

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 – 2011/2012

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 2011/2012, os Ensaio Nacionais Sul Super Precoce foram conduzidos nas principais regiões produtoras de milho, nos seguintes estados: Paraná e Rio Grande do Sul. Na rede de ensaios Sul Super Precoce foram avaliadas 21 cultivares e os ensaios foram instalados em 13 municípios. Todos os ensaios tiveram duas repetições, as parcelas foram constituídas entre linhas e o estande final foi de aproximadamente 55.000 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 2011/2012

PARCERIAS

COODETEC

CNPSO

CNPT

CPACT

DELTA PESQUISA E SEMENTES LTDA

LIMAGRAIN GUERRA DO BRASIL S. A.

PIONEER SEMENTES

UNICENTRO

UTFPR

**Características das Cultivares Testadas Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul
Super Precoce - 2011/2012**

	Cultivares	Empresas	Tipo de Cultivar	Tipo e cor do grão	Florescimento (graus-dias)
1	30A95Hx	Agromen Tecnologia	HS	Semiduro Alaranjada	
2	20A78Hx	Agromen Tecnologia	HT	Semiduro Alaranjada	
3	BMX 924	Biomatrix	HS	Semiduro Alaranjada	819
4	ExpCr106	Criagene SK	HS		54 dias
5	ExpCr108	Criagene SK	HSM	Semiduro	
6	Dx 918	Delta	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
7	Dx 919	Delta	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
8	2B433Hx	Dow Agrosciences	HT	Semiduro Amarela/Alaranjada	840
9	2B512Hx	Dow Agrosciences	HT	Semiduro Alaranjada	
10	EMBRAPA 1F640	Embrapa	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
11	EMBRAPA 1G748	Embrapa	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
12	EMBRAPA 1G750	Embrapa	HS	Semiduro Alaranjada	
13	KSP 1356	KSP Sementes Ltda	HS	Duro Vermelha	845
14	AIGS 285	Limagrains Guerra S.A.	HS	Duro Amarela/Alaranjada	
15	AIGT 321	Limagrains Guerra S.A.	HT	Duro Vermelha/Alaranjada	
16	32R48H	Pioneer Sementes	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
17	P1630H	Pioneer Sementes	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
18	XBX 80281	Semeali	HS	Duro Alaranjada	
19	XBX 80408	Semeali	HS	Semiduro Alaranjada	
20	XBX 80438	Semeali	HS	Duro Alaranjada	
21	AG 9020	Testemunha	HS	Dentado/Mole Amarela	820

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2011/2012

Média Geral

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ³	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ³	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ¹	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ²	Média (%)	Espigas Doentes (%) ⁴	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
1	30A95Hx	10744	121	68	101	222	103	120	102	4	65	56	102	53	105	1	24	18	107
16	32R48H	10527	118	63	94	222	103	110	94	3	42	59	108	56	112	3	66	15	92
2	20A78Hx	10257	115	65	97	211	98	116	99	2	37	58	106	57	113	0	0	16	98
9	2B512Hx	10198	114	68	101	219	101	123	105	4	61	58	105	58	116	2	41	16	98
8	2B433Hx	9985	112	65	97	218	101	123	105	1	23	53	96	45	89	1	22	17	99
3	BMX 924	9912	111	65	96	199	92	107	91	3	46	57	104	56	111	7	132	17	102
19	XBX 80408	9910	111	73	108	233	108	125	107	13	208	55	100	47	93	6	110	19	115
17	P1630H	9635	108	63	94	222	103	105	90	2	36	53	98	48	95	0	0	14	86
18	XBX 80281	9483	106	73	109	227	105	135	116	13	212	59	108	54	107	13	240	18	106
10	EMBRAPA 1F640	9202	103	70	105	215	99	116	99	10	151	54	99	51	100	3	61	16	94
4	ExpCr106	9081	102	66	98	205	95	104	89	5	80	53	97	47	92	5	96	18	109
	Média	8911	100	67	100	216	100	117	100	6	100	55	100	50	100	5	100	17	100
21	AG 9020	8778	99	63	94	219	102	116	99	5	80	56	102	55	108	5	90	14	85
12	EMBRAPA 1G750	8521	96	70	104	217	100	119	102	8	128	53	96	57	113	12	218	17	103
11	EMBRAPA 1G748	8404	94	66	98	214	99	127	109	4	59	56	102	46	91	9	172	16	96
13	KSP 1356	8337	94	67	99	206	96	119	101	12	183	57	104	55	109	4	75	17	99
7	Dx 919	8259	93	66	99	215	100	118	101	10	153	56	103	48	95	0	0	16	98
15	AIGT 321	7897	89	67	99	220	102	126	108	13	204	53	97	48	96	8	159	16	98
20	XBX 80438	7400	83	73	109	223	103	125	107	8	119	55	101	48	94	3	47	18	108
14	AIGS 285	7394	83	67	100	208	96	114	97	2	34	54	98	46	91	15	287	17	104
6	Dx 918	6775	76	64	96	205	95	109	94	10	156	52	95	45	90	4	77	17	100
5	ExpCr108	6427	72	67	100	214	99	101	86	1	22	43	78	39	78	10	182	17	103
	LSD(5%)	1191																	
	C.V. (%)	14																	

