + 15	10 a 14	8 a 9 + 15	6 a 7	10 a 15	7 a 9 + 16	5 a 6
Alagoa Nova	11 a 13	10 + 14	7 a 9	11 a 14	10	7 a 9 + 15	10 a 14	9 + 15	6 a 8
Alagoinha	10 a 14	9	7 a 8 + 15	10 a 15	7 a 9	5 a 6	9 a 15	7 a 8 + 16	5 a 6
Alcantil	13	11 a 12 + 14	10	11 a 14	10	9 + 15	11 a 14	10 + 15	7 a 9
Algodão De Jandaira		11 a 13	10	13	11 a 12 + 14	7 a 10	11 a 13	10 + 14	6 a 9
Alhandra	9 a 16	8 + 17	5 a 7 + 18	8 a 17	7	5 a 6 + 18	8 a 18	7	5 a 6
São João Do Rio Do Peixe			4 a 7		3 a 6	7	4	3 + 5 a 7	2 + 8
Aparecida			4 a 6		4 a 5	3 + 6 a 7		4 a 6	3 + 7 a 8
Araçagi	10 a 14	8 a 9 + 15	7	8 a 15	7	5 a 6 + 16	8 a 16	7	5 a 6
Arara	11 a 13	10 + 14	7 a 9	11 a 14	9 a 10	6 a 8 + 15	10 a 14	8 a 9 + 15	5 a 7
Araruna	11 a 13	10	7 a 9 + 14	11 a 13	10 + 14	5 a 9	11 a 14	8 a 10	5 a 7 + 15
Areia	11 a 13	10 + 14	7 a 9	10 a 14	9	6 a 8 + 15	10 a 15	8 a 9	5 a 7
Areia De Baraúnas									6
Areial		11 a 13	10 + 14	12 a 13	10 a 11 + 14	7 a 9	11 a 14	10	7 a 9 + 15

Aroeiras	11 a 14	10 + 15	8 a 9	10 a 15	9	7 a 8 + 16	10 a 15	8 a 9 + 16	7
Baía Da Traição	8 a 15		5 a 7 + 16	8 a 16	7	5 a 6 + 17	8 a 16	7 + 17	5 a 6
Bananeiras	10 a 13	14	7 a 9	10 a 14	7 a 9	6 + 15	10 a 15	7 a 9	5 a 6 + 16
Baraúna									5 a 11
Barra De Santana	12 a 13	10 a 11 + 14	9	11 a 14	10	7 a 9 + 15	11 a 14	10 + 15	7 a 9
Barra De Santa Rosa			11 a 13		11 a 13	6 a 10		10 a 13	6 a 9 + 14
Barra De São Miguel			11 a 13		11 a 13	10 + 14		10 a 14	9
Bayeux	9 a 16	8 + 17	5 a 7	8 a 16	7 + 17	5 a 6 + 18	8 a 17	7 + 18	5 a 6
Belém	10 a 14	9	7 a 8 + 15	10 a 14	7 a 9 + 15	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6 + 16
Belém Do Brejo Do Cruz			5 a 6		6	5 + 7		5 a 6	7 a 8
Bernardino Batista			4 a 7		3 a 7		4	3 + 5 a 7	8
Boa Ventura						3 a 6		3 a 4	2 + 5 a 7
Boa Vista			11 a 13		13	10 a 12 + 14		11 a 13	9 a 10 + 14
Bom Jesus			3 a 6		3 a 6	7	4	3 + 5 a 7	2
Bom Sucesso			5 a 7		4 a 6	7		4 a 7	8
Bonito De Santa Fé			4		3 a 4	2 + 5 a 6		3 a 5	2 + 6 a 7
Boqueirão		12 a 13	11		11 a 13	10 + 14		10 a 14	9
Igaracy			4			3 a 7		3 a 5	6 a 7
Borborema	10 a 13	14	7 a 9	10 a 14	9	6 a 8 + 15	10 a 15	7 a 9	5 a 6 + 16
Brejo Do Cruz			5 a 6		6	5 + 7		5 a 6	4 + 7 a 8
Brejo Dos Santos			5 a 7		5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8
Caaporã	9 a 16	8 + 17	5 a 7 + 18	8 a 17	7 + 18	5 a 6	8 a 18	5 a 7	19
Cabaceiras			11 a 13			11 a 13		11 a 13	10 + 14
Cabedelo	9 a 16	8 + 17	5 a 7	8 a 17	7	5 a 6 + 18	8 a 17	5 a 7 + 18	
Cachoeira Dos Índios			3 a 6		3 a 5	2 + 6 a 7	3 a 4	2 + 5 a 6	7
Cacimba De Areia									5 a 6
Cacimba De Dentro		11 a 13	7 a 10 + 14	11 a 13	10 + 14	6 a 9	11 a 14	9 a 10	5 a 8 + 15
Cacimbas									5 a 6
Caíçara	10 a 14	8 a 9	5 a 7 + 15	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6	8 a 15	7 + 16	5 a 6
Cajazeiras			3 a 6		3 a 5	6 a 7	4	3 + 5 a 6	2 + 7
Cajazeirinhas						4 a 7		4 a 5	6 a 7
Caldas Brandão	10 a 15	8 a 9	7 + 16	8 a 15	7 + 16	5 a 6	8 a 16	7	5 a 6 + 17
Campina Grande	12 a 13	10 a 11	9 + 14	11 a 14	10	7 a 9 + 15	11 a 14	10 + 15	7 a 9
Capim	9 a 15	8	5 a 7 + 16	8 a 15	7 + 16	5 a 6 + 17	8 a 16	7 + 17	5 a 6
Caraúbas						11 a 13			10 a 13
Carrapateira			4 a 6		3 a 4	5 a 7		3 a 6	2 + 7
Casserengue		11 a 13	9 a 10 + 14	11 a 13	10 + 14	6 a 9	11 a 14	9 a 10	6 a 8 + 15
Catingueira						4 a 6			4 a 7
Catolé Do Rocha			5 a 7		5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8
Caturité		11 a 13	10 + 14		11 a 14	9 a 10	11 a 14	10	7 a 9 + 15
Conceição			4		3	2 + 4 a 5		2 a 5	6 a 7

