

Ensaio Nacionais de Cultivares de Milho

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO

Leonardo Melo Pereira da Rocha - Coordenador

Márcio Barbosa Guimarães Cota Jr. - Suplente

COMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO

Embrapa Tabuleiros Costeiros - Hélio Wilson Lemos de Carvalho

Embrapa CPAC - Altair Toledo Machado

Embrapa Meio-Norte - Milton José Cardoso

Embrapa CPATU - Francisco Ronaldo Sarmanho

Embrapa CPAO - Gessi Ceccon

Embrapa Rondônia - André Rostland Ramalho

Embrapa Rondônia - Vicente Godinho

Embrapa Roraima - Aloísio Alcântara Vilarinho

Embrapa Clima Temperado - Beatriz Emygdio

Embrapa Milho e Sorgo - Jane Rodrigues de Assis Machado

Embrapa Milho e Sorgo - Cleso Antônio Patto Pacheco

Embrapa Milho e Sorgo - Antônio Carlos de Oliveira

Embrapa Milho e Sorgo - Lauro J. M. Guimarães

Embrapa Milho e Sorgo - Paulo Evaristo Guimarães

Embrapa Milho e Sorgo - Sidney Netto Parentoni

Embrapa Milho e Sorgo - João Carlos Garcia

Embrapa Milho e Sorgo - José Heitor Vasconcellos

Embrapa Milho e Sorgo - Carlos César Gomes

Embrapa Milho e Sorgo - Enilda Alves Coelho

Embrapa Milho e Sorgo - Wanderley Clarete Lanza Meirelles

Embrapa Milho e Sorgo - Carla Moreira Faria

Embrapa Milho e Sorgo - Elena Charlotte Landau

Embrapa Milho e Sorgo - Rodrigo Veras da Costa

Embrapa Milho e Sorgo - Luciano Viana Cota

Embrapa Milho e Sorgo - Adelmo Resende da Silva

Embrapa Milho e Sorgo - Walter Fernandes Meirelles

Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo

Rodovia MG 424 km 65

Caixa Postal 151

35701-970 – Sete Lagoas – MG

Ensaio Nacionais de Cultivares de Milho – 2012/2013

A Lei n.º 9.456, de 25 de abril de 1997, instituiu a proteção de cultivares, com a finalidade de resguardar os direitos relativos à propriedade intelectual sobre plantas. São passíveis de proteção as novas cultivares sujeitas às condições e critérios fixados por esta lei, sendo o registro da proteção realizado pelo Serviço Nacional de Proteção de Cultivares – SNPC, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA. As cultivares devem ser inscritas no Registro Nacional de Cultivares – RNC, o qual estabelece uma série de procedimentos, através do Valor de Cultivo e Uso – VCU e Zoneamento Agrícola, para que as cultivares comerciais possam ser disponibilizadas no mercado brasileiro. Nesse novo cenário, a Rede Nacional de Avaliação de Cultivares de Milho, além de fornecer dados importantes aos melhoristas das entidades públicas e privadas e auxiliar os técnicos e agricultores na escolha das cultivares mais adaptadas as suas regiões, é importante fonte de informações para cumprimento das exigências legais com vista ao lançamento e comercialização de cultivares de milho no Brasil. Assim sendo, os ensaios que compõem a Rede Nacional de Avaliação de Cultivares de Milho são organizados e elaborados de acordo com as normas exigidas para registro no RNC e executados juntamente com vários cooperadores públicos e privados, que poderão acessar, além de informações de desempenho e adaptabilidade, informações sobre o VCU das cultivares testadas, permitindo a agilização do processo de registro e viabilização comercial das novas cultivares desenvolvidas no país. Os principais objetivos do trabalho proposto são: avaliar em rede, nos principais centros produtores, as cultivares de milho desenvolvidas pelas entidades públicas e privadas, auxiliar os agricultores e os técnicos na escolha das cultivares de milho mais adaptadas as suas regiões, regionalizar a recomendação de cultivares de acordo com a altitude, temperatura e tolerância às principais doenças foliares e pragas, fornecer dados para registro de cultivares, criação e manutenção de um banco de dados e formar parcerias com inúmeras entidades públicas e particulares.

Os ensaios Nacionais de milho são coordenados pela **Embrapa Milho e Sorgo** e sua condução no campo é feita cooperativamente, pelo melhoristas e técnicos da cultura de milho no Brasil. No ano agrícola 2012/2013, os Ensaio Nacionais Norte/Nordeste Super Precoce foram conduzidos nas principais regiões produtoras de milho, nos seguintes estados: Maranhão, Pará, Piauí, Roraima e Rondônia. Na rede de ensaios Norte/Nordeste Super Precoce foram avaliadas 36 cultivares e os ensaios foram instalados em 8 municípios, sendo o delineamento experimental látice 6 x 6. Todos os ensaios tiveram duas repetições, as parcelas foram constituídas entre linhas e o estande final foi de aproximadamente 61.000 plantas por hectare. São apresentados nos quadros e gráficos os dados médios de peso de grãos (kg/ha), florescimento masculino (dias), altura de planta (cm), altura de espiga (cm), plantas acamadas e quebradas (%), estande final (x 1000), número de espigas (x 1000), espigas doentes (%) e umidade dos grãos (%).

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Super Precoce 2012/2013

PARCERIAS

CPAFRO

CPAFRR

CPAMN

CPATU

**Características das Cultivares Testadas Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste
Super Precoce - 2012/2013**

	Cultivares	Empresas	Tipo de Cultivar	Tipo e cor do grão	Florescimento (graus-dias)
1	LAND-381	Agrigenética Land LTDA.	HT	Semiduro Vermelha	
2	LAND-601	Agrigenética Land LTDA.	HT	Semiduro Amarela/Alaranjada	
3	LAND-393	Agrigenética Land LTDA.	HD	Semiduro Vermelha/Escuro	
4	2M70	Agrogenetica Sementes Ltda	HS	Semiduro Alaranjada	810
5	2M90	Agrogenetica Sementes Ltda	HS	Semiduro Alaranjada	820
6	4M02	Agrogenetica Sementes Ltda	HD	Semiduro Amarela/Alaranjada	815
7	EMBRAPA 1I923	Embrapa	HS		
8	ExpCr111	Criagene SK	HS	Dentado/Mole	
9	ExpCr110	Criagene SK	HT	Semiduro	
10	2B433Hx	Dow AgroSciences	HT	Semiduro Amarela/Alaranjada	840
11	AL 2008	DSMM/CATI	V	Semiduro Amarela/Alaranjada	830
12	AL2007A	DSMM/CATI	V	Semiduro Alaranjada	830
13	EMBRAPA 1F640	Embrapa	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
14	AX727	Maringá Ltda	HS	Duro Amarela/Alaranjada	
15	20A78Hx	Morgan Sementes	HT	Semiduro Amarela/Alaranjada	
16	Sintetico SP 1	Embrapa	V	Semiduro Alaranjada	
17	XBX70202	Semeali	HS	Semiduro Alaranjada	
18	XB 8014	Semeali	HD	Semiduro Alaranjada	
19	XB 8018	Semeali	HD	Semiduro Alaranjada	
20	PRE 22S16	Prezzotto	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
21	PRE 22S18	Prezzotto	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
22	PRE 2B678	Prezzotto	HS	Semiduro Amarela	847
23	Sempre x 100	Sempre Sementes	HS	Semiduro Alaranjada	
24	Sempre x101	Sempre Sementes	HS	Semiduro Alaranjada	
25	Sempre x 105	Sempre Sementes	HT	Semiduro Amarela/Alaranjada	
26	Sempre x 108	Sempre Sementes	HT	Semiduro Alaranjada	
27	Sempre x 102	Sempre Sementes	HD	Semiduro Amarela/Alaranjada	
28	Sempre x 103	Sempre Sementes	HD	Semiduro Amarela/Alaranjada	
29	Sempre x 106	Sempre Sementes	HD	Semiduro Amarela/Alaranjada	
30	Sempre x 104	Sempre Sementes	V	Semiduro Amarela	790
31	1J1230	Embrapa	HS	Semiduro Alaranjada	
32	1J1225	Embrapa	HS	Semiduro Alaranjada	
33	1I962	Embrapa	HS	Semiduro Alaranjada	
34	2B587Hx	Testemunha	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	760
35	20A55Hx	Testemunha	HT	Semiduro Alaranjada	
36	BRS Gorutuba	Embrapa	V	Semiduro Alaranjada	