¹ Média de 9 locais

² Média de 4 locais

³ Média de 8 locais

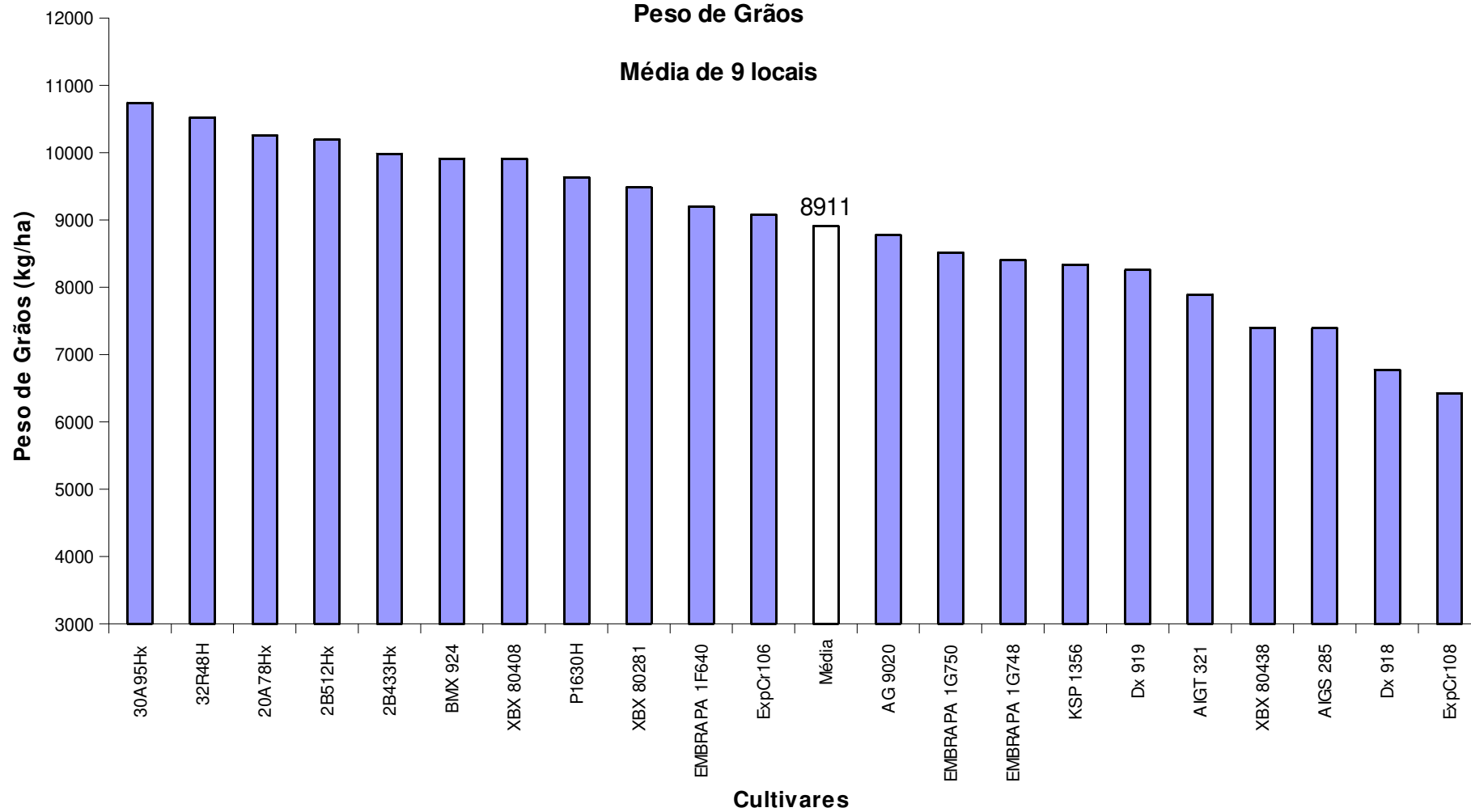
⁴ Média de 1 local

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2011/2012

Média Geral

Peso de Grãos

Média de 9 locais



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2011/2012

Média Altitudes Iguais ou Acima de 700 Metros

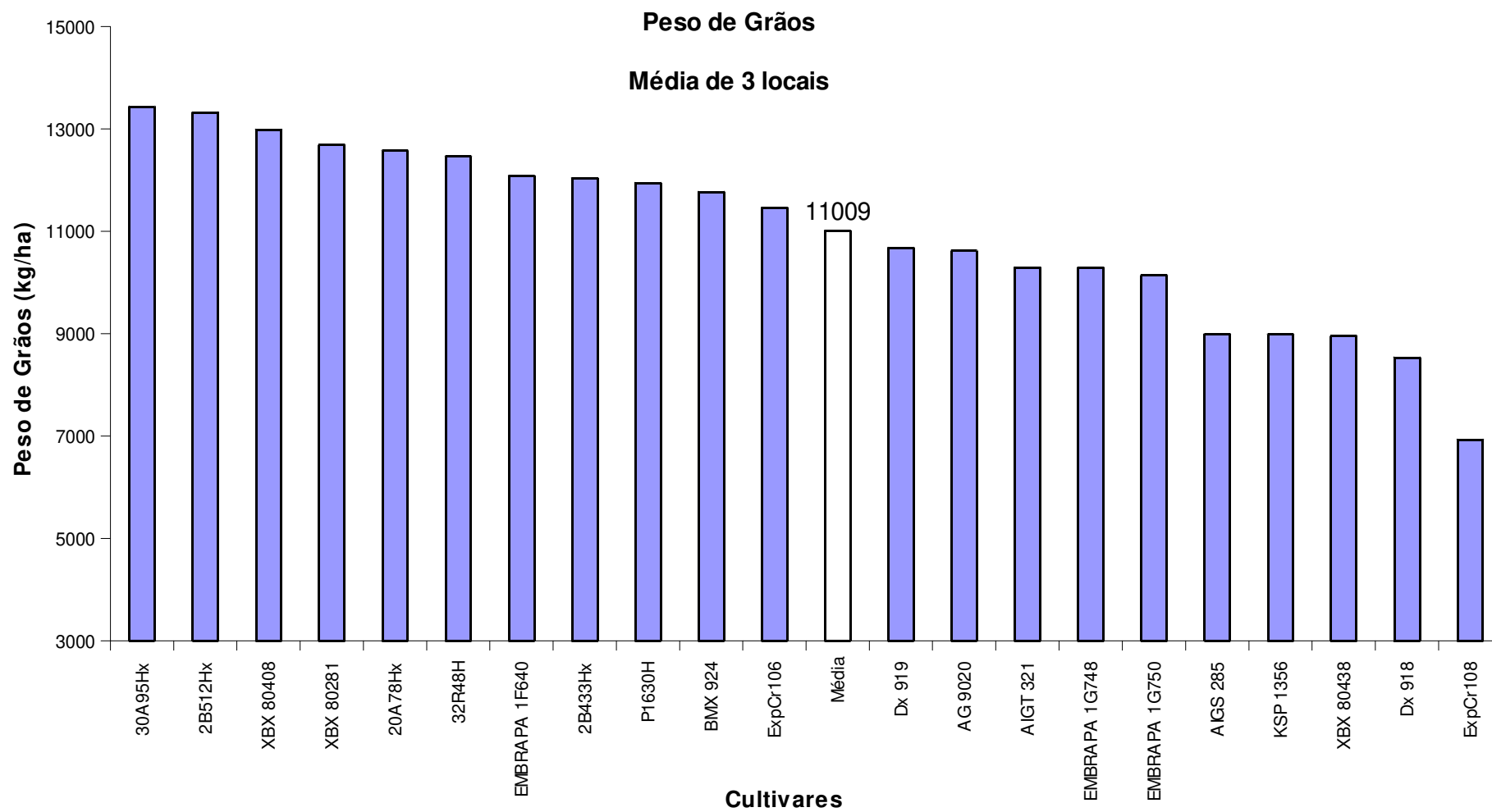
	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ¹	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ¹	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ¹	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ²	Média (%)	Espigas Doentes (%) ²	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
1	30A95Hx	13440	122	78	102	244	106	135	107	1	28	63	104	59	104	1	24	19	104
9	2B512Hx	13327	121	76	99	235	102	133	105	0	0	67	109	66	118	2	41	18	99
19	XBX 80408	12987	118	80	105	244	106	135	106	7	167	60	98	52	92	6	110	22	117
18	XBX 80281	12689	115	81	106	244	106	147	116	2	55	64	104	52	92	13	240	20	110
2	20A78Hx	12576	114	75	98	218	95	123	97	1	22	61	99	59	104	0	0	18	96
16	32R48H	12463	113	74	97	238	104	118	94	1	28	67	109	62	110	3	66	17	90
10	EMBRAPA 1F640	12085	110	78	102	231	101	129	102	11	251	64	105	65	115	3	61	18	98
8	2B433Hx	12036	109	75	98	229	100	130	103	1	19	63	103	59	105	1	22	18	100
17	P1630H	11944	108	75	98	241	105	110	87	1	31	60	98	59	105	0	0	16	86
3	BMX 924	11768	107	74	97	215	94	119	94	1	21	61	100	55	97	7	132	18	100
4	ExpCr106	11462	104	76	100	223	97	115	91	3	61	59	96	56	99	5	96	19	103
	Média	11009	100	76	100	230	100	127	100	4	100	61	100	57	100	5	100	18	100
7	Dx 919	10677	97	74	97	232	101	131	104	3	74	64	104	58	102	0	0	18	99
21	AG 9020	10622	96	74	97	235	102	129	102	1	29	63	103	59	104	5	90	16	89
15	AIGT 321	10295	94	76	100	234	102	135	106	11	247	62	101	59	105	8	159	17	95
11	EMBRAPA 1G748	10289	93	75	98	218	95	134	106	0	10	62	102	50	88	9	172	18	98
12	EMBRAPA 1G750	10139	92	80	105	229	100	131	104	16	356	57	93	56	99	12	218	20	109
14	AIGS 285	8992	82	75	98	221	96	121	95	2	35	58	95	47	83	15	287	19	104
13	KSP 1356	8984	82	75	98	211	92	127	100	9	208	59	97	56	99	4	75	19	101
20	XBX 80438	8953	81	83	109	234	102	131	104	14	316	60	99	56	99	3	47	18	98
6	Dx 918	8537	78	74	97	229	99	120	95	5	116	60	98	56	99	4	77	19	102
5	ExpCr108	6932	63	77	100	226	98	106	83	1	26	51	83	47	83	10	182	19	102
	LSD(5%)	2386																	
	C.V. (%)	13																	