Condado						4 a 7			4 a 7
Conde	9 a 16	8 + 17	5 a 7 + 18	8 a 17	5 a 7 + 18		8 a 18	5 a 7	19
Congo									10 a 13
Coremas			4			3 a 7		4 a 5	3 + 6 a 7
Cruz Do Espírito Santo	9 a 15	8 + 16	5 a 7	8 a 16	7 + 17	5 a 6	8 a 17	7	5 a 6 + 18
Cubati									10 a 11
Cuité			11 a 13			6 a 13		10 a 13	5 a 9
Cuitegi	10 a 14	9	7 a 8 + 15	10 a 14	7 a 9 + 15	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6 + 16
Cuité De Mamanguape	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7 + 16	5 a 6	8 a 16	7	5 a 6 + 17
Curral De Cima	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 15	7 + 16	5 a 6	8 a 16	7	5 a 6 + 17
Curral Velho						3 a 4		3 a 4	2 + 5 a 7
Damião		11 a 13	10		11 a 13	6 a 10 + 14	12 a 13	10 a 11 + 14	5 a 9
Desterro									6
Vista Serrana						4 a 7		5	4 + 6 a 7
Diamante					3	4 a 6		3 a 5	2 + 6 a 7
Dona Inês	11 a 13	10 + 14	7 a 9	10 a 14	9	5 a 8 + 15	10 a 14	7 a 9 + 15	5 a 6
Duas Estradas	10 a 14	8 a 9	7 + 15	9 a 15	7 a 8	5 a 6 + 16	8 a 15	7 + 16	5 a 6
Emas						4 a 6			4 a 7
Esperança		11 a 13	10 + 14	11 a 13	10 + 14	7 a 9	11 a 14	10	6 a 9 + 15
Fagundes	11 a 14	10	9	10 a 14	15	7 a 9	10 a 15	9	7 a 8 + 16
Frei Martinho									5 a 7
Gado Bravo	11 a 14	10	9 + 15	10 a 14	15	7 a 9	10 a 15	9	7 a 8 + 16
Guarabira	10 a 14	8 a 9	7 + 15	9 a 15	7 a 8	5 a 6 + 16	9 a 15	7 a 8 + 16	5 a 6
Gurinhém	10 a 14	8 a 9 + 15	7	9 a 15	7 a 8 + 16	5 a 6	8 a 16	7	5 a 6 + 17
Gurjão									10 a 11
Ibiara					3	4 a 5		3 a 4	2 + 5 a 7
Imaculada						4			4 a 7
Ingá	10 a 14	9 + 15	8	10 a 15	8 a 9	7 + 16	10 a 15	8 a 9 + 16	5 a 7
Itabaiana	10 a 15	8 a 9	7 + 16	8 a 15	16	5 a 7	8 a 16	7 + 17	5 a 6
Itaporanga			4		3	4 a 7		3 a 5	2 + 6 a 7
Itapororoca	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7 + 16	5 a 6	8 a 16	7	5 a 6 + 17
Itatuba	11 a 14	9 a 10 + 15	8	10 a 15	9	7 a 8 + 16	10 a 15	8 a 9 + 16	7
Jacaraú	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6 + 16	8 a 16	7	5 a 6
Jericó			5 a 7		5 a 6	4 + 7		4 a 7	8
João Pessoa	9 a 16	8 + 17	5 a 7 + 18	8 a 17	5 a 7	18	8 a 17	5 a 7 + 18	
Juarez Távora	10 a 14	9	7 a 8 + 15	10 a 15	8 a 9	7 + 16	10 a 15	7 a 9 + 16	5 a 6
Juripiranga	9 a 15	8 + 16	7	8 a 16	7	5 a 6 + 17	8 a 16	7 + 17	5 a 6 + 18
Juru						4 a 6			4 a 7
Lagoa			5 a 6		4 a 6	7		4 a 7	3 + 8
Lagoa De Dentro	10 a 14	8 a 9	5 a 7 + 15	9 a 15	7 a 8	5 a 6 + 16	8 a 15	7 + 16	5 a 6
Lagoa Seca	11 a 13	10	9 + 14	11 a 14	10	7 a 9 + 15	11 a 14	9 a 10 + 15	7 a 8