*HD - Híbrido Duplo, HS - Híbrido Simples,
HSM - Híbrido Simples Modificado, HT - Híbrido Triplo,
V - Variedade

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2012/2013

Média Geral

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ¹	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ¹	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ³	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ¹	Média (%)	Espigas Doentes (%) ¹	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
4	2M70	8274	121	54	102	230	110	121	117	5	79	62	102	62	103	6	62	18	101
6	4M02	8172	119	53	100	225	108	113	110	2	36	62	102	62	103	10	111	18	99
5	2M90	8035	117	52	99	217	104	110	107	2	28	61	101	61	101	6	62	19	103
15	20A78Hx	7931	116	51	98	206	99	106	102	7	110	61	101	63	104	4	40	18	101
33	11962	7893	115	53	102	210	101	104	101	4	69	62	102	63	105	6	65	18	96
13	EMBRAPA 1F640	7887	115	54	104	211	101	103	100	6	97	61	101	62	104	8	86	18	99
7	EMBRAPA 11923	7584	111	52	99	209	100	108	104	1	20	62	103	64	106	7	71	19	102
34	2B587Hx	7537	110	53	101	198	95	96	93	2	36	63	104	63	104	3	35	18	99
35	20A55Hx	7443	109	51	97	215	103	98	95	6	91	62	103	63	105	12	126	18	98
19	XB 8018	7310	107	55	104	212	102	110	107	2	24	62	101	60	100	6	67	18	99
10	2B433Hx	7289	106	52	99	194	93	93	90	17	273	62	101	61	101	7	71	19	105
21	PRE 22S18	7187	105	54	103	219	105	106	103	2	37	62	102	60	100	7	70	19	103
20	PRE 22S16	7185	105	53	101	215	103	108	105	3	53	61	100	60	100	6	63	18	97
24	Sempre x101	7149	104	53	101	210	101	103	100	7	118	62	103	63	104	9	101	18	99
23	Sempre x 100	7131	104	53	100	214	103	105	102	6	90	62	102	61	101	7	74	18	100
18	XB 8014	7058	103	54	103	211	102	111	107	4	56	62	102	61	101	12	126	19	104
31	1J1230	7051	103	52	99	208	100	100	97	9	146	62	102	60	100	8	83	18	100
32	1J1225	6995	102	52	98	217	104	100	97	11	175	61	100	63	105	10	109	19	101
22	PRE 2B678	6978	102	52	100	213	102	106	103	6	102	61	101	61	101	10	112	19	104
2	LAND-601	6894	101	52	100	199	96	92	89	2	30	61	100	61	101	8	85	18	99
8	ExpCr111	6865	100	50	95	195	94	95	92	7	107	62	102	62	103	12	125	18	98
	Média	6854	100	52	100	208	100	103	100	6	100	61	100	60	100	9	100	18	100
30	Sempre x 104	6676	97	54	102	191	92	97	94	11	170	62	102	59	99	18	191	19	103
25	Sempre x 105	6560	96	52	99	198	95	100	97	22	339	62	102	61	102	15	160	19	101
28	Sempre x 103	6463	94	53	102	200	96	102	99	14	217	61	100	60	100	12	133	19	102
9	ExpCr110	6427	94	53	101	216	104	104	101	3	46	62	102	61	101	11	122	19	103
1	LAND-381	6399	93	52	98	209	100	96	93	1	16	59	97	58	96	8	85	18	99
29	Sempre x 106	6380	93	53	102	215	104	106	103	3	49	60	99	59	98	8	81	18	99
27	Sempre x 102	6334	92	53	101	193	93	100	97	14	216	61	101	61	102	11	116	19	102
17	XBX70202	6227	91	54	103	216	104	115	111	5	80	60	99	58	97	17	177	19	102
3	LAND-393	6155	90	50	96	204	98	96	93	5	74	61	100	60	100	12	124	18	98
16	Sintetico SP 1	5983	87	50	95	202	97	100	97	13	211	61	100	59	99	9	98	18	97
14	AX727	5897	86	53	101	214	103	110	106	4	66	54	89	53	88	9	95	18	98
12	AL2007A	5616	82	52	99	204	98	104	101	6	97	55	90	53	88	9	99	18	95
26	Sempre x 108	5530	81	54	102	184	88	91	88	1	22	61	100	57	95	12	133	18	98
11	AL 2008	5240	76	54	103	222	107	115	111	6	101	53	88	52	87	10	103	18	99
36	BRS Gorutuba	5001	73	48	92	194	93	91	88	8	121	58	95	58	97	13	138	17	94
	LSD(5%)	851																	
	C.V. (%)	12																	