¹ Média de 3 locais

² Média de 1 local

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2011/2012

Média Altitudes Iguais ou Acima de 700 Metros



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2011/2012

Média Altitudes Abaixo de 700 Metros

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ³	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ³	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ¹	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ²	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
16	32R48H	9559	122	59	92	213	103	104	94	3	46	55	107	55	113		15	93	
1	30A95Hx	9397	120	65	101	209	101	111	99	6	77	52	101	51	106		17	109	
2	20A78Hx	9098	116	62	97	207	100	112	101	3	42	57	110	56	117		16	99	
3	BMX 924	8984	114	61	96	189	91	100	90	4	53	55	107	56	116		16	103	
8	2B433Hx	8959	114	62	97	211	102	119	107	2	24	47	92	40	83		16	99	
9	2B512Hx	8634	110	65	101	210	101	116	105	6	79	53	103	56	115		15	97	
17	P1630H	8480	108	60	93	211	102	102	92	3	38	50	97	44	92		14	86	
19	XBX 80408	8372	106	70	110	227	109	119	107	16	221	52	101	45	93		18	115	
13	KSP 1356	8014	102	64	100	204	98	114	102	13	175	56	108	55	114		16	99	
4	ExpCr106	7890	100	63	98	195	94	98	88	6	86	50	97	44	90		18	112	
18	XBX 80281	7880	100	71	111	216	104	128	115	19	260	57	111	55	113		16	104	
	Média	7862	100	64	100	207	100	111	100	7	100	52	100	48	100		16	100	
21	AG 9020	7856	100	60	93	210	101	108	97	7	96	52	101	53	110		13	83	
10	EMBRAPA 1F640	7760	99	68	106	204	99	108	97	9	120	49	96	46	95		15	92	
12	EMBRAPA 1G750	7711	98	67	104	209	101	112	101	4	58	51	98	57	118		16	100	
11	EMBRAPA 1G748	7462	95	63	99	211	102	123	111	5	74	53	103	44	92		15	95	
7	Dx 919	7051	90	64	99	205	99	110	98	13	177	53	102	45	92		15	97	
15	AGT 321	6698	85	63	99	211	102	121	108	14	191	49	95	45	92		16	99	
20	XBX 80438	6624	84	70	109	217	104	122	109	4	59	53	102	45	92		18	114	
14	AIGS 285	6595	84	64	100	201	97	110	99	2	33	52	100	46	95		16	103	
5	ExpCr108	6175	79	64	99	207	100	98	88	2	21	39	76	37	76		16	103	
6	Dx 918	5893	75	61	96	191	92	103	93	12	168	49	94	42	87		16	98	
	LSD(5%)	1316																	
	C.V. (%)	15																	

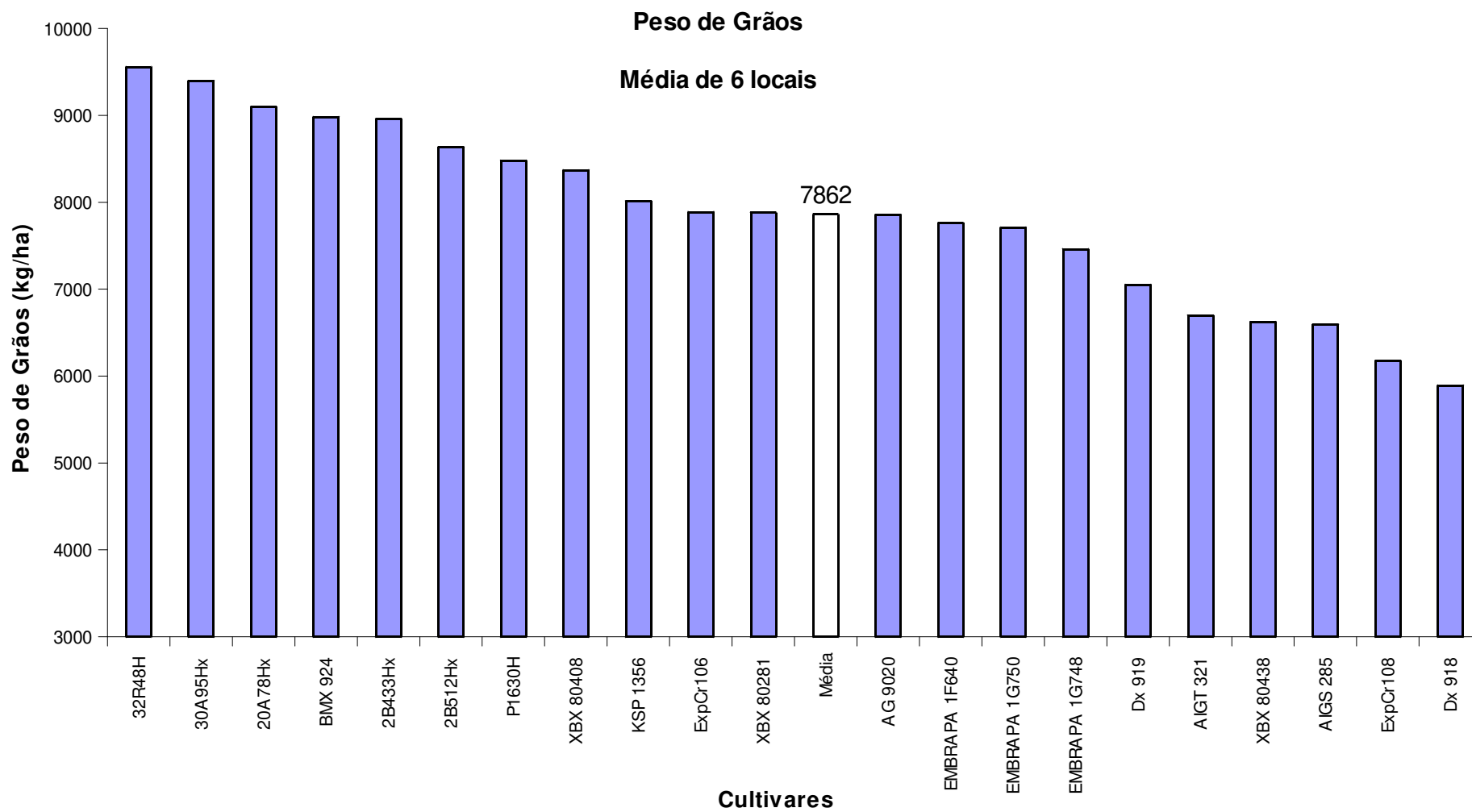
¹ Média de 6 locais

² Média de 3 locais

³ Média de 5 locais

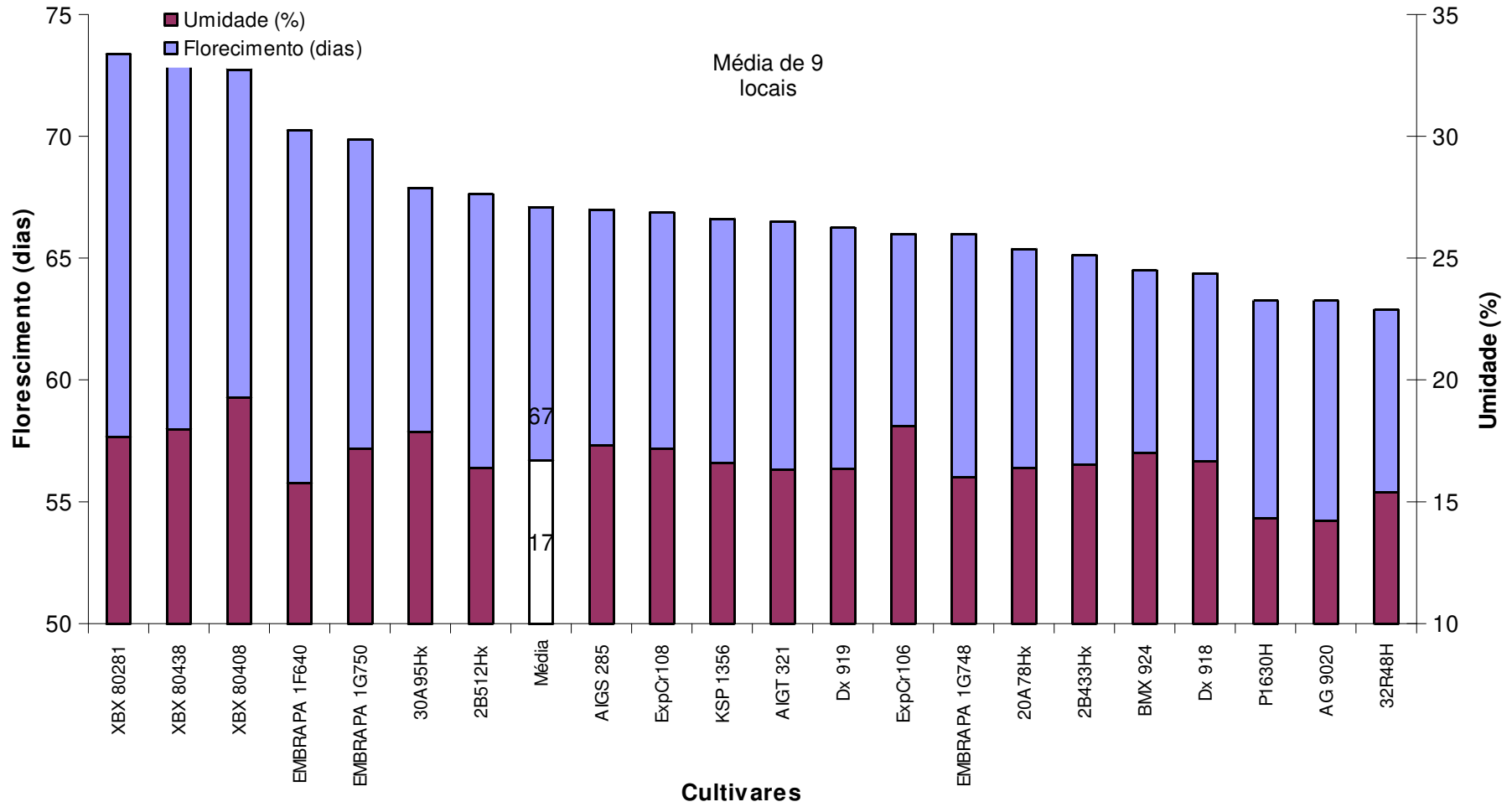
Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2011/2012