Lastro			4 a 7		4 a 6	3 + 7		4 a 7	3 + 8
Logradouro	10 a 14	8 a 9	5 a 7 + 15	10 a 14	7 a 9 + 15	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6 + 16
Lucena	9 a 15	8 + 16	5 a 7 + 17	8 a 16	7 + 17	5 a 6	8 a 17	5 a 7	18
Mãe D'Água									4 a 7
Malta						4 a 7			4 a 7
Mamanguape	9 a 15	8	5 a 7 + 16	8 a 15	7 + 16	5 a 6	8 a 16	7	5 a 6 + 17
Manaira						3 a 4		3	2 + 4 a 6
Marcação	9 a 15	8 + 16	5 a 7	8 a 16	7	5 a 6 + 17	8 a 16	7 + 17	5 a 6 + 18
Mari	9 a 15	8	7 + 16	8 a 15	7 + 16	5 a 6	8 a 16	7	5 a 6 + 17
Marizópolis			4 a 6		3 a 6	7		3 a 7	2 + 8
Massaranduba	11 a 13	10 + 14	9	10 a 14	15	7 a 9	10 a 15	9	7 a 8
Mataraca	9 a 15	8	5 a 7 + 16	8 a 15	7 + 16	5 a 6	8 a 16	7 + 17	5 a 6
Matinhas	11 a 13	10 + 14	9	11 a 14	10	7 a 9 + 15	10 a 14	9 + 15	7 a 8
Mato Grosso			5 a 6		6	4 a 5 + 7		5 a 6	4 + 7 a 8
Maturéia									4 a 7
Mogei	10 a 14	8 a 9 + 15	7	9 a 15	8 + 16	5 a 7	9 a 16	7 a 8	5 a 6 + 17
Montadas		11 a 13	10 + 14	12 a 13	10 a 11 + 14	7 a 9	11 a 14	10	7 a 9 + 15
Monte Horebe			3 a 4		3 a 4	2 + 5 a 6	4	2 a 3 + 5 a 6	7
Mulungu	10 a 14	8 a 9 + 15	7	9 a 15	7 a 8	5 a 6 + 16	8 a 16	7	5 a 6
Natuba	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9 + 16	7	9 a 16	8	5 a 7 + 17
Nazarezinho			4 a 6		3 a 4	5 a 7		3 a 6	2 + 7 a 8
Nova Floresta						6			5 a 11
Nova Olinda						4 a 6			3 a 7
Nova Palmeira									6
Olho D'Água						4 a 6			4 a 7
Olivedos						11 a 13			9 a 13
Passagem									5 a 6
Patos						6			4 a 7
Paulista			5 a 6			4 a 7		5 a 6	4 + 7
Pedra Branca						3 a 6		3 a 4	2 + 5 a 7
Pedra Lavrada									6 + 10
Pedras De Fogo	9 a 16	8 + 17	5 a 7 + 18	8 a 16	7 + 17	5 a 6 + 18	8 a 17	7 + 18	5 a 6
Piancó						3 a 7		4 a 5	3 + 6 a 7
Picuí									5 a 10
Pilar	10 a 15	8 a 9	7 + 16	8 a 16	7	5 a 6 + 17	8 a 16	7 + 17	5 a 6
Pilões	10 a 13	14	7 a 9	10 a 14	9 + 15	6 a 8	10 a 15	7 a 9	5 a 6 + 16
Pilõezinhos	10 a 14	9	7 a 8	10 a 14	7 a 9 + 15	5 a 6	10 a 15	7 a 9	5 a 6 + 16
Pirpirituba	10 a 14	8 a 9	7 + 15	10 a 14	7 a 9 + 15	5 a 6	9 a 15	7 a 8 + 16	5 a 6
Pitimbu	9 a 17	8 + 18	5 a 7	8 a 17	5 a 7 + 18		8 a 18	5 a 7	19
Pocinhos		11 a 13			11 a 13	9 a 10 + 14	12	10 a 11 + 13 a 14	7 a 9

[illegible]

São José Do Brejo Do Cruz			5 a 6		6	5 + 7		5 a 6	7 a 8
São José Do Sabugi									5 a 6
São Mamede									5 a 6
São Miguel De Taipu	9 a 15	8 + 16	5 a 7	8 a 16	7	5 a 6 + 17	8 a 16	7 + 17	5 a 6
São Sebastião De Lagoa De Roça	11 a 13	10	9 + 14	11 a 14	10	7 a 9 + 15	11 a 14	9 a 10 + 15	7 a 8
Sapé	9 a 15	8	5 a 7 + 16	8 a 16	7	5 a 6 + 17	8 a 16	7 + 17	5 a 6
Serra Da Raiz	10 a 14	8 a 9	7 + 15	10 a 14	7 a 9 + 15	5 a 6	9 a 15	7 a 8 + 16	5 a 6
Serra Grande			4		3 a 4	5 a 6		3 a 5	2 + 6 a 7
Serra Redonda	10 a 14		7 a 9 + 15	10 a 14	9 + 15	7 a 8	10 a 15	8 a 9	5 a 7 + 16
Serraria	11 a 13	10 + 14	7 a 9	10 a 14	9	6 a 8 + 15	10 a 15	7 a 9	5 a 6
Sertãozinho	10 a 14	8 a 9	7 + 15	9 a 15	7 a 8	5 a 6 + 16	8 a 15	7 + 16	5 a 6
Sobrado	9 a 15	8	7 + 16	8 a 16	7	5 a 6 + 17	8 a 16	7 + 17	5 a 6
Solânea	11 a 13	10	7 a 9 + 14	11 a 14	9 a 10	6 a 8 + 15	10 a 14	8 a 9 + 15	5 a 7
Soledade									10 a 13
Sossêgo						11			6 a 13
Sousa			4 a 6		4 a 6	3 + 7		3 a 7	8
Tacima	10 a 13	9 + 14	7 a 8	10 a 14	7 a 9 + 15	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6 + 16
Tavares						4 a 6			3 a 7
Teixeira									5 a 7
Triunfo			4 a 7		3 a 6	7	4	3 + 5 a 7	8
Uiraúna			4 a 7		4 a 7	3		3 a 7	8
Umbuzeiro	11 a 14	10 + 15	9	10 a 15	9	7 a 8 + 16	10 a 15	8 a 9 + 16	7
Várzea									5 a 7
Vieirópolis			4 a 7		4 a 6	3 + 7		4 a 7	3 + 8