¹ Média de 7 locais

² Média de 6 locais

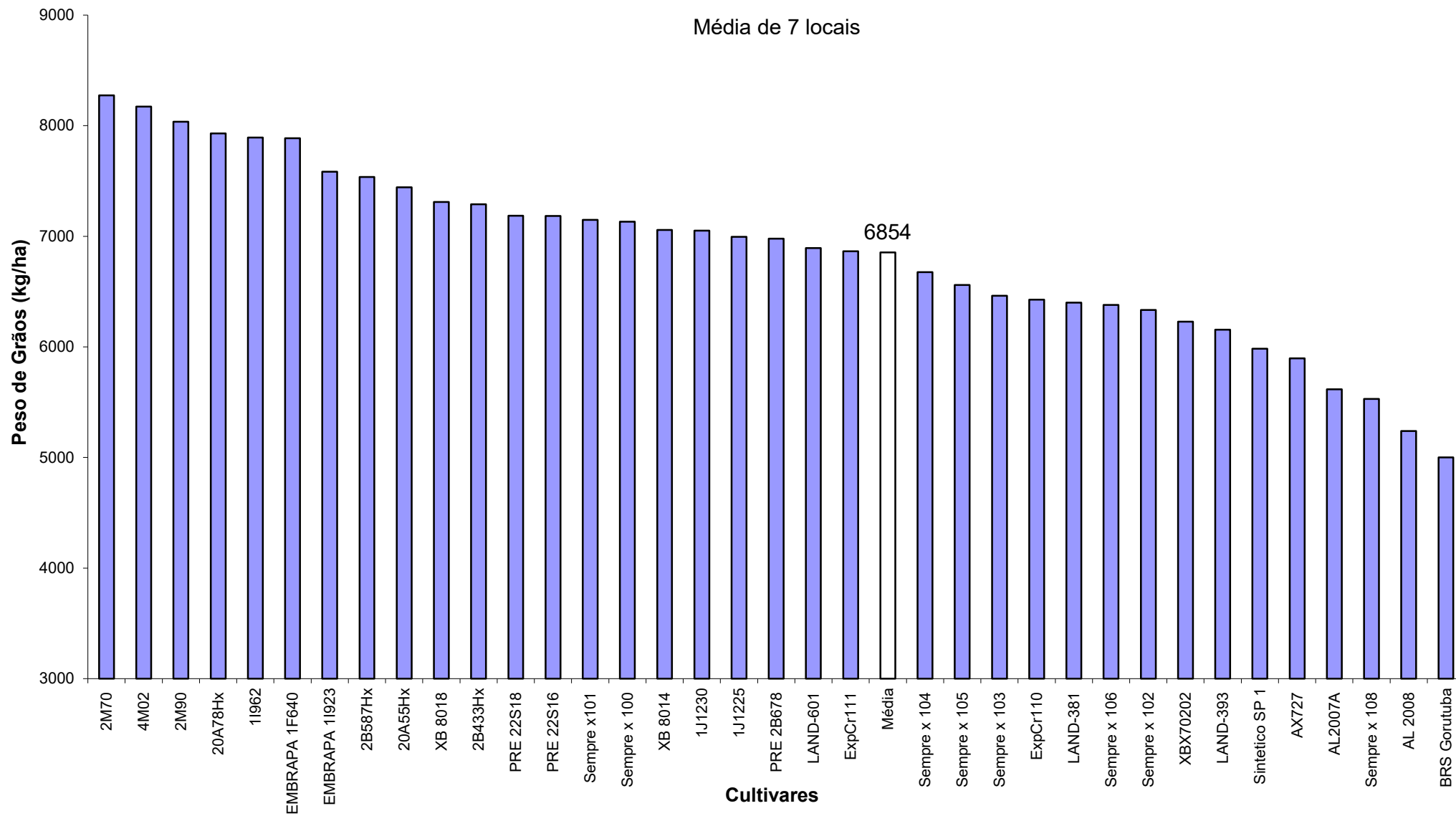
³ Média de 3 locais

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2012/2013

Média Geral

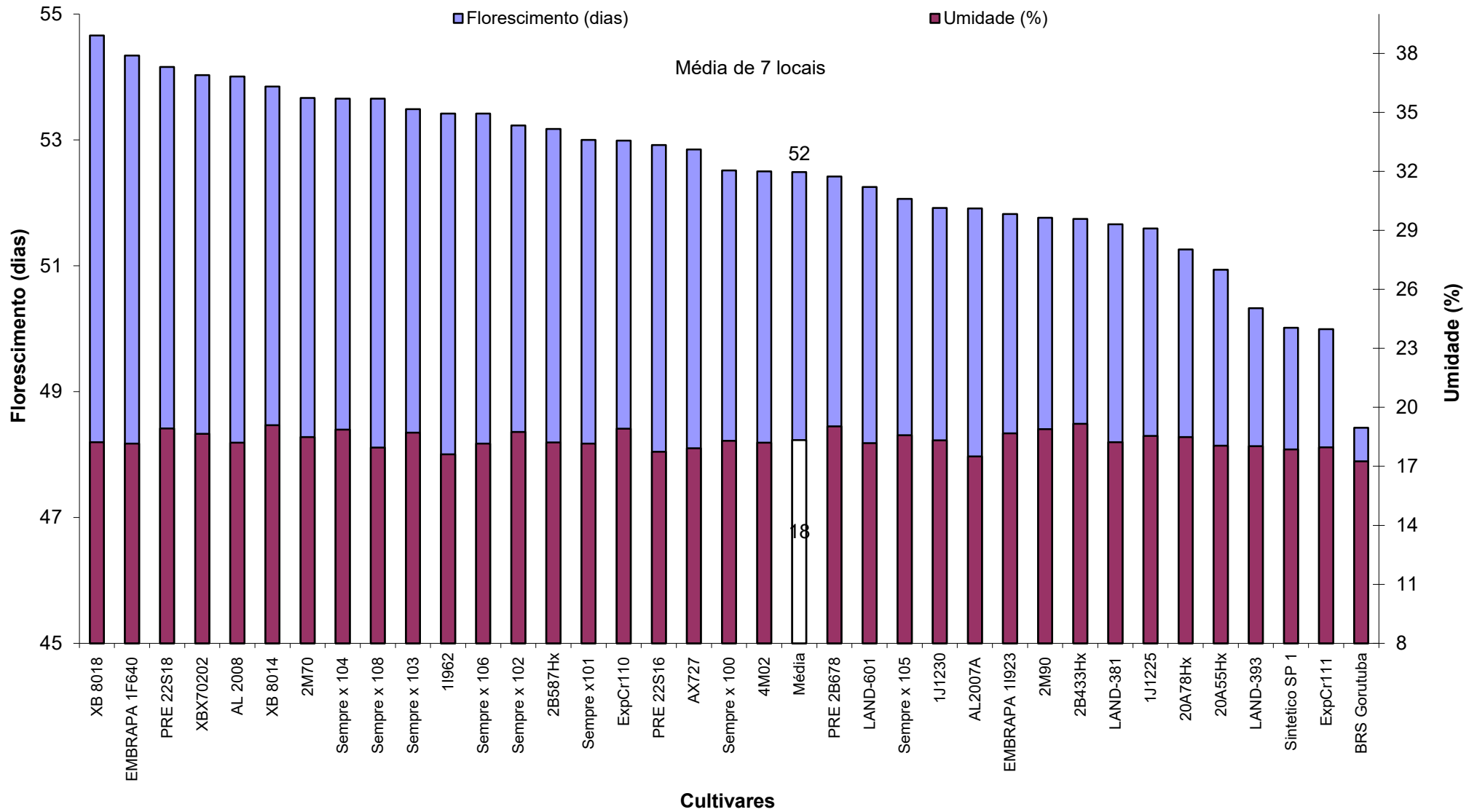
Peso de Grãos

Média de 7 locais

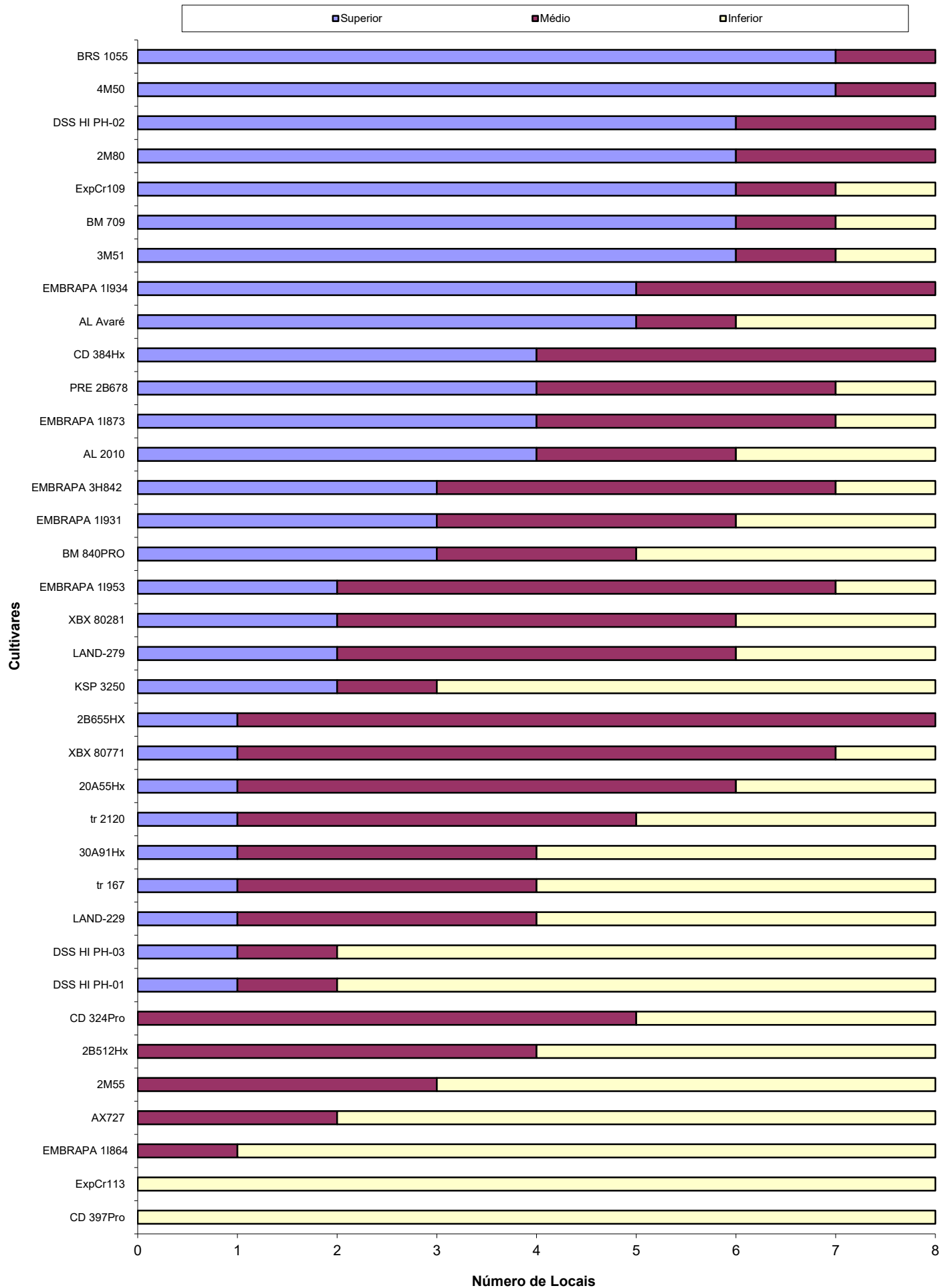


Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2012/2013

Florescimento Masculino e Umidade dos Grãos na Colheita



Distribuição das cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, terço médio e terço inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Norte/Nordeste Super Precoce - 2012/2013