Média Altitudes Abaixo de 700 Metros

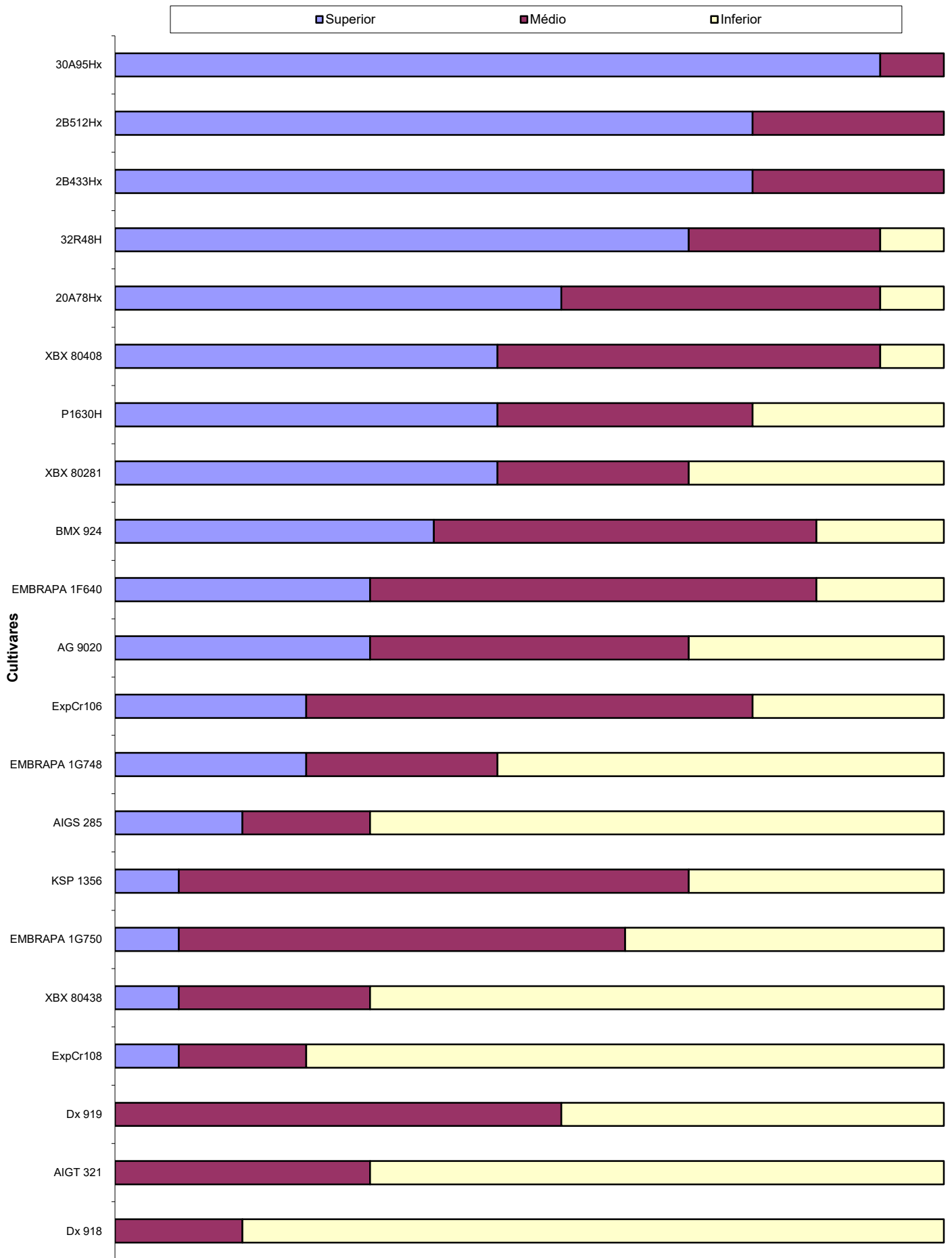


Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce- 2011/2012

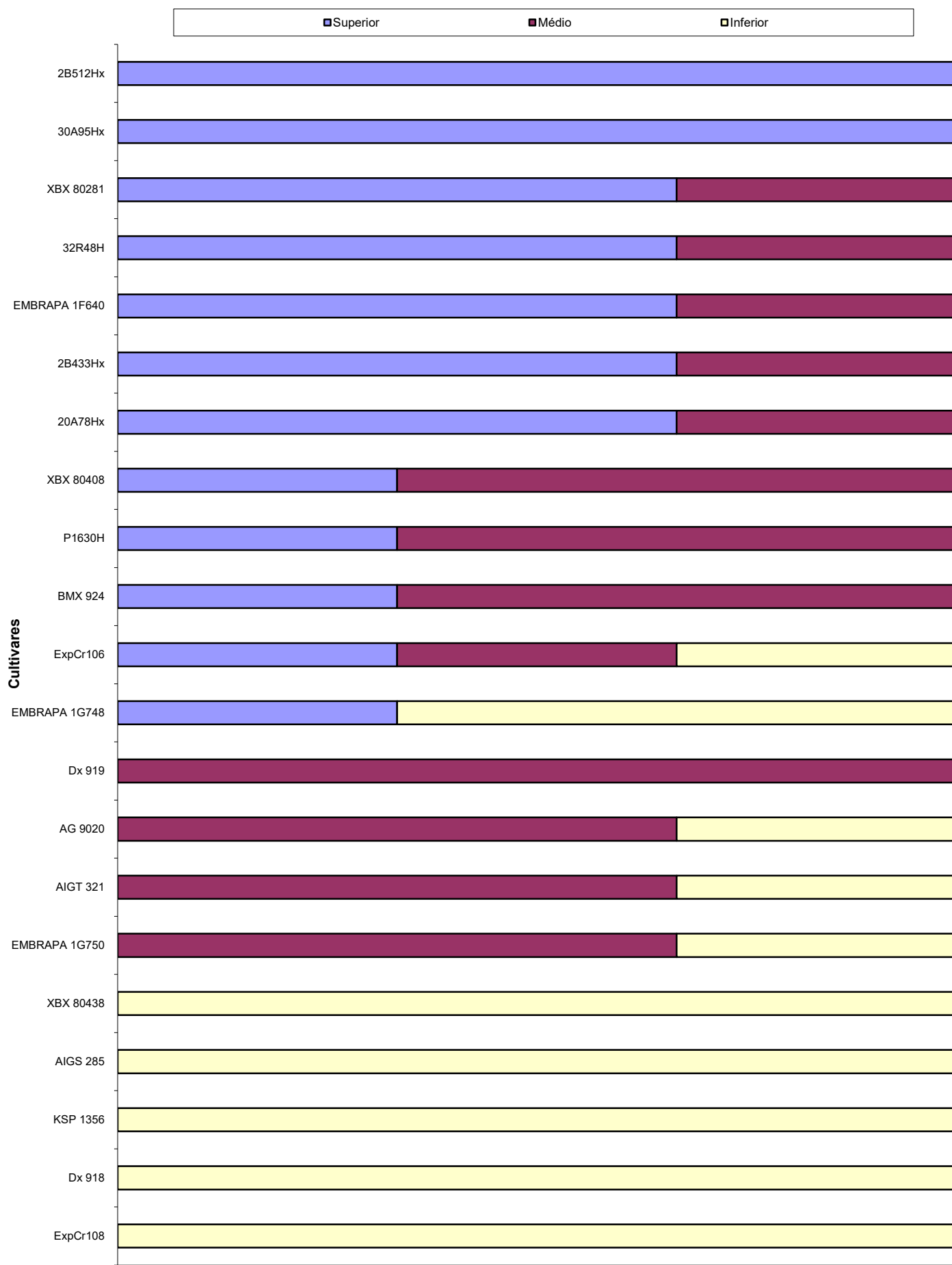
Florescimento Masculino e Umidade dos Grãos na Colheita