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO II								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Água Branca									4 a 5
Aguiar						3 a 5		3 a 4	2 + 5 a 6
Alagoa Grande	9 a 12	8 + 13	7	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6 + 15
Alagoa Nova	10 a 11	9 + 12	7 a 8 + 13	9 a 12	8 + 13	5 a 7	9 a 13	8	5 a 7 + 14
Alagoinha	9 a 12	8 + 13	7	8 a 13	7	5 a 6 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6 + 15
Alcantil		10 a 12	9	10 a 12	9 + 13	8	10 a 12	9 + 13	7 a 8
Algodão De Jandaíra		10 a 11	9 + 12		9 a 12	5 a 8	10 a 11	9 + 12	5 a 8 + 13
Alhandra	9 a 15	8	5 a 7 + 16	8 a 15	5 a 7 + 16		8 a 16	5 a 7	17
São João Do Rio Do Peixe			4		3 a 4	5 a 6		3 a 6	2
Aparecida						3 a 6		3 a 4	5 a 6
Araçagi	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Arara	10 a 11	9 + 12	7 a 8	9 a 12	8 + 13	5 a 7	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14
Araruna	10 a 11	9 + 12	7 a 8	10 a 12	9	5 a 8 + 13	9 a 12	7 a 8 + 13	5 a 6 + 14

Areia	10 a 12	9	7 a 8 + 13	9 a 12	8 + 13	5 a 7	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14
Areial		10 a 11	9 + 12	10 a 11	9 + 12	8 + 13	10 a 11	9 + 12 a 13	5 a 8
Aroeiras	11 a 13	9 a 10	8 + 14	9 a 13	8 + 14	7	8 a 14		5 a 7 + 15
Baía Da Traição	8 a 14		5 a 7 + 15	8 a 14	5 a 7 + 15		8 a 15	5 a 7	16
Bananeiras	9 a 12	8	7 + 13	9 a 12	7 a 8 + 13	5 a 6	8 a 13	6 a 7 + 14	5
Barra De Santana	11	10 + 12	8 a 9 + 13	10 a 12	9 + 13	7 a 8	9 a 13	8	7 + 14
Barra De Santa Rosa			10 a 11		10 a 11	8 a 9 + 12		9 a 12	5 a 8
Barra De São Miguel			10 a 11		10 a 11	9 + 12		10 a 11	8 a 9 + 12 a 13
Bayeux	8 a 14	15	5 a 7	8 a 15	5 a 7	16	8 a 16	5 a 7	17
Belém	9 a 12	8 + 13	5 a 7	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14	8 a 13	6 a 7 + 14	5
Belém Do Brejo Do Cruz						5 a 6		5	6
Bernardino Batista			4 a 5		3 a 5	6		3 a 6	7
Boa Ventura						3		3	2 + 4 a 5
Boa Vista			10 a 11			9 a 12		10 a 11	9 + 12
Bom Jesus			3 a 4		3 a 4	2 + 5	3	4 a 5	6 + 2
Bom Sucesso			5		4	5 a 6		4 a 6	3
Bonito De Santa Fé						2 a 4		2 a 4	5
Boqueirão		11	9 a 10 + 12		10 a 12	9		9 a 12	8 + 13
Igaracy						3 a 5		3 a 4	2 + 5 a 6
Borborema	9 a 12	8	7 + 13	9 a 13	7 a 8	5 a 6	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6
Brejo Do Cruz						5 a 6		5	4 + 6
Brejo Dos Santos			5			4 a 6		5 a 6	4
Caaporã	9 a 15	8	5 a 7 + 16	8 a 15	5 a 7 + 16	17	8 a 16	5 a 7 + 17	
Cabaceiras			11			10 a 12		10	9 + 11 a 12
Cabedelo	8 a 15		5 a 7 + 16	8 a 15	5 a 7 + 16		8 a 16	5 a 7	17
Cachoeira Dos Índios			3 a 4		3 a 4	2 + 5	3	2 + 4 a 5	6
Cacimba De Dentro		9 a 11	7 a 8 + 12	10 a 11	9 + 12	5 a 8 + 13	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7
Caiçara	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	7 + 14	5 a 6	8 a 14	6 a 7	5 + 15
Cajazeiras			3 a 4		3 a 4	2 + 5	3	4 a 5	6 + 2
Cajazeirinhas						4 a 5			3 a 6
Caldas Brandão	9 a 13	8 + 14	7	8 a 14	7	5 a 6 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6
Campina Grande	11	9 a 10 + 12	8	10 a 12	9 + 13	7 a 8	9 a 12	8 + 13	5 a 7
Capim	9 a 13	8 + 14	5 a 7 + 15	8 a 14	5 a 7 + 15		8 a 15	5 a 7	16
Caraúbas						10 a 11			9 a 11
Carrapateira						3 a 5		3 a 4	2 + 5 a 6
Casserengue		9 a 11	8 + 12	10 a 11	9 + 12	5 a 8 + 13	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7
Catingueira						4			4 a 5
Catolé Do Rocha			5			4 a 6		5	4 + 6
Caturité		10 a 11	9 + 12		9 a 12	8 + 13	10 a 11	9 + 12 a 13	7 a 8
Conceição						2 a 3		2 a 3	4 a 5
Condado						4 a 5			4 a 6
Conde	8 a 15		5 a 7 + 16	8 a 15	5 a 7 + 16		8 a 16	5 a 7 + 17	