	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
13	EMBRAPA 1F640	9128	6713	52	188	93	12	50	53	1	17,5
6	4M02	8936	6205	50	201	97	7	52	51	3	18,8
19	XB 8018	9042	6173	51	185	93	1	53	50	6	18,2
21	PRE 22S18	8776	6042	51	191	90	5	52	53	2	17,6
18	XB 8014	8948	5946	51	184	98	7	53	54	1	19,1
15	20A78Hx	8159	5938	48	175	78	17	48	54	0	18,8
34	2B587Hx	8264	5837	50	172	81	7	55	55	1	17,0
5	2M90	8203	5790	50	178	81	5	54	55	0	20,7
7	EMBRAPA 1I923	8175	5770	51	183	88	0	48	56	2	19,9
20	PRE 22S16	7816	5725	51	178	84	6	52	51	2	18,0
24	Sempre x101	8266	5714	50	181	85	15	53	53	1	16,3
33	1I962	8102	5663	52	182	83	13	51	54	0	17,0
26	Sempre x 108	8131	5620	51	167	72	0	48	51	5	17,6
2	LAND-601	7758	5561	50	179	78	3	52	52	1	19,0
23	Sempre x 100	7802	5503	50	184	79	14	53	53	4	18,5
32	1J1225	7382	5343	50	180	81	25	50	54	2	17,3
35	20A55Hx	7877	5312	48	174	68	16	51	54	1	15,9
31	1J1230	7257	5234	51	181	81	26	51	51	4	16,9
	Média	7510	5182	50	178	83	15	50	51	3	17,7
4	2M70	7432	5177	51	194	95	14	54	52	0	17,8
22	PRE 2B678	7323	5117	50	181	88	14	52	51	1	19,6
8	ExpCr111	7299	5109	47	164	76	16	53	51	1	17,8
1	LAND-381	7095	5099	50	175	72	3	52	51	5	17,6
10	2B433Hx	7187	4986	50	160	70	33	51	53	4	19,7
30	Sempre x 104	7568	4881	52	167	78	32	52	53	2	18,6
29	Sempre x 106	6839	4797	51	179	81	5	52	51	0	17,6
25	Sempre x 105	7211	4619	52	171	81	62	49	49	1	17,4
12	AL2007A	6473	4566	50	175	86	13	46	47	4	16,2
17	XBX70202	7729	4553	50	178	91	7	54	53	10	16,4
9	ExpCr110	7345	4502	50	189	84	4	53	51	2	18,1
3	LAND-393	6266	4490	48	169	82	14	50	52	10	17,2
28	Sempre x 103	7034	4424	52	167	81	38	49	49	3	16,7
27	Sempre x 102	6922	4349	52	165	86	39	49	48	1	17,6
11	AL 2008	6188	4270	51	192	88	11	46	49	7	17,3
16	Sintetico SP 1	5644	4141	47	161	76	21	49	49	7	16,4
36	BRS Gorutuba	5188	3719	47	163	70	14	46	43	9	16,0
14	AX727	5595	3655	51	187	92	11	33	39	2	15,7
	LSD(5%)	1326	997								
	C.V. (%)	8	9								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
34	2B587Hx	11933	10351	52	219	115		68	66	2	14,0
25	Sempre x 105	12214	9955	52	226	130		66	65	1	14,0
4	2M70	11142	9377	55	266	147		66	64	3	14,0
14	AX727	11097	9343	54	231	129		65	65	1	14,0
28	Sempre x 103	12084	9327	53	225	129		67	66	5	14,0
35	20A55Hx	11460	9244	51	227	105		69	68	2	14,0
2	LAND-601	10880	9230	51	222	116		66	64	0	14,0
21	PRE 22S18	10802	9175	52	230	123		66	63	6	14,0
15	20A78Hx	10628	9166	51	214	122		65	64	3	14,0
5	2M90	10756	9139	52	236	116		66	64	2	14,0
27	Sempre x 102	11412	9009	52	227	130		66	64	0	14,0
1	LAND-381	10251	8889	51	234	117		65	65	1	14,0
3	LAND-393	10487	8862	51	231	118		67	65	4	14,0
13	EMBRAPA 1F640	10577	8844	56	229	111		65	68	0	14,0
30	Sempre x 104	11198	8791	53	220	125		66	64	10	14,0
23	Sempre x 100	10364	8703	52	231	115		66	65	5	14,0
10	2B433Hx	10093	8598	51	199	106		66	64	2	14,0
33	1I962	10423	8572	52	233	116		66	68	7	14,0
31	1J1230	9861	8462	52	239	122		68	70	6	14,0
24	Sempre x101	10223	8409	51	224	114		66	64	3	14,0
6	4M02	10333	8371	53	247	133		66	65	7	14,0
18	XB 8014	10173	8361	54	215	121		68	65	3	14,0
	Média	10079	8355	52	228	121		66	65	4	14,0
32	1J1225	9809	8244	50	248	124		66	66	3	14,0
19	XB 8018	10196	8134	55	239	135		66	64	0	14,0
20	PRE 22S16	9966	8109	52	234	126		66	64	1	14,0
7	EMBRAPA 1I923	9306	7837	52	245	137		70	72	1	14,0
8	ExpCr111	9035	7680	50	207	112		64	64	7	14,0
11	AL 2008	9144	7563	54	246	134		66	64	3	14,0
9	ExpCr110	9392	7436	52	241	123		66	64	7	14,0
17	XBX70202	9135	7306	53	232	132		67	64	10	14,0
29	Sempre x 106	8919	7305	53	231	129		66	64	4	14,0
22	PRE 2B678	8590	7218	51	231	119		65	64	6	14,0
16	Sintetico SP 1	8276	6837	50	197	105		66	64	6	14,0
12	AL2007A	7736	6452	52	224	121		66	64	6	14,0
26	Sempre x 108	7729	6352	51	205	105		67	65	6	14,0
36	BRS Gorutuba	7221	6134	49	208	100		66	64	5	14,0
	LSD(5%)	1283	1133								
	C.V. (%)	6	7								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
5	2M90	11304	10172	59	224	124		59	59	3	17,7
4	2M70	11039	9970	61	224	125		56	57	6	17,3
33	1I962	10932	9617	60	207	108		63	62	6	15,7
13	EMBRAPA 1F640	10878	9233	60	204	98		65	66	16	15,5
15	20A78Hx	10155	9116	59	203	109		57	57	10	16,4
22	PRE 2B678	9952	9074	60	204	100		61	61	17	17,7
6	4M02	10005	8987	61	205	100		61	58	20	16,4
32	1J1225	10095	8961	58	208	92		62	68	30	15,7
19	XB 8018	10617	8950	62	215	121		60	60	12	18,4
20	PRE 22S16	10303	8819	61	213	109		63	61	24	15,9
23	Sempre x 100	9773	8816	60	203	105		64	57	8	16,9
7	EMBRAPA 1I923	9752	8635	58	199	118		67	68	12	18,9
34	2B587Hx	8632	8152	59	182	86		62	58	7	16,4
18	XB 8014	9179	8046	62	206	124		61	61	32	17,4
31	1J1230	9273	7955	59	199	100		64	61	18	16,1
24	Sempre x101	8778	7830	60	202	100		66	63	36	18,0
10	2B433Hx	7941	7675	60	192	95		60	56	10	17,2
21	PRE 22S18	8452	7614	62	215	104		62	54	16	17,5
	Média	8674	7612	60	201	104		60	58	21	17,0
29	Sempre x 106	8564	7434	61	219	110		58	57	20	17,5
2	LAND-601	8288	7251	60	194	98		64	61	15	16,8
8	ExpCr111	8023	7222	60	189	84		62	62	19	17,1
9	ExpCr110	8555	7195	60	206	99		63	59	35	19,9
1	LAND-381	8310	7090	59	193	87		54	50	5	16,7
28	Sempre x 103	8071	7062	60	196	94		60	59	30	17,1
17	XBX70202	8269	7021	61	214	128		54	59	33	17,6
16	Sintetico SP 1	7841	6900	60	200	114		59	52	9	17,4
14	AX727	7985	6727	60	214	118		51	49	14	16,4
3	LAND-393	7886	6546	58	197	101		59	59	34	16,9
35	20A55Hx	7137	6414	60	206	98		63	57	38	17,3
25	Sempre x 105	7619	6229	59	181	100		58	54	35	16,8
30	Sempre x 104	7263	6137	62	165	93		57	54	51	17,5
26	Sempre x 108	6911	5967	62	181	92		60	53	33	16,2
27	Sempre x 102	7070	5878	60	184	96		60	59	23	17,0
12	AL2007A	6490	5802	60	195	111		56	44	14	16,3
11	AL 2008	5754	4973	61	218	127		44	39	27	16,3
36	BRS Gorutuba	5161	4565	60	187	89		51	57	31	16,5
	LSD(5%)	2055	1831								
	C.V. (%)	11	12								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2012/2013