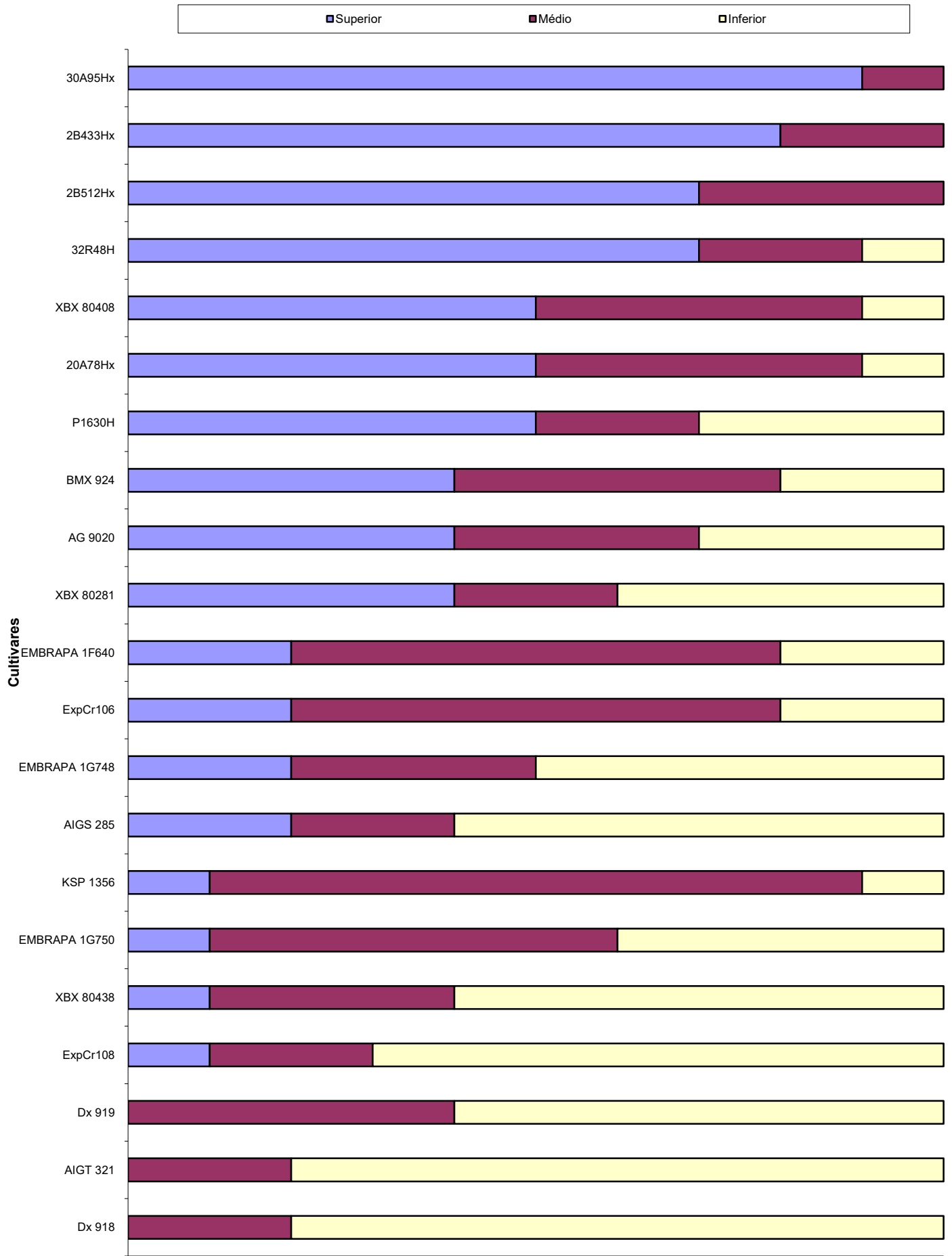
Distribuição das cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, terço médio e terço inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Sul Super Precoce - 2011/2012



Distribuição das cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, médio e inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Sul Super Precoce- 2011/2012, altitudes > 700m



Distribuição das Cultivares em três faixas de produtividade (terço superior, médio e inferior) segundo o rendimento de grãos em kg/ha e posição relativa ocupada nos diferentes locais. Ensaio Nacional Sul Super Precoce - 2011/2012, altitudes < 700m



Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2011/2012

Média Paraná

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Florescimento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ³	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ³	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ¹	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ⁴	Média (%)	Espigas Doentes (%) ⁴	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
1	30A95Hx	12114	123	67	101	227	103	125	104	1	15	62	103	59	104	1	24	19	106
18	XBX 80281	11487	117	71	107	232	105	140	116	3	81	63	104	52	92	13	240	19	106
16	32R48H	11484	117	65	98	233	106	114	95	2	57	64	106	62	110	3	66	16	90
9	2B512Hx	11356	115	67	99	223	101	128	107	1	27	64	107	66	118	2	41	17	97
19	XBX 80408	11310	115	71	106	234	106	130	108	6	153	60	100	52	92	6	110	21	117
8	2B433Hx	11080	113	65	98	219	100	125	104	1	16	61	102	59	105	1	22	17	98
2	20A78Hx	10906	111	65	98	214	97	119	98	1	25	61	101	59	104	0	0	17	95
3	BMX 924	10702	109	66	98	202	92	111	92	2	45	62	104	55	97	7	132	18	103
17	P1630H	10694	109	65	96	230	105	108	90	1	36	60	99	59	105	0	0	15	85
10	EMBRAPA 1F640	10453	106	68	102	224	102	121	101	6	146	60	100	65	115	3	61	17	95
	Média	9843	100	67	100	220	100	120	100	4	100	60	100	57	100	5	100	18	100
4	ExpCr106	9827	100	66	99	210	96	108	90	2	61	58	97	56	99	5	96	19	108
21	AG 9020	9399	95	65	97	224	102	120	100	4	104	62	103	59	104	5	90	15	85
7	Dx 919	9363	95	65	98	222	101	124	103	5	124	62	103	58	102	0	0	17	99
11	EMBRAPA 1G748	9292	94	66	98	215	98	129	107	2	50	61	102	50	88	9	172	17	96
12	EMBRAPA 1G750	9266	94	70	104	218	99	125	104	10	246	57	96	56	99	12	218	18	105
13	KSP 1356	8722	89	66	98	207	94	120	99	8	202	59	99	56	99	4	75	18	101
15	AIGT 321	8677	88	67	100	223	101	127	106	10	254	60	100	59	105	8	159	17	96
20	XBX 80438	8314	84	73	108	225	102	124	103	8	189	61	101	56	99	3	47	19	110
14	AIGS 285	8090	82	66	99	211	96	115	96	2	38	58	97	47	83	15	287	18	104
6	Dx 918	7265	74	65	97	212	96	113	94	8	205	59	97	56	99	4	77	18	100
5	ExpCr108	6911	70	66	99	214	97	100	83	1	26	47	79	47	83	10	182	18	104
	LSD(5%)	1473																	
	C.V. (%)	13																	