Congo									10
Coremas						3 a 5		4	3 + 5 a 6
Cruz Do Espírito Santo	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 15	5 a 7	16	8 a 15	5 a 7 + 16	
Cuité			10 a 11			9 a 12		10 a 11	5 a 9 + 12
Cuitegi	9 a 12	8 + 13	7	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6
Cuité De Mamanguape	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	7	5 a 6 + 15	8 a 15	6 a 7	5
Curral De Cima	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Curral Velho						3			2 a 5
Damião		10 a 11	9 + 12		9 a 12	5 a 8	10	9 + 11 a 12	5 a 8 + 13
Vista Serrana						4 a 5			4 a 6
Diamante						2 a 4		3	2 + 4 a 5
Dona Inês	10 a 11	8 a 9 + 12	7 + 13	9 a 12	7 a 8 + 13	5 a 6	9 a 13	6 a 8	5 + 14
Duas Estradas	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6	8 a 14	6 a 7	5 + 15
Emas						4			4 a 6
Esperança		9 a 12	8	10 a 11	9 + 12	5 a 8 + 13	10 a 12	9 + 13	5 a 8
Fagundes	11 a 12	9 a 10	8 + 13	9 a 13	8	7 + 14	9 a 13	8	5 a 7 + 14
Gado Bravo	11 a 12	9 a 10 + 13	8	9 a 13	8	7 + 14	9 a 13	8 + 14	7
Guarabira	9 a 13	8	7 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6	8 a 14	6 a 7	5 + 15
Gurinhém	9 a 13	8	7 + 14	8 a 14	7	5 a 6 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6
Ibiara						2 a 3		3	2 + 4 a 5
Imaculada									4 a 5
Ingá	10 a 13	8 a 9	14	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	7	5 a 6 + 15
Itabaiana	9 a 13	8 + 14	7	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Itaporanga						3 a 4		3 a 4	2 + 5 a 6
Itapororoca	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 14	7	5 a 6 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Itatuba	10 a 13	9	8 + 14	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	7	5 a 6 + 15
Jacaraú	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	5 a 7 + 14		8 a 14	5 a 7 + 15	
Jericó						4 a 6		4 a 5	6
João Pessoa	8 a 15		5 a 7 + 16	8 a 15	5 a 7 + 16		8 a 16	5 a 7	17
Juarez Távora	10 a 12	8 a 9 + 13	7	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6	8 a 14	7	5 a 6 + 15
Juripiranga	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 15	7	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6 + 16
Juru									3 a 5
Lagoa			4			4 a 6		4 a 5	3 + 6
Lagoa De Dentro	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Lagoa Seca	11	9 a 10 + 12	8	10 a 12	9 + 13	7 a 8	9 a 13	8	5 a 7
Lastro			4 a 5		4	3 + 5 a 6		4 a 6	3
Logradouro	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	7	5 a 6 + 14	8 a 13	6 a 7 + 14	5 + 15
Lucena	8 a 14	15	5 a 7	8 a 15	5 a 7	16	8 a 15	5 a 7 + 16	
Mãe D'Água									4 a 5
Malta						4			4 a 6
Mamanguape	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	5 a 7 + 15		8 a 15	5 a 7	
Manaira						3			2 a 4

Marcação	8 a 14		5 a 7 + 15	8 a 14	5 a 7 + 15		8 a 15	5 a 7	16
Mari	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	7	5 a 6 + 15	8 a 15	6 a 7	5
Marizópolis			4		3 a 4	5 a 6		3 a 5	2 + 6
Massaranduba	10 a 12	9	8 + 13	9 a 12	8 + 13	5 a 7	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14
Mataraca	8 a 13	14	5 a 7	8 a 14	5 a 7 + 15		8 a 15	5 a 7	
Matinhas	10 a 11	9 + 12	8 + 13	9 a 12	8 + 13	5 a 7	9 a 13	8	5 a 7 + 14
Mato Grosso						4 a 6			4 a 6
Maturéia									4
Mogei	10 a 13	8 a 9	7 + 14	9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6
Montadas		10 a 11	9 + 12	10 a 11	9 + 12	8 + 13	10 a 11	9 + 12 a 13	5 a 8
Monte Horebe						2 a 4		2 a 4	5
Mulungu	9 a 13	8	7 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6	8 a 14	7 + 15	5 a 6
Natuba	10 a 13	9 + 14	8	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6
Nazarezinho						3 a 5		3 a 4	2 + 5 a 6
Nova Floresta									9
Nova Olinda						3			3 a 5
Olho D'Água									3 a 5
Olivedos						11			9 a 11
Patos									4 a 5
Paulista						4 a 5			4 a 6
Pedra Branca						3		3	2 + 4 a 5
Pedras De Fogo	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7	16	8 a 16	5 a 7	17
Piancó						3 a 4			3 a 6
Pilar	9 a 13	8 + 14	7 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6 + 16
Pilões	9 a 12	8	7 + 13	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6
Pilõezinhos	9 a 12	8 + 13	7	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6
Pirpirituba	9 a 12	8 + 13	7	8 a 13	7	5 a 6 + 14	8 a 13	6 a 7 + 14	5 + 15
Pitimbu	9 a 15	8 + 16	5 a 7	8 a 16	5 a 7	17	8 a 16	5 a 7 + 17	
Pocinhos			9 a 11		10 a 11	9 + 12		9 a 12	7 a 8 + 13
Poço Dantas			4 a 5		4 a 5	3 + 6		3 a 6	7
Poço De José De Moura			4 a 5		3 a 5	6		3 a 6	
Pombal						4 a 6		4	3 + 5 a 6
Princesa Isabel						3			3 a 5
Puxinanã		10 a 11	9 + 12	10 a 11	9 + 12	8 + 13	10 a 11	9 + 12 a 13	5 a 8
Queimadas	11	9 a 10 + 12	8 + 13	10 a 12	9 + 13	7 a 8	9 a 13	8	7 + 14
Remígio	11	9 a 10 + 12	8	10 a 12	9	5 a 8 + 13	9 a 12	8 + 13	5 a 7
Pedro Régis	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Riachão	10 a 11	9 + 12	7 a 8 + 13	9 a 12	7 a 8 + 13	5 a 6	9 a 13	6 a 8	5 + 14
Riachão Do Bacamarte	10 a 12	9 + 13	8	9 a 13	8	5 a 7 + 14	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6
Riachão Do Poço	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	7 + 15	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Riacho De Santo Antônio		10 a 11	9 + 12		9 a 12	8 + 13	10 a 11	9 + 12 a 13	8
Riacho Dos Cavalos						4 a 6			4 a 6