Média Maranhão

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ¹	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ¹	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%)	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ¹	Média (%)	Espigas Doentes (%) ¹	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
8	ExpCr111	8616	118	49	97	213	99	104	98			68	105	72	108	14	144	14	100
4	2M70	8560	117	49	97	228	105	117	109			68	104	69	104	6	64	14	100
35	20A55Hx	8484	116	49	97	232	107	110	103			65	100	68	102	14	141	14	100
6	4M02	8466	115	51	101	233	108	118	110			67	102	68	102	15	147	14	100
5	2M90	8453	115	51	100	223	103	110	103			63	97	65	97	9	90	14	100
33	1I962	8349	114	51	100	220	102	118	111			66	101	69	103	11	113	14	100
24	Sempre x101	8262	113	53	105	226	104	113	106			68	104	69	104	7	67	14	100
15	20A78Hx	7995	109	50	99	219	101	109	102			68	104	69	103	5	45	14	100
30	Sempre x 104	7982	109	50	98	197	91	90	84			69	106	70	105	18	181	14	100
10	2B433Hx	7922	108	50	98	205	94	98	92			66	101	64	96	9	86	14	100
7	EMBRAPA 1I923	7884	108	50	99	214	99	106	99			65	99	67	101	12	117	14	100
22	PRE 2B678	7875	107	52	103	227	105	121	113			66	101	67	101	9	86	14	100
31	1J1230	7702	105	50	99	211	97	96	90			64	98	65	98	5	52	14	100
13	EMBRAPA 1F640	7695	105	51	101	223	103	113	106			65	99	65	98	12	124	14	100
34	2B587Hx	7508	102	52	103	215	99	105	98			68	103	68	102	4	38	14	100
25	Sempre x 105	7500	102	49	96	197	91	91	85			71	108	73	109	18	184	14	100
23	Sempre x 100	7458	102	51	100	229	106	120	112			66	101	69	103	10	98	14	100
18	XB 8014	7429	101	50	99	219	101	112	105			65	100	66	99	14	141	14	100
	Média	7333	100	51	100	216	100	107	100			65	100	67	100	10	100	14	100
9	ExpCr110	7298	100	52	102	222	103	109	102			66	101	69	104	9	95	14	100
19	XB 8018	7236	99	53	104	217	100	114	106			65	100	68	101	9	89	14	100
27	Sempre x 102	7205	98	51	101	193	89	95	89			66	101	70	105	14	141	14	100
32	1J1225	7111	97	50	98	227	105	107	100			64	98	65	98	10	99	14	100
16	Sintetico SP 1	7042	96	48	95	210	97	108	101			65	100	66	99	4	45	14	100
17	XBX70202	7002	95	53	105	225	104	113	106			63	97	65	98	15	150	14	100
21	PRE 22S18	6889	94	53	105	233	107	112	105			66	101	67	100	5	51	14	100
28	Sempre x 103	6789	93	50	99	211	97	106	99			65	100	68	101	14	142	14	100
2	LAND-601	6705	91	53	105	199	92	85	80			63	97	66	100	12	118	14	100
14	AX727	6643	91	47	92	216	100	106	99			63	96	61	92	6	64	14	100
1	LAND-381	6635	90	50	98	213	98	98	92			63	96	63	94	11	111	14	100
20	PRE 22S16	6547	89	50	98	228	105	114	107			64	98	65	98	5	53	14	100
12	AL2007A	6366	87	50	99	210	97	106	99			63	96	63	95	9	89	14	100
26	Sempre x 108	6302	86	51	101	175	81	94	88			64	98	65	98	9	89	14	100
3	LAND-393	6162	84	49	97	214	99	97	91			63	97	63	94	6	58	14	100
29	Sempre x 106	6143	84	55	108	230	106	115	107			63	96	63	95	8	81	14	100
36	BRS Gorutuba	5889	80	50	99	204	94	97	90			63	97	65	97	15	150	14	100
11	AL 2008	5883	80	55	109	237	110	123	115			63	97	64	96	6	58	14	100
	LSD(5%)	1856																	
	C.V. (%)	12																	