¹ Média de 6 locais

² Média de 2 locais

³ Média de 5 locais

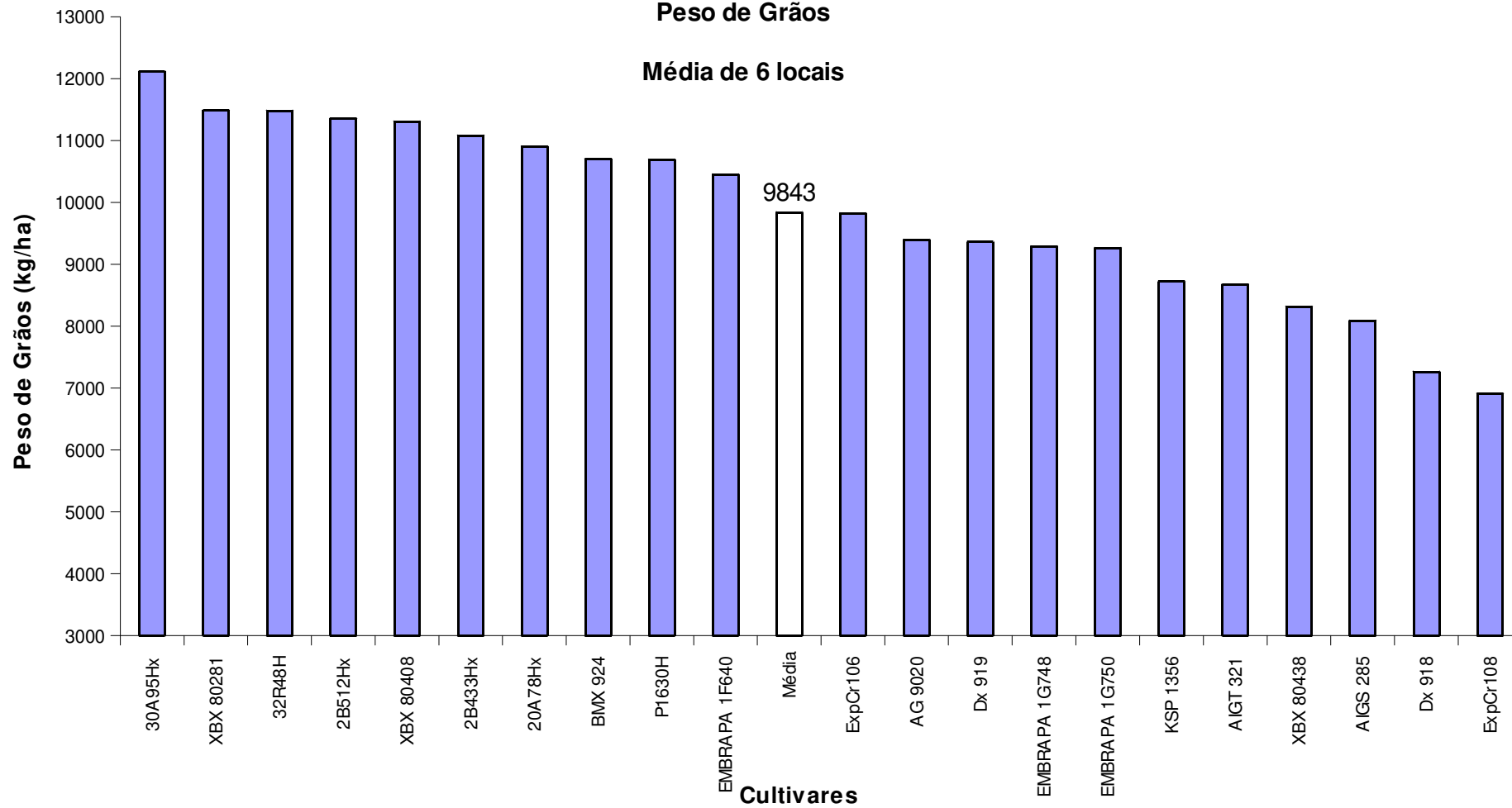
⁴ Média de 1 local

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2011/2012

Média Paraná

Peso de Grãos

Média de 6 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 (%)
9	2B512Hx	16977	13395	76	232	139	0	62	66	2	19,1
16	32R48H	15754	12756	74	244	125	0	67	62	3	17,4
17	P1630H	15023	12705	75	244	122	3	56	59	0	16,1
1	30A95Hx	15869	12252	78	239	132	1	59	59	1	19,6
10	EMBRAPA 1F640	15011	11961	78	233	134	5	61	65	3	19,1
2	20A78Hx	14836	11600	75	225	128	0	58	59	0	18,6
18	XBX 80281	15498	11139	81	240	145	1	58	52	13	21,0
8	2B433Hx	13908	11054	75	227	131	0	59	59	1	19,6
3	BMX 924	14120	10838	74	223	124	0	58	55	7	19,6
15	AGT 321	14424	10511	76	231	137	0	58	59	8	18,7
7	Dx 919	13756	10203	74	249	143	0	59	58	0	19,6
	Média	13540	10196	76	230	129	1	58	57	5	19,5
21	AG 9020	11740	9717	74	233	127	0	56	59	5	16,5
4	ExpCr106	13182	9716	76	214	113	0	58	56	5	20,0
19	XBX 80408	13668	9257	80	243	139	4	55	52	6	23,6
20	XBX 80438	13334	9182	83	227	134	0	57	56	3	16,2
6	Dx 918	12500	8706	74	224	124	5	58	56	4	21,6
13	KSP 1356	12125	8692	75	220	128	1	57	56	4	20,0
11	EMBRAPA 1G748	11446	8407	75	207	133	0	60	50	9	19,6
12	EMBRAPA 1G750	11030	8155	80	232	135	0	57	56	12	23,2
14	AIGS 285	11173	7622	75	216	122	0	56	47	15	20,6
5	ExpCr108	8971	6247	77	226	102	1	46	47	10	19,6
	LSD(5%)	2625	1887								
	C.V. (%)	9	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 (%)
1	30A95Hx		10730		190	100	0	68			23,1
18	XBX 80281		10100		185	115	2	69			19,1
8	2B433Hx		9624		180	95	0	70			20,4
16	32R48H		9541		200	80	0	68			17,5
3	BMX 924		8967		150	80	0	68			23,0
11	EMBRAPA 1G748		8197		185	105	0	69			17,5
20	XBX 80438		8124		180	90	0	66			23,8
4	ExpCr106		7899		160	75	2	65			23,5
7	Dx 919		7796		175	85	0	64			19,0
	Média		7540		179	90	1	65			19,6
10	EMBRAPA 1F640		7493		195	95	0	61			17,4
9	2B512Hx		7379		180	90	0	67			18,8
19	XBX 80408		7353		185	95	2	66			21,6
2	20A78Hx		7074		185	90	2	67			19,7
13	KSP 1356		7064		175	85	0	64			19,4
5	ExpCr108		6965		175	70	0	49			19,7
21	AG 9020		6524		185	90	0	65			15,9
14	AIGS 285		6369		175	85	0	63			20,0
15	AIGT 321		6140		190	100	9	68			17,6
12	EMBRAPA 1G750		5413		175	95	0	60			19,5
17	P1630H		5291		180	85	1	66			17,6
6	Dx 918		4288		150	85	0	64			18,3
	LSD(5%)		2350								
	C.V. (%)		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 (%)
4	ExpCr106		12945					55			16,1
19	XBX 80408		12424					60			20,7
16	32R48H		12336					60			12,9
11	EMBRAPA 1G748		11675					60			14,0
10	EMBRAPA 1F640		11610					58			13,4
8	2B433Hx		11199					60			15,6
1	30A95Hx		11168					57			17,0
2	20A78Hx		10978					59			15,4
17	P1630H		9731					59			11,4
	Média		9658					59			15,4
9	2B512Hx		9455					60			15,1
18	XBX 80281		9168					60			20,2
6	Dx 918		8934					60			13,9
20	XBX 80438		8874					60			19,9
13	KSP 1356		8750					59			15,0
15	AIGT 321		8473					59			13,6
7	Dx 919		8192					60			14,7
5	ExpCr108		7941					56			17,5
14	AIGS 285		7771					58			16,2
3	BMX 924		7498					60			13,9
12	EMBRAPA 1G750		7051					60			16,4
21	AG 9020		6652					60			11,3
	LSD(5%)		4005								
	C.V. (%)		20								