Rio Tinto	8 a 14		5 a 7 + 15	8 a 15	5 a 7	16	8 a 15	5 a 7	16
Salgado De São Félix	10 a 13	8 a 9 + 14		9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6
Santa Cecília	11 a 12	10 + 13	8 a 9	9 a 13	8	7 + 14	9 a 13	8 + 14	7
Santa Cruz			4 a 5		4	3 + 5 a 6		4 a 6	3
Santa Helena			3 a 4		3 a 4	5 a 6		3 a 5	2 + 6
Santa Inês						2 a 3		2 a 3	4
Santana De Mangueira						3			2 a 4
Santana Dos Garrotes						3			3 a 5
Joca Claudino			4 a 5		3 a 5	6		3 a 6	7
Santa Rita	8 a 14	15	5 a 7	8 a 15	5 a 7	16	8 a 15	5 a 7 + 16	
Santa Teresinha									4 a 5
São Bento						5			4 a 6
São Bentinho						4 a 5			4 a 6
São Domingos Do Cariri									9 a 11
São Domingos						3 a 6		4	3 + 5 a 6
São Francisco			4			3 a 6		4 a 5	3 + 6
São João Do Tigre									9 a 11
São José Da Lagoa Tapada						3 a 5		3 a 4	5 a 6
São José De Caiana						2 a 4		3 a 4	2 + 5 a 6
São José De Espinharas						4			4 a 6
São José Dos Ramos	9 a 13	8 + 14	7	8 a 14	7 + 15	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
São José De Piranhas					3	2 + 4 a 5		2 a 4	5 a 6
São José De Princesa						3			2 a 5
São José Do Bonfim									4
São José Do Brejo Do Cruz						5			5 a 6
São Miguel De Taipu	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6	8 a 15	6 a 7	5 + 16
São Sebastião De Lagoa De Roça	10 a 11	9 + 12	8	10 a 12	9 + 13	7 a 8	9 a 12	8 + 13	5 a 7
Sapé	9 a 13	8 + 14	5 a 7 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6	8 a 15	6 a 7	5 + 16
Serra Da Raiz	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	7	5 a 6 + 14	8 a 14	6 a 7	5 + 15
Serra Grande						2 a 4		3 a 4	2 + 5 a 6
Serra Redonda	10 a 12	8 a 9 + 13	7	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6
Serraria	9 a 12	8	7 + 13	9 a 12	7 a 8 + 13	5 a 6	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6
Sertãozinho	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	7 + 14	5 a 6	8 a 14	6 a 7	5 + 15
Sobrado	9 a 13	8 + 14	5 a 7 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6	8 a 15	6 a 7	5 + 16
Solânea	10 a 11	9 + 12	7 a 8	9 a 12	8 + 13	5 a 7	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14
Soledade									10 a 11
Sossêgo									9 a 11
Sousa			4		4	3 + 5 a 6		3 a 6	
Tacima	9 a 12	8 + 13	5 a 7	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14	8 a 13	6 a 7 + 14	5
Tavares									3 a 5
Teixeira									4
Triunfo			4 a 5		3 a 5	6		3 a 5	2 + 6

Uiraúna			4 a 5		4 a 5	3 + 6		3 a 6	7
Umbuzeiro	11 a 13	9 a 10	8 + 14	9 a 13	8 + 14	7	9 a 14	8 + 15	7
Vieirópolis			4 a 5		4 a 5	3 + 6		3 a 6	

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO III								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Aguiar						3 a 4			2 a 4
Alagoa Grande	9 a 11	8	7 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6	8 a 12	7	5 a 6 + 13
Alagoa Nova	10	8 a 9	11	8 a 10	7 + 11	5 a 6 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6
Alagoinha	9 a 11	8	7 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6	8 a 12	7	5 a 6 + 13
Alcantil		10	8 a 9 + 11	9 a 10	8 + 11	7	9 a 10	8 + 11	7 + 12
Algodão De Jandaíra		9	8 + 10		8 a 10	5 a 7 + 11	9	8 + 10	5 a 7 + 11
Alhandra	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	6 a 7	5 + 15	8 a 14	5 a 7 + 15	
São João Do Rio Do Peixe						3 a 4		3 a 4	2 + 5
Aparecida						3 a 4			3 a 5
Araçagi	9 a 11	8 + 12	5 a 7	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 12	7 + 13	5 a 6
Arara	9 a 10	8	7 + 11	8 a 10	7 + 11	5 a 6	8 a 11	7	5 a 6 + 12
Araruna	9	8 + 10	5 a 7 + 11	9 a 10	7 a 8 + 11	5 a 6	8 a 10	7 + 11	5 a 6 + 12
Areia	10	8 a 9 + 11	7	8 a 11	7	5 a 6 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6
Areial		9 a 10	8	9	8 + 10	6 a 7 + 11	9	8 + 10 a 11	6 a 7
Aroeiras	11	9 a 10 + 12	8	9 a 12	8	7 + 13	8 a 12	7 + 13	6
Baía Da Traição	8 a 12	13	5 a 7	8 a 13	6 a 7	5 + 14	8 a 13	5 a 7 + 14	
Bananeiras	9 a 10	8 + 11	5 a 7	8 a 11	7	5 a 6 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6
Barra De Santana		10	8 a 9 + 11	9 a 10	8 + 11	7 + 12	9 a 11	8	7 + 12
Barra De Santa Rosa			8 a 9			5 a 10		8 a 9	5 a 7 + 10
Barra De São Miguel			9 a 10		9	8 + 10		9 a 10	7 a 8 + 11
Bayeux	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 13	6 a 7 + 14	5 + 15	8 a 14	5 a 7	15
Belém	9 a 10	8 + 11	5 a 7	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 12	7	5 a 6 + 13
Belém Do Brejo Do Cruz									5
Bernardino Batista					3	4		3 a 4	5
Boa Ventura									2 a 4
Boa Vista			9			8 a 10		9	7 a 8 + 10
Bom Jesus						2 a 4		3	2 + 4
Bom Sucesso						4		4	3 + 5
Bonito De Santa Fé						2		2	3 a 4
Boqueirão			8 a 10		9 a 10	7 a 8 + 11		8 a 10	7 + 11
Igaracy						3			2 a 4
Borborema	9 a 10	8 + 11	7	8 a 11	7	5 a 6 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6
Brejo Do Cruz									4 a 5
Brejo Dos Santos						4			4 a 5
Caaporã	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 14	5 a 7 + 15	
Cabaceiras						9 a 10			8 a 10
Cabedelo	8 a 13	14	5 a 7	8 a 14	6 a 7	5 + 15	8 a 14	5 a 7 + 15	