¹ Média de 2 locais

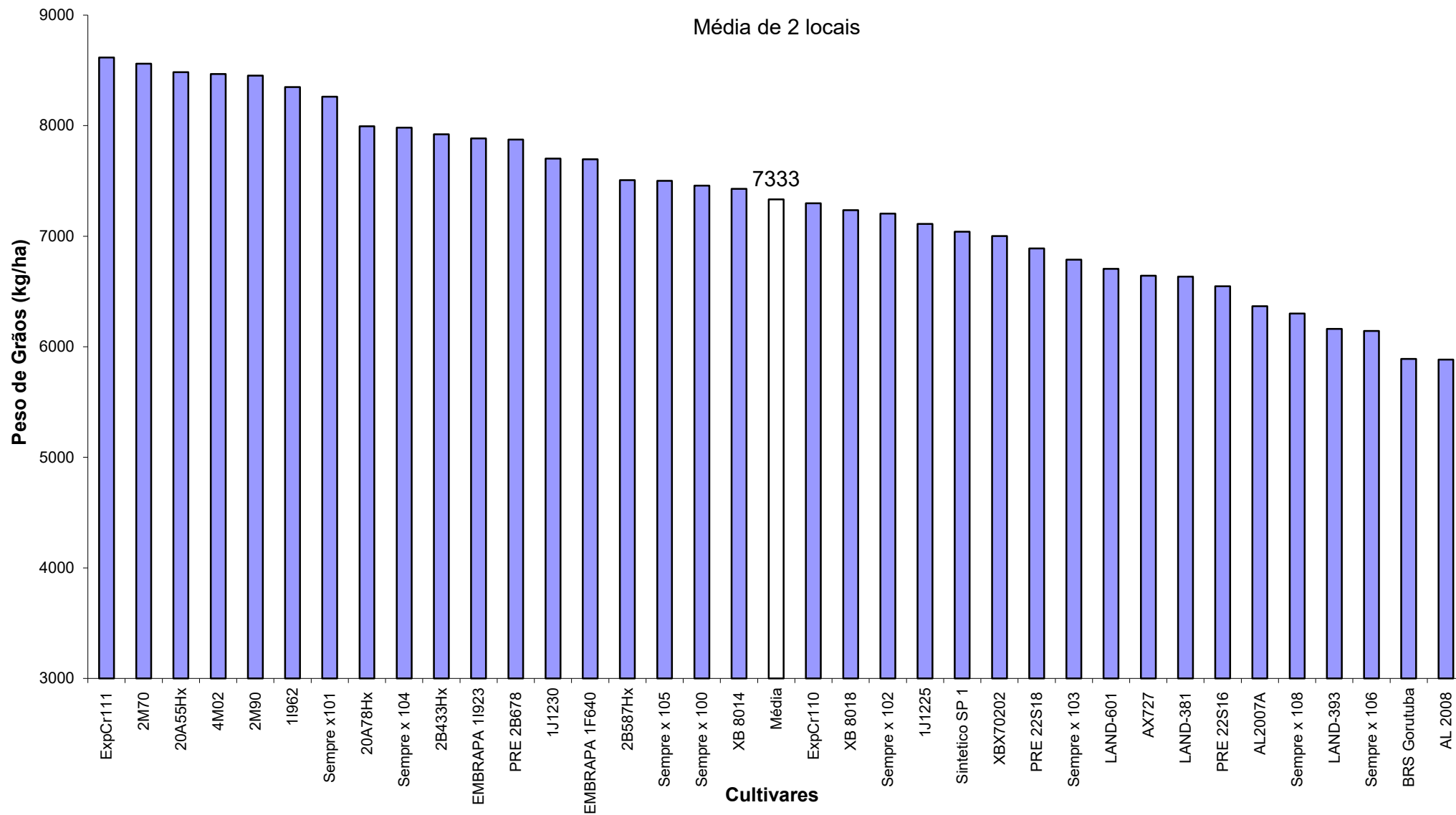
² Média de 1 local

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2012/2013

Média Maranhão

Peso de Grãos

Média de 2 locais



	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
8	ExpCr111	9045	7611		210	100		68	70	28	14,0
35	20A55Hx	9349	7495		225	105		64	66	28	14,0
30	Sempre x 104	8501	6952		190	70		68	67	33	14,0
7	EMBRAPA 1I923	8570	6951		210	95		63	67	23	14,0
33	1I962	8459	6819		210	95		65	68	19	14,0
25	Sempre x 105	8336	6705		190	75		67	68	30	14,0
16	Sintetico SP 1	8199	6703		215	95		64	63	5	14,0
15	20A78Hx	8155	6681		220	95		67	68	9	14,0
19	XB 8018	8100	6679		210	100		67	68	16	14,0
6	4M02	7976	6521		225	100		65	64	27	14,0
24	Sempre x101	8139	6508		215	100		67	68	11	14,0
10	2B433Hx	7914	6401		200	80		65	61	17	14,0
27	Sempre x 102	8016	6370		180	70		66	68	27	14,0
18	XB 8014	8241	6200		200	85		63	63	23	14,0
22	PRE 2B678	8079	6196		220	115		65	65	15	14,0
28	Sempre x 103	7925	6195		210	95		65	67	23	14,0
	Média	7828	6135		210	93		65	65	18	14,0
17	XBX70202	7826	6096		215	95		63	65	27	14,0
2	LAND-601	7529	6063		185	65		63	66	22	14,0
26	Sempre x 108	7536	6013		195	85		64	66	15	14,0
4	2M70	7552	5980		210	95		65	65	13	14,0
36	BRS Gorutuba	7754	5938		195	80		65	66	26	14,0
34	2B587Hx	7677	5929		220	100		65	65	8	14,0
9	ExpCr110	7185	5894		215	95		65	67	14	14,0
14	AX727	7803	5795		200	80		63	63	10	14,0
13	EMBRAPA 1F640	7292	5789		220	105		65	64	23	14,0
29	Sempre x 106	7955	5701		230	105		63	63	13	14,0
21	PRE 22S18	7398	5691		230	105		65	64	10	14,0
5	2M90	7348	5688		210	85		63	63	18	14,0
12	AL2007A	7848	5671		200	80		63	62	16	14,0
31	1J1230	7235	5513		195	80		64	64	10	14,0
1	LAND-381	7180	5490		205	95		63	62	21	14,0
23	Sempre x 100	7134	5470		235	120		65	67	17	14,0
3	LAND-393	7272	5424		200	85		64	63	10	14,0
32	1J1225	7098	5285		220	95		65	65	20	14,0
11	AL 2008	7050	5233		230	110		63	65	9	14,0
20	PRE 22S16	7124	5221		225	105		63	63	9	14,0
	LSD(5%)	1864	1870								
	C.V. (%)	12	15								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
5	2M90	12997	11218	51	235	135		64	66	0	14,0
4	2M70	12809	11140	49	245	139		71	73	0	14,0
6	4M02	11994	10412	51	241	136		68	72	2	14,0
24	Sempre x101	11417	10017	53	237	126		69	71	2	14,0
31	1J1230	11538	9890	50	227	112		64	66	0	14,0
33	1I962	11549	9879	51	230	142		68	69	4	14,0
8	ExpCr111	11154	9621	49	217	109		69	73	1	14,0
13	EMBRAPA 1F640	11175	9601	51	226	122		64	66	1	14,0
22	PRE 2B678	11113	9554	52	234	127		67	69	2	14,0
35	20A55Hx	10956	9473	49	240	116		67	70	0	14,0
23	Sempre x 100	11207	9446	51	223	120		68	71	2	14,0
10	2B433Hx	10955	9442	50	209	116		67	67	0	14,0
15	20A78Hx	10610	9308	50	218	122		69	70	0	14,0
34	2B587Hx	10503	9086	52	209	110		70	71	0	14,0
30	Sempre x 104	10544	9012	50	205	110		71	73	3	14,0
32	1J1225	10445	8937	50	234	120		63	66	0	14,0
7	EMBRAPA 1I923	10475	8817	50	219	117		66	68	0	14,0
9	ExpCr110	10313	8703	52	229	124		68	72	5	14,0
18	XB 8014	10165	8658	50	237	139		67	69	5	14,0
	Média	10080	8531	51	223	121		66	68	2	14,0
25	Sempre x 105	9984	8295	49	205	106		75	77	7	14,0
21	PRE 22S18	9559	8088	53	235	119		68	69	0	14,0
27	Sempre x 102	9424	8040	51	207	121		66	71	1	14,0
17	XBX70202	9391	7908	53	234	131		63	65	3	14,0
20	PRE 22S16	9387	7873	50	231	124		64	67	1	14,0
19	XB 8018	9341	7793	53	223	127		64	67	1	14,0
1	LAND-381	9308	7779	50	221	102		63	63	1	14,0
14	AX727	9334	7490	47	232	131		62	60	3	14,0
28	Sempre x 103	8949	7382	50	212	116		66	68	5	14,0
16	Sintetico SP 1	8781	7381	48	206	120		67	68	4	14,0
2	LAND-601	8930	7348	53	212	105		64	67	1	14,0
12	AL2007A	8637	7062	50	219	131		63	64	1	14,0
3	LAND-393	8445	6900	49	228	109		63	62	1	14,0
26	Sempre x 108	8056	6590	51	156	104		64	65	3	14,0
29	Sempre x 106	8144	6584	55	231	125		62	63	3	14,0
11	AL 2008	8152	6533	55	245	137		63	63	3	14,0
36	BRS Gorutuba	7141	5841	50	214	113		62	63	4	14,0
	LSD(5%)	2315	2272								
	C.V. (%)	11	13								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2012/2013