	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 (%)
19	XBX 80408		16735		219	119	0	70			21,4
4	ExpCr106		14044		218	109	0	70			19,7
2	20A78Hx		13513		210	117	0	70			18,5
1	30A95Hx		13219		236	133	0	70			20,1
16	32R48H		12060		218	105	0	70			16,9
9	2B512Hx		11410		222	121	0	70			18,8
8	2B433Hx		11304		233	136	0	70			18,7
18	XBX 80281		11248		233	141	0	70			21,1
3	BMX 924		10959		204	113	0	70			19,7
	Média		10615		220	120	0	70			19,1
10	EMBRAPA 1F640		10335		213	111	0	70			18,3
17	P1630H		10160		228	94	0	70			17,4
15	AIGT 321		9982		220	129	0	70			18,1
7	Dx 919		9675		214	117	0	70			18,5
12	EMBRAPA 1G750		9675		218	134	0	70			19,7
14	AIGS 285		9066		218	121	0	70			19,1
21	AG 9020		8990		217	116	0	70			18,2
11	EMBRAPA 1G748		8923		219	133	0	70			18,1
20	XBX 80438		8578		235	138	0	70			20,9
13	KSP 1356		8359		196	117	0	70			18,7
6	Dx 918		7810		228	109	0	70			18,8
5	ExpCr108		6867		217	111	0	70			20,3
	LSD(5%)		2057								
	C.V. (%)		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 (%)
17	P1630H		12633	55	250	125	0	61			12,9
2	20A78Hx		12169	56	233	133	0	61			13,7
19	XBX 80408		11860	62	250	150	0	61			18,0
16	32R48H		11344	57	250	135	0	61			14,4
1	30A95Hx		11322	57	215	120	0	55			16,3
8	2B433Hx		11138	56	230	140	0	59			14,3
9	2B512Hx		10660	58	233	153	0	61			14,6
10	EMBRAPA 1F640		10437	59	230	125	0	54			13,6
12	EMBRAPA 1G750		10288	60	228	138	0	61			15,1
21	AG 9020		10079	56	233	125	0	61			13,5
	Média		9840	57	231	132	1	59			15,5
3	BMX 924		9835	57	215	118	0	61			16,1
18	XBX 80281		9785	62	240	145	0	61			15,4
4	ExpCr106		9540	57	223	120	0	55			16,8
13	KSP 1356		9404	57	228	133	3	61			15,1
7	Dx 919		9193	57	240	140	2	61			15,1
20	XBX 80438		8704	62	240	138	0	59			19,8
14	AIGS 285		8215	57	215	130	0	59			16,7
15	AIGT 321		7906	58	223	133	2	55			16,2
5	ExpCr108		7533	56	218	113	0	41			17,7
11	EMBRAPA 1G748		7504	57	233	138	0	59			15,5
6	Dx 918		7101	56	225	120	5	61			15,5
	LSD(5%)		1561								
	C.V. (%)		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 (%)
18	XBX 80281		15682		261	155	6	63			18,6
9	2B512Hx		15176		251	139	0	68			17,1
1	30A95Hx		14848		257	142	3	62			17,6
10	EMBRAPA 1F640		13958		249	142	28	61			16,7
8	2B433Hx		13750		228	124	3	61			16,8
11	EMBRAPA 1G748		13538		229	136	1	57			16,7
3	BMX 924		13507		220	120	3	56			16,1
21	AG 9020		13158		254	145	4	63			14,7
19	XBX 80408		12968		272	147	18	54			19,7
17	P1630H		12968		251	116	2	54			14,3
2	20A78Hx		12613		220	126	3	54			16,1
12	EMBRAPA 1G750		12587		239	126	48	43			17,4
16	32R48H		12571		254	126	4	63			15,5
	Média		12217		241	131	12	56			16,8
7	Dx 919		12151		234	135	10	63			16,8
4	ExpCr106		10626		238	122	8	48			17,3
15	AGT 321		10392		253	138	33	57			15,7
14	AIGS 285		10286		230	120	5	49			18,1
13	KSP 1356		9901		217	136	27	50			17,1
20	XBX 80438		9099		241	122	42	54			17,0
6	Dx 918		9096		235	126	10	52			16,2
5	ExpCr108		7680		236	105	2	35			16,6
	LSD(5%)		1707								
	C.V. (%)		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 (%)
18	XBX 80281		10966				10	54			17,1
16	32R48H		10631				10	54			12,8
17	P1630H		10405				4	51			11,3
1	30A95Hx		10313				0	58			15,0
9	2B512Hx		10115				7	57			13,6
3	BMX 924		10108				8	61			14,6
19	XBX 80408		9687				13	55			19,0
8	2B433Hx		9610				1	49			13,3
12	EMBRAPA 1G750		9478				13	53			16,0
11	EMBRAPA 1G748		9182				11	52			14,1
13	KSP 1356		8911				19	54			16,2
	Média		8653				10	53			15,0
10	EMBRAPA 1F640		8533				2	52			14,7
2	20A78Hx		8467				1	55			14,0
21	AG 9020		7926				22	58			11,3
7	Dx 919		7157				18	54			15,9
4	ExpCr106		7137				5	54			16,4
15	AIGT 321		7129				19	54			15,2
14	AIGS 285		6980				5	53			15,0
6	Dx 918		6592				29	46			15,6
20	XBX 80438		6199				4	58			18,7
5	ExpCr108		6176				3	43			15,8
	LSD(5%)		1967								
	C.V. (%)		11								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2011/2012

Média Rio Grande do Sul

	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 (%) ¹	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ¹	Média (%)	Espigas Doentes (%)	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
2	20A78Hx	8960	127	66	97	206	98	112	101	5	47	53	120	56	117			16	105
16	32R48H	8613	122	61	90	205	98	102	92	3	31	50	113	55	113			15	98
3	BMX 924	8331	118	64	94	193	92	101	90	5	46	47	106	56	116			15	98
1	30A95Hx	8005	114	69	102	214	102	111	99	11	104	44	100	51	106			16	110
9	2B512Hx	7884	112	69	102	212	101	113	102	9	86	44	100	56	115			15	102
8	2B433Hx	7793	111	65	97	215	103	120	108	3	28	36	81	40	83			15	102
4	ExpCr106	7588	108	66	98	197	94	99	89	10	94	42	95	44	90			16	110
13	KSP 1356	7569	107	68	100	205	98	117	105	18	168	52	117	55	114			14	96
21	AG 9020	7537	107	62	91	211	101	108	97	7	62	43	98	53	110			13	85
17	P1630H	7517	107	62	92	209	100	100	89	4	36	41	93	44	92			13	88
19	XBX 80408	7111	101	75	111	233	111	116	104	27	251	44	99	45	93			17	112
	Média	7046	100	67	100	209	100	111	100	11	100	44	100	48	100			15	100
12	EMBRAPA 1G750	7030	100	70	104	214	102	109	98	4	38	44	99	57	118			15	98
10	EMBRAPA 1F640	6699	95	72	107	199	95	107	96	17	155	43	98	46	95			14	94
11	EMBRAPA 1G748	6630	94	66	98	213	102	124	111	7	66	46	104	44	92			14	95
15	AIGT 321	6337	90	66	98	214	102	123	111	18	167	39	88	45	92			15	101
7	Dx 919	6053	86	67	100	203	97	108	96	19	175	46	103	45	92			14	95
14	AIGS 285	6002	85	68	101	205	98	112	100	3	30	45	102	46	95			15	104
6	Dx 918	5793	82	64	95	193	92	104	93	13	118	40	90	42	87			15	99
20	XBX 80438	5572	79	74	110	221	106	127	114	7	66	44	100	45	92			15	102
18	XBX 80281	5477	78	76	112	218	104	127	114	34	313	53	120	55	113			16	104
5	ExpCr108	5459	77	68	101	214	102	102	91	2	19	34	77	37	76			15	100
	LSD(5%)	1764																	
	C.V. (%)	15																	