Cachoeira Dos Índios						2 a 4		2 a 3	4
Cacimba De Dentro		8 a 10	7	9 a 10	7 a 8	5 a 6 + 11	8 a 10	7 + 11	5 a 6
Caiçara	8 a 11		5 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 12	7	5 a 6 + 13
Cajazeiras						2 a 4		3	2 + 4
Cajazeirinhas									3 a 4
Caldas Brandão	9 a 12	8	5 a 7 + 13	8 a 12	7 + 13	5 a 6	8 a 13	7	5 a 6 + 14
Campina Grande		9 a 10	8 + 11	9 a 10	8 + 11	7	8 a 10	7 + 11	6 + 12
Capim	9 a 12	8	5 a 7 + 13	8 a 13	6 a 7	5 + 14	8 a 13	5 a 7 + 14	
Caraúbas									8 a 9
Carrapateira						3 a 4			2 a 4
Casserengue		8 a 10	7	9 a 10	7 a 8	5 a 6 + 11	9 a 10	7 a 8 + 11	5 a 6
Catingueira									4
Catolé Do Rocha						4			4 a 5
Caturité		9 a 10	8		8 a 10	7 + 11	9	8 + 10	7 + 11
Conceição						2		2	3
Condado									4
Conde	9 a 13	8 + 14	5 a 7 + 15	8 a 14	6 a 7	5 + 15	8 a 14	5 a 7 + 15	
Coremas						3			3 a 4
Cruz Do Espírito Santo	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	6 a 7 + 14	5	8 a 14	5 a 7	
Cuité			9			5 a 10		9	5 a 8 + 10
Cuitegi	9 a 10	8 + 11	7 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6	8 a 12	7	5 a 6 + 13
Cuité De Mamanguape	9 a 12	8	5 a 7 + 13	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	7	5 a 6 + 14
Curral De Cima	8 a 11	12	5 a 7	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 12	6 a 7 + 13	5 + 14
Curral Velho									2 a 3
Damião			7 a 10		8 a 10	5 a 7		8 a 10	5 a 7 + 11
Vista Serrana									4
Diamante						2			2 a 3
Dona Inês	9 a 10	8	5 a 7 + 11	8 a 10	7 + 11	5 a 6 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6
Duas Estradas	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5 + 13	8 a 12	7 + 13	5 a 6
Emas									4
Esperança		8 a 10		9 a 10	8 + 11	6 a 7	9 a 10	7 a 8 + 11	6
Fagundes		9 a 11	8	9 a 11	8	7 + 12	8 a 11	7 + 12	6
Gado Bravo		9 a 11	8 + 12	9 a 11	8 + 12	7	8 a 11	12	13 + 7
Guarabira	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6 + 13	8 a 12	7 + 13	5 a 6
Gurinhém	9 a 11	8 + 12	7	8 a 12	7 + 13	5 a 6	8 a 12	7 + 13	5 a 6 + 14
Ibiara						2			2 a 3
Ingá	10 a 11	8 a 9	12	8 a 12	7	5 a 6 + 13	8 a 12	7 + 13	5 a 6
Itabaiana	9 a 12	8	7 + 13	8 a 13	7	5 a 6	8 a 13	7 + 14	5 a 6
Itaporanga						3			2 a 4
Itapororoca	9 a 11	8 + 12	5 a 7 + 13	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	7	5 a 6 + 14
Itatuba	10 a 11	8 a 9	12	8 a 12		5 a 7 + 13	8 a 12	7 + 13	6
Jacaraú	8 a 11	12	5 a 7	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 12	6 a 7 + 13	5 + 14