Média Pará

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ²	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ²	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ²	Média (%)	Estande Final (x 1000) ²	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ²	Média (%)	Espigas Doentes (%) ²	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
4	2M70	8725	138	55	102	224	108	141	116	0	19	62	103	60	108	8	66	25	101
6	4M02	8478	134	54	99	226	109	136	113	0	0	62	103	61	109	11	94	23	96
13	EMBRAPA 1F640	8203	130	56	104	199	96	115	95	2	143	61	101	61	110	9	72	25	101
7	EMBRAPA 1I923	7926	125	54	99	205	99	120	99	4	276	64	106	61	110	7	62	24	98
33	1I962	7463	118	55	102	204	99	114	94	0	5	63	104	60	107	7	56	23	96
20	PRE 22S16	7371	117	56	103	219	106	127	105	1	86	58	97	54	98	7	55	24	98
15	20A78Hx	7371	117	53	98	199	96	124	102	1	92	60	100	59	105	8	68	24	100
21	PRE 22S18	7366	116	57	105	212	102	121	100	1	65	62	102	56	101	9	77	26	107
5	2M90	7340	116	53	98	225	109	137	113	0	0	62	103	56	101	9	71	25	101
34	2B587Hx	7289	115	55	101	202	98	113	93	0	7	65	107	61	110	7	57	24	100
10	2B433Hx	7246	115	54	99	204	98	112	93	6	417	63	105	60	107	14	116	26	107
35	20A55Hx	6911	109	53	98	212	102	122	101	0	27	62	102	60	107	13	109	24	99
29	Sempre x 106	6543	103	54	101	207	100	123	102	1	87	61	102	57	103	6	50	24	98
18	XB 8014	6468	102	55	101	222	107	129	106	1	70	63	104	56	101	10	84	25	103
22	PRE 2B678	6408	101	55	101	213	103	121	100	2	115	62	102	56	101	14	120	26	107
32	1J1225	6361	101	54	99	207	100	122	101	3	185	61	102	58	103	10	84	26	106
	Média	6327	100	54	100	207	100	121	100	2	100	60	100	56	100	12	100	24	100
19	XB 8018	6305	100	56	104	204	99	117	97	1	73	62	102	55	98	6	53	24	99
2	LAND-601	6296	100	53	99	199	96	112	93	1	62	60	99	56	101	9	72	24	99
23	Sempre x 100	6275	99	55	101	217	105	120	99	1	61	62	103	55	99	14	114	25	104
8	ExpCr111	6143	97	51	95	196	95	111	92	1	96	61	101	58	103	11	93	24	98
9	ExpCr110	6015	95	55	103	205	99	118	97	1	97	61	102	58	104	11	92	25	105
30	Sempre x 104	6002	95	55	101	197	95	114	94	0	14	61	101	53	96	17	143	24	100
1	LAND-381	5923	94	53	98	201	97	118	98	0	6	60	100	57	103	11	90	24	98
17	XBX70202	5900	93	56	103	212	103	134	111	3	179	60	100	51	91	17	143	26	105
3	LAND-393	5738	91	50	93	207	100	112	93	0	0	60	100	59	106	11	92	24	97
28	Sempre x 103	5657	89	56	103	199	96	119	98	1	70	60	100	52	93	19	160	26	105
27	Sempre x 102	5635	89	54	101	193	93	123	102	1	48	61	101	57	102	14	119	24	101
24	Sempre x101	5537	88	55	102	210	102	121	100	3	168	60	99	56	100	14	112	24	100
31	1J1230	5427	86	54	99	206	100	124	102	1	39	62	103	57	102	9	75	24	100
25	Sempre x 105	5414	86	54	99	193	93	117	97	1	59	61	101	56	100	19	160	24	99
12	AL2007A	5122	81	53	98	199	96	120	99	2	112	49	81	41	74	26	215	23	95
16	Sintetico SP 1	4923	78	50	93	218	106	120	99	6	429	58	96	55	98	16	135	24	97
14	AX727	4803	76	55	102	200	97	125	103	0	24	53	88	47	84	13	105	24	98
11	AL 2008	4421	70	55	101	210	102	129	107	3	181	50	83	43	78	18	153	24	99
36	BRS Gorutuba	4385	69	47	86	202	97	118	98	3	189	58	96	57	103	13	111	22	91
26	Sempre x 108	4374	69	57	106	196	95	108	90	1	93	58	96	48	86	15	120	23	94
	LSD(5%)	1203																	
	C.V. (%)	12																	

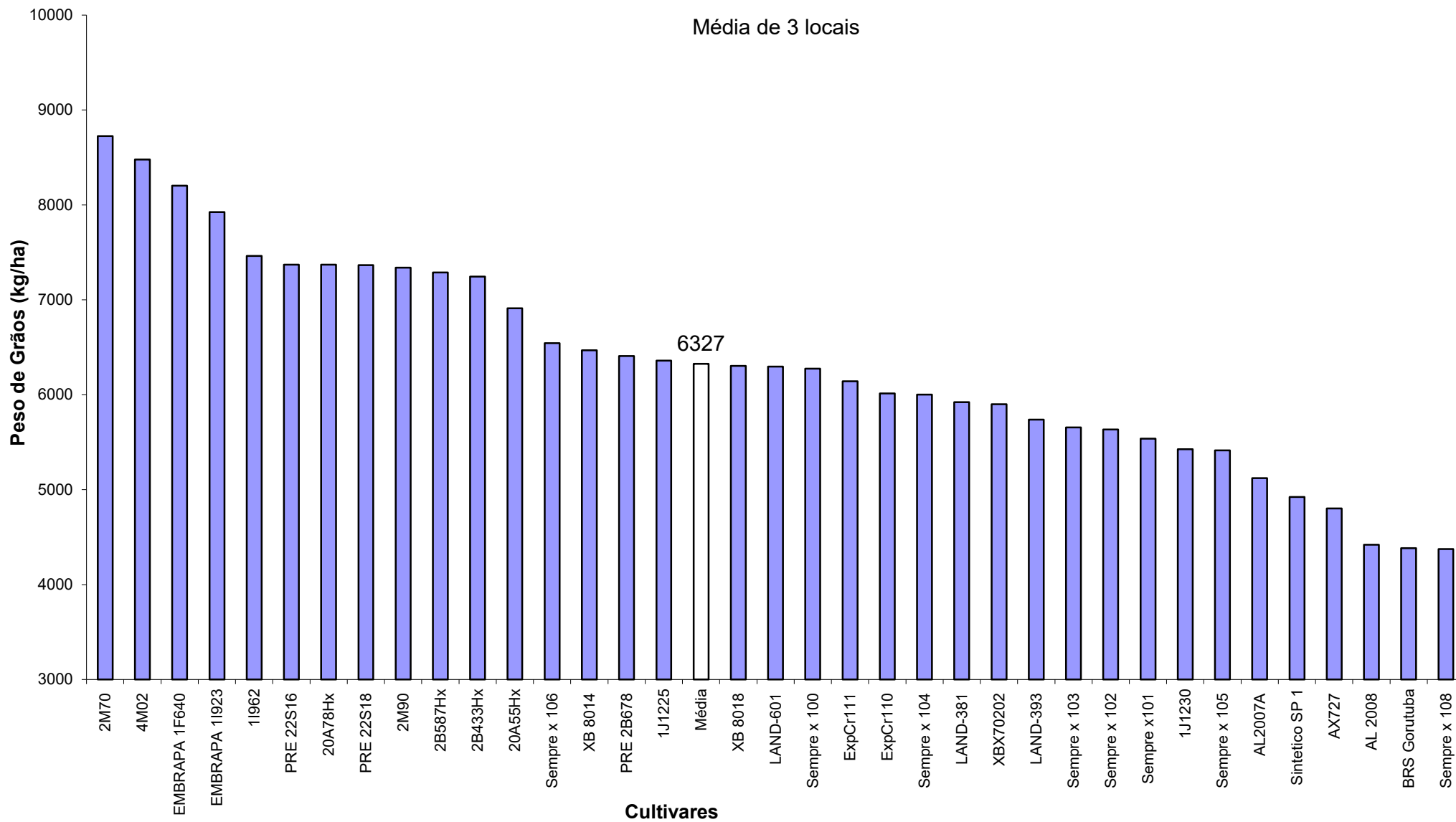
¹ Média de 3 locais

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Norte/Nordeste Super Precoce - 2012/2013