Jericó						4			4 a 5
João Pessoa	8 a 13	14	5 a 7	8 a 14	6 a 7	5 + 15	8 a 14	5 a 7 + 15	
Juarez Távora	10 a 11	8 a 9	7 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6 + 13	8 a 12	7 + 13	5 a 6
Juripiranga	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	7	5 a 6 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6
Juru									3
Lagoa						4			3 a 5
Lagoa De Dentro	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 12	6 a 7	5 + 13	8 a 12	7 + 13	5 a 6
Lagoa Seca		8 a 10	11	9 a 10	8 + 11	6 a 7	8 a 11	7	6 + 12
Lastro						3 a 4		4	3 + 5
Logradouro	8 a 11		5 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 12	7	5 a 6 + 13
Lucena	8 a 13		5 a 7 + 14	8 a 13	6 a 7 + 14	5	8 a 14	5 a 7	15
Malta									4
Mamanguape	8 a 12		5 a 7 + 13	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	5 a 7 + 14	
Manáira									2
Marcação	8 a 12	13	5 a 7	8 a 13	6 a 7	5 + 14	8 a 13	5 a 7 + 14	
Mari	9 a 12	8	5 a 7 + 13	8 a 12	7 + 13	5 a 6	8 a 13	7	5 a 6 + 14
Marizópolis						3 a 4		3 a 4	2 + 5
Massaranduba		8 a 11		8 a 11	7	6 + 12	8 a 11	7 + 12	6
Mataraca	8 a 12		5 a 7 + 13	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	5 a 7 + 14	
Matinhas	10	8 a 9	11	8 a 10	7 + 11	5 a 6 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6
Mato Grosso						4			4 a 5
Mogei	10 a 11	8 a 9 + 12	7	8 a 12	7 + 13	5 a 6	8 a 12	7 + 13	5 a 6 + 14
Montadas		9 a 10	8	9	8 + 10	6 a 7 + 11	9	8 + 10 a 11	6 a 7
Monte Horebe						2		2	3 a 4
Mulungu	9 a 11	8 + 12	5 a 7	8 a 12	7	5 a 6 + 13	8 a 12	7 + 13	5 a 6
Natuba	10 a 11	9 + 12	8	9 a 12	8 + 13	6 a 7	8 a 13	7	6 + 14
Nazarezinho						3 a 4			2 a 4
Nova Olinda									3
Olho D'Água									3 a 4
Olivedos									8 a 9
Paulista						4			4
Pedra Branca									2 a 4
Pedras De Fogo	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	6 a 7	5 + 15	8 a 14	5 a 7	15
Piancó									3 a 4
Pilar	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	7	5 a 6 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6
Pilões	9 a 10	8 + 11	7	8 a 11	7	5 a 6 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6
Pilõezinhos	9 a 10	8 + 11	7	8 a 11	7 + 12	5 a 6	8 a 12	7	5 a 6 + 13
Pirpirituba	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6	8 a 12	7	5 a 6 + 13
Pitimbu	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	5 a 7	
Pocinhos			8 a 10		9 a 10	6 a 8		8 a 10	6 a 7 + 11
Poço Dantas			4		3 a 4	5		3 a 4	5
Poço De José De Moura					3	4		3 a 4	5

Pombal						4			3 a 4
Princesa Isabel									3
Puxinanã		9 a 10	8	9	8 + 10	7 + 11	9	8 + 10 a 11	6 a 7
Queimadas		9 a 10	8 + 11	9 a 10	8 + 11	7	8 a 11	7	12
Remígio		8 a 10	7	9 a 10	7 a 8 + 11	5 a 6	8 a 10	7 + 11	5 a 6 + 12
Pedro Régis	8 a 11	12	5 a 7	8 a 12	6 a 7	5 + 13	8 a 12	6 a 7 + 13	5
Riachão	9 a 10	8	5 a 7 + 11	8 a 10	6 a 7 + 11	5	8 a 11	7 + 12	5 a 6
Riachão Do Bacamarte	10	8 a 9 + 11		8 a 11	7 + 12	5 a 6	8 a 12	7	5 a 6 + 13
Riachão Do Poço	9 a 12	8	5 a 7 + 13	8 a 13	7	5 a 6	8 a 13	7 + 14	5 a 6
Riacho De Santo Antônio		10	8 a 9		8 a 10	7 + 11	9	8 + 10	7 + 11
Riacho Dos Cavalos						4			4 a 5
Rio Tinto	8 a 12	13	5 a 7	8 a 13	6 a 7 + 14	5	8 a 14	5 a 7	
Salgado De São Félix	10 a 12	8 a 9	13	8 a 12	7 + 13	5 a 6	8 a 13	7	5 a 6 + 14
Santa Cecília		10 a 11	9	9 a 11	8	7 + 12	9 a 11	8 + 12	7 + 13
Santa Cruz						3 a 4		4	3 + 5
Santa Helena						3 a 4		3 a 4	2 + 5
Santa Inês									2
Santana De Mangueira									2 a 3
Santana Dos Garrotes									3 a 4
Joca Claudino					3 a 4			3 a 4	5
Santa Rita	8 a 13		5 a 7 + 14	8 a 13	6 a 7 + 14	5	8 a 14	5 a 7	15
São Bento						4			4
São Bentinho									4
São Domingos Do Cariri									9
São Domingos						3 a 4			3 a 5
São Francisco						3 a 4			3 a 5
São João Do Tigre									9
São José Da Lagoa Tapada						3 a 4			3 a 4
São José De Caiana						2			2 a 4
São José De Espínharas									4
São José Dos Ramos	9 a 12	8	5 a 7 + 13	8 a 13	7	5 a 6	8 a 13	7	5 a 6 + 14
São José De Piranhas						2 a 3		2	3 a 4
São José De Princesa									2 a 3
São José Do Brejo Do Cruz									5
São Miguel De Taipu	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	7	5 a 6 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6
São Sebastião De Lagoa De Roça		8 a 10	11	9 a 10	7 a 8 + 11	6	8 a 10	7 + 11	6 + 12
Sapé	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	6 a 7	5 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6
Serra Da Raiz	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 12	7	5 a 6 + 13
Serra Grande						2 a 3			2 a 4
Serra Redonda	10	8 a 9 + 11		8 a 11	7 + 12	5 a 6	8 a 12	7	5 a 6 + 13
Serraria	9 a 10	8 + 11	7	8 a 11	7	5 a 6 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6

Sertãozinho	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5 + 13	8 a 12	7 + 13	5 a 6
Sobrado	9 a 12	8	5 a 7 + 13	8 a 13	7	5 a 6 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6
Solânea	9 a 10	8	7 + 11	8 a 10	7 + 11	5 a 6	8 a 11	7	5 a 6 + 12
Sossêgo									8
Sousa						3 a 4		3 a 4	5
Tacima	9 a 10	8 + 11	5 a 7	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 11	7 + 12	5 a 6 + 13
Tavares									3
Triunfo					3	4		3 a 4	2 + 5
Uiraúna					4	3		3 a 4	5
Umbuzeiro	11	9 a 10 + 12	8	9 a 12	8	7 + 13	9 a 12	8 + 13	7
Vieirópolis						3 a 4		3 a 4	5