Média Pará

Peso de Grãos

Média de 3 locais



	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
4	2M70	10448	8926	53	254	129	0	62	65	1	29,4
5	2M90	9648	8422	49	231	119	0	62	68	3	25,8
6	4M02	9768	8335	50	243	118	0	62	66	3	26,1
7	EMBRAPA 1I923	9649	8136	49	211	105	3	59	66	0	27,4
15	20A78Hx	8968	7995	49	215	117	4	61	66	0	24,8
13	EMBRAPA 1F640	9415	7793	54	214	104	6	61	66	4	26,7
20	PRE 22S16	8895	7359	51	233	116	3	61	64	0	26,3
21	PRE 22S18	8874	7335	54	227	111	2	60	66	2	28,6
33	1I962	8584	7122	53	222	102	0	61	66	0	24,9
2	LAND-601	8327	7099	49	217	98	3	58	66	6	25,7
34	2B587Hx	7910	6895	52	213	97	0	62	64	1	25,6
31	1J1230	7625	6743	49	215	108	2	62	66	0	27,8
19	XB 8018	8307	6699	54	210	100	2	61	64	0	25,4
30	Sempre x 104	8217	6609	52	203	104	1	59	62	4	26,4
29	Sempre x 106	7720	6451	48	217	100	4	61	64	2	26,4
18	XB 8014	7850	6400	52	238	114	1	61	61	10	30,4
17	XBX70202	7783	6353	53	232	119	8	61	60	1	26,3
	Média	7609	6353	51	220	107	3	59	63	3	26,7
10	2B433Hx	7386	6345	50	218	100	15	60	64	3	27,6
35	20A55Hx	7235	6217	50	222	100	1	59	67	2	25,4
24	Sempre x101	7270	6171	53	222	105	8	59	64	1	27,2
32	1J1225	7160	6059	51	222	106	8	62	65	2	30,3
28	Sempre x 103	7489	5918	52	208	106	2	59	61	1	27,1
23	Sempre x 100	6861	5889	52	228	107	3	57	62	0	24,8
3	LAND-393	6879	5882	48	221	101	0	59	61	6	26,9
9	ExpCr110	7588	5816	51	218	101	3	61	64	2	22,9
8	ExpCr111	6836	5784	47	195	102	3	60	64	4	26,8
22	PRE 2B678	6837	5749	51	231	112	5	58	61	5	27,9
25	Sempre x 105	7220	5681	50	219	109	2	61	63	0	26,1
12	AL2007A	6742	5627	49	231	112	2	46	53	6	26,1
1	LAND-381	6715	5552	50	233	107	0	58	62	4	26,4
27	Sempre x 102	6642	5178	51	203	105	1	59	60	6	27,2
16	Sintetico SP 1	5669	4785	48	206	103	19	60	64	9	27,6
14	AX727	5861	4647	52	230	118	0	52	50	0	26,5
11	AL 2008	5540	4453	53	219	105	7	50	52	3	24,4
26	Sempre x 108	5239	4253	53	197	93	3	59	59	2	27,8
36	BRS Gorutuba	4752	4029	43	195	93	4	57	60	7	28,1
	LSD(5%)	1490	1361								
	C.V. (%)	10	11								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
6	4M02	11359	8372	51	217	109	0	63	61	11	24,2
35	20A55Hx	9893	7950	48	214	91	0	63	59	11	25,8
33	1I962	9155	7579	54	189	84	0	61	56	7	23,8
10	2B433Hx	9288	7575	51	183	84	4	62	62	11	27,7
4	2M70	9321	7350	54	216	118	1	61	57	17	23,0
15	20A78Hx	9040	7315	51	195	96	0	61	61	4	27,5
13	EMBRAPA 1F640	9012	7238	54	194	92	0	60	53	10	25,5
20	PRE 22S16	9385	7189	54	192	92	1	56	49	3	22,0
7	EMBRAPA 1I923	9267	6940	51	195	95	1	63	53	8	22,6
19	XB 8018	9006	6742	54	199	94	1	61	50	8	23,6
34	2B587Hx	7967	6506	54	173	81	0	62	60	4	26,5
29	Sempre x 106	8518	6392	54	201	92	0	61	53	10	23,6
21	PRE 22S18	8218	6362	54	205	91	0	60	52	10	26,8
32	1J1225	8333	6137	51	207	86	1	59	59	15	24,6
23	Sempre x 100	7881	6093	51	195	88	0	60	52	11	26,0
22	PRE 2B678	7896	5936	51	189	86	0	61	56	27	26,0
5	2M90	7518	5816	51	208	113	0	61	48	14	26,1
	Média	7799	5809	52	197	94	1	59	52	15	25,0
18	XB 8014	7498	5792	54	199	96	2	61	52	8	24,8
2	LAND-601	7432	5705	51	186	82	0	59	51	10	23,8
31	1J1230	7247	5558	51	204	96	0	59	44	16	25,5
27	Sempre x 102	9241	5517	54	183	96	1	61	57	16	27,4
9	ExpCr110	7554	5442	54	212	101	2	61	50	14	29,5
24	Sempre x101	7107	5395	51	190	90	0	56	55	11	23,6
16	Sintetico SP 1	6554	5135	48	229	86	0	62	55	24	21,6
8	ExpCr111	6553	5024	48	184	82	1	59	51	23	22,1
3	LAND-393	7097	4983	48	182	79	0	62	58	15	23,2
28	Sempre x 103	7721	4932	54	181	94	1	58	51	19	28,2
1	LAND-381	6657	4898	51	200	92	0	59	51	18	24,9
36	BRS Gorutuba	6099	4781	42	196	90	5	58	54	7	18,2
25	Sempre x 105	7467	4439	51	195	99	1	58	52	31	27,8
17	XBX70202	6772	4355	54	209	109	0	59	41	32	28,3
30	Sempre x 104	6464	4350	54	189	100	0	59	42	21	27,6
12	AL2007A	5541	4134	51	184	90	3	44	36	17	22,0
26	Sempre x 108	5660	3917	54	187	87	1	62	41	24	22,2
11	AL 2008	5172	3655	51	205	105	1	41	34	17	27,5
14	AX727	5862	3624	54	205	100	1	53	44	33	24,9
	LSD(5%)	1970	1431								
	C.V. (%)	11	11								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Florescimento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
4	2M70	11048	9897	58	203	175	0	64	58	5	21,4
13	EMBRAPA 1F640	11313	9577	60	190	148	0	62	66	12	21,4
6	4M02	10201	8726	60	219	181	0	63	55	21	19,8
7	EMBRAPA 1I923	10532	8701	61	209	159	9	69	66	14	21,6
34	2B587Hx	9049	8465	58	221	160	0	70	61	15	20,6
21	PRE 22S18	9564	8401	62	203	161	1	64	51	16	22,8
10	2B433Hx	8956	7816	60	210	154	0	68	52	29	22,8
5	2M90	9169	7782	58	235	180	0	63	53	9	22,0
33	1I962	8734	7688	58	202	156	0	66	57	14	21,0
8	ExpCr111	9227	7621	58	210	149	0	63	58	7	22,4
20	PRE 22S16	9008	7566	62	232	171	0	58	50	17	23,2
22	PRE 2B678	8551	7538	62	218	165	0	66	52	11	24,0
1	LAND-381	8485	7320	58	170	155	0	63	59	10	20,0
18	XB 8014	8587	7211	58	230	176	0	66	55	13	20,0
30	Sempre x 104	8741	7047	58	199	137	0	64	56	27	18,8
17	XBX70202	8333	6993	60	196	175	0	61	51	19	22,2
32	1J1225	7793	6887	59	192	173	0	64	49	14	22,2
23	Sempre x 100	8073	6844	61	227	165	0	69	51	30	25,0
	Média	8195	6818	59	204	163	0	62	53	19	21,3
15	20A78Hx	7910	6802	58	187	158	0	60	49	21	20,6
9	ExpCr110	8107	6786	61	185	150	0	63	59	17	24,0
29	Sempre x 106	8543	6786	61	204	177	0	62	55	6	21,4
35	20A55Hx	7641	6567	60	200	174	0	63	53	26	21,2
3	LAND-393	8028	6349	55	218	157	0	59	58	12	21,0
27	Sempre x 102	7641	6211	58	192	168	0	63	54	20	18,8
14	AX727	7351	6140	59	164	157	0	53	46	5	20,0
25	Sempre x 105	8046	6122	60	166	142	0	64	53	27	18,6
28	Sempre x 103	7585	6122	61	207	156	0	64	43	38	21,2
2	LAND-601	7084	6085	60	195	158	0	63	52	10	22,6
12	AL2007A	6773	5603	59	180	158	0	57	36	54	21,4
19	XB 8018	6730	5474	60	202	157	0	63	51	11	23,6
11	AL 2008	6478	5154	60	207	178	0	58	44	36	20,2
24	Sempre x101	6057	5046	61	219	170	0	64	48	29	22,0
26	Sempre x 108	6521	4951	64	205	145	0	53	44	18	18,9
16	Sintetico SP 1	5459	4848	55	220	171	0	52	46	16	21,4
36	BRS Gorutuba	4858	4345	55	215	171	0	59	58	26	20,0
31	1J1230	8860	3979	61	199	167	0	66	60	11	19,8
	LSD(5%)	2252	3142								
	C.V. (%)	12	21								