¹ Média de 3 locais

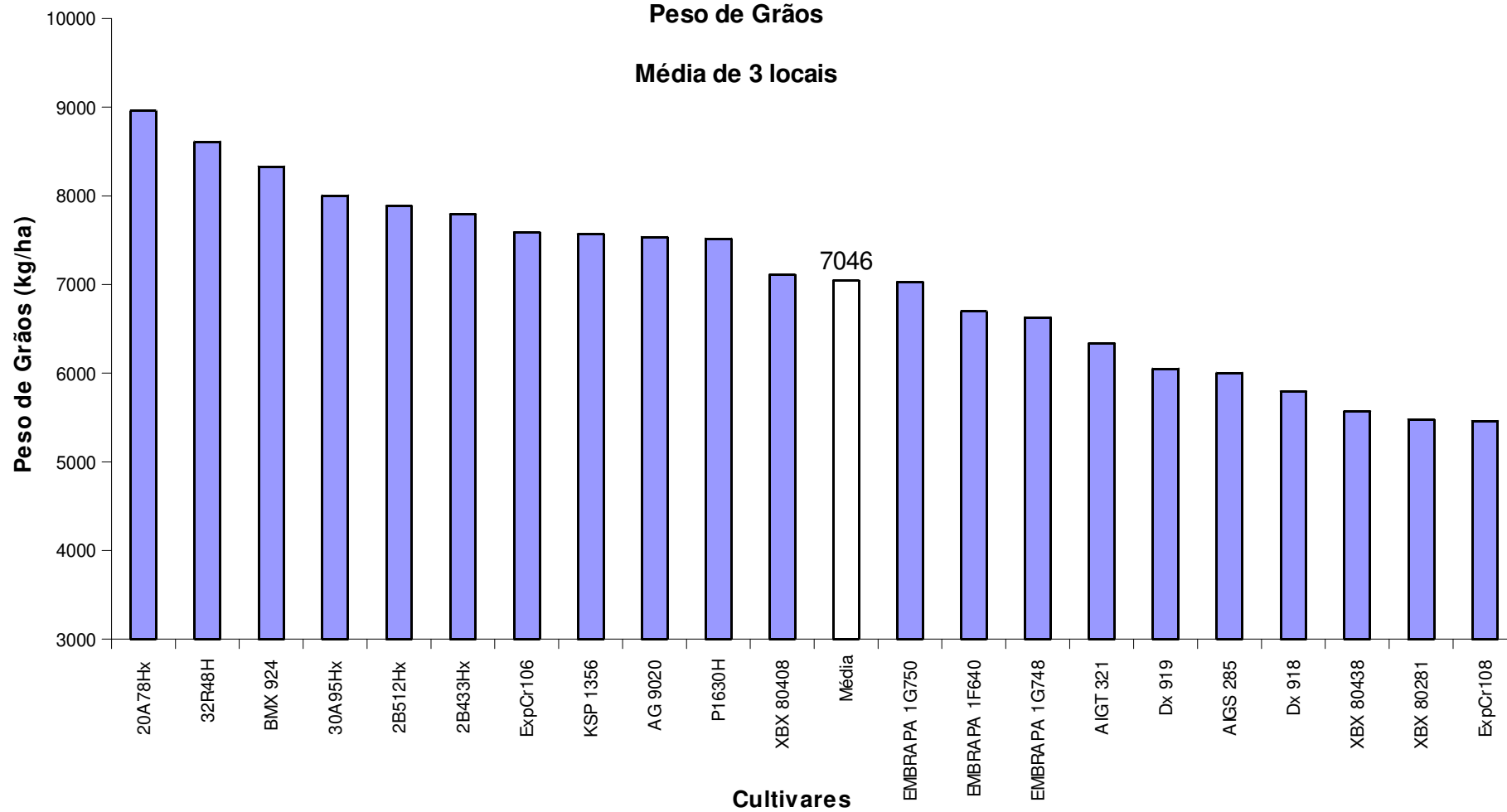
² Média de 2 locais

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Sul Super Precoce - 2011/2012

Média Rio Grande do Sul

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 (%)
2	20A78Hx		10902	67	240	118	1	54	58		17,3
8	2B433Hx		10610	67	237	130	1	52	57		16,8
13	KSP 1356		10412	70	247	123	29	65	71		17,3
16	32R48H		10183	63	231	112	4	56	61		15,2
1	30A95Hx		9948	71	250	125	17	50	62		19,2
9	2B512Hx		9710	71	248	127	2	52	71		17,6
21	AG 9020		9673	63	252	125	6	53	63		13,9
3	BMX 924		9361	67	227	112	7	52	61		15,9
17	P1630H		9140	63	235	105	2	46	50		13,5
4	ExpCr106		9021	67	229	107	3	46	48		19,2
15	AIQT 321		8824	69	250	140	16	48	54		16,5
11	EMBRAPA 1G748		8791	69	264	142	0	55	53		14,3
	Média		8590	70	248	125	12	52	57		16,5
10	EMBRAPA 1F640		8517	74	237	132	23	54	58		15,7
19	XBX 80408		8109	79	281	128	37	55	53		18,2
12	EMBRAPA 1G750		8056	74	252	128	9	53	65		16,2
7	Dx 919		7685	70	260	135	23	52	51		18,9
6	Dx 918		7456	65	235	117	18	46	47		16,5
14	AIGS 285		6601	71	254	130	2	52	53		17,0
5	ExpCr108		6390	73	258	114	0	43	44		16,0
20	XBX 80438		5648	77	264	137	4	49	49		15,8
18	XBX 80281		5349	80	269	152	47	65	67		16,3
	LSD(5%)		1378								
	C.V. (%)		8								

	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 (%)
10	EMBRAPA 1F640	12446	9506	88	202	121	33	60	85		14,8
17	P1630H	9944	8171	79	209	112	83	60	55		14,4
1	30A95Hx	11897	7869	79	209	123	8	60	75		18,5
21	AG 9020	9465	7572	79	200	113	18	60	65		13,4
12	EMBRAPA 1G750	10928	7543	83	206	134	22	60	80		15,9
8	2B433Hx	9243	7052	77	209	120	25	60	62		17,1
9	2B512Hx	9162	6558	89	196	120	10	60	63		16,1
14	AIGS 285	9198	6132	84	202	117	17	60	44		14,0
16	32R48H	8202	6054	78	196	107	47	60	68		15,1
3	BMX 924	8625	5876	81	206	121	17	60	51		17,6
	Média	8641	5821	83	202	122	27	60	58		16,6
5	ExpCr108	7657	5483	78	196	99	18	60	45		17,8
4	ExpCr106	7949	5363	82	201	117	17	60	48		16,7
13	KSP 1356	7391	5349	89	198	131	53	60	55		15,4
7	Dx 919	8067	5282	76	199	120	47	60	53		16,5
19	XBX 80408	9158	5258	87	197	124	13	60	54		21,1
15	AIGT 321	8365	5252	87	202	141	30	60	55		15,4
2	20A78Hx	7527	5175	77	195	120	18	60	54		18,2
11	EMBRAPA 1G748	8261	4721	85	203	144	8	60	59		14,5
6	Dx 918	6489	4137	90	203	109	41	53	46		18,2
20	XBX 80438	6137	2197	88	217	133	28	60	62		20,3
18	XBX 80281	5360	1693	87	208	137	12	60	49		18,2
	LSD(5%)	3740	3037								
	C.V. (%)	20	25								

	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 (%)
1	30A95Hx	4573	1071	77	125	69	0	57	66		20,5
19	XBX 80408	7893	974	86	158	92	3	58	65		22,0
14	AIGS 285	7189	870	83	123	68	0	55	60		14,4
9	2B512Hx	4309	859	88	136	78	2	62	54		16,7
8	2B433Hx	3936	733	75	111	77	0	58	62		20,4
2	20A78Hx	3486	731	76	126	80	0	63	65		20,2
18	XBX 80281	3718	656	87	118	82	0	64	56		20,2
7	Dx 919	2962	627	76	114	64	2	59	50		19,5
10	EMBRAPA 1F640	4887	600	86	119	70	6	53	76		16,7
13	KSP 1356	3539	538	86	110	69	2	51	55		16,7
	Média	3669	492	81	121	69	3	56	56		18,2
20	XBX 80438	3325	426	85	120	61	0	58	53		21,8
12	EMBRAPA 1G750	3638	357	80	119	72	9	52	64		16,7
5	ExpCr108	3083	328	75	110	54	0	46	47		18,8
21	AG 9020	2162	276	76	139	78	1	61	51		14,5
6	Dx 918	2448	265	90	108	58	3	57	47		21,1
4	ExpCr106	3224	226	83	103	55	4	53	52		17,5
17	P1630H	2232	208	77	124	69	35	36	46		15,6
16	32R48H	2190	190	75	125	70	0	56	51		17,2
3	BMX 924	2571	179	77	116	52	0	60	58		20,1
11	EMBRAPA 1G748	3391	125	85	130	64	2	58	58		15,7
15	AIGT 321	2295	95	82	113	76	5	57	48		16,8
	LSD(5%)	1884	537								
	C.V. (%)	24	51								

	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 (%)
3	BMX 924	13006	10440		165	93	5	60	74		10,6
17	P1630H	11526	9471		203	103	8	49	54		10,1
16	32R48H	11929	9452		175	80	5	58	64		10,1
2	20A78Hx	11935	9373		158	93	11	64	68		11,2
1	30A95Hx	11785	9215		193	103	9	56	64		10,3
9	2B512Hx	10916	8812		170	93	15	57	66		10,5
21	AG 9020	10714	8714		175	103	14	53	68		9,2
4	ExpCr106	10711	8654		163	88	27	51	53		10,5
12	EMBRAPA 1G750	10197	8079		170	85	3	54	73		10,4
13	KSP 1356	9627	7746		165	103	9	54	55		10,2
	Média	9895	7706		171	94	13	52	58		10,3
11	EMBRAPA 1G748	10010	7652		158	100	16	57	60		11,3
8	2B433Hx	6395	7419		178	98	8	30	36		10,9
19	XBX 80408	10084	7385		185	100	19	50	53		9,8
7	Dx 919	9590	7331		160	90	18	61	61		9,3
10	EMBRAPA 1F640	9625	7243		175	90	21	55	57		9,7
6	Dx 918	8572	6435		145	85	14	51	56		9,6
20	XBX 80438	8416	6197		183	105	11	56	59		11,1
14	AIGS 285	8143	6049		155	88	8	52	51		10,7
15	AIGT 321	7737	5910		165	95	38	43	52		10,6
18	XBX 80281	10401	5585		180	100	11	61	64		10,2
5	ExpCr108	6483	4655		165	90	6	31	33		10,7
	LSD(5%)	3756	2845								
	C.V. (%)	18	17								

	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 (%)
2	20A78Hx	8267	6605	65	220	126	3	41	44		18,6
16	32R48H	7506	6204	58	208	116	0	36	38		18,7
19	XBX 80408	7653	5839	71	232	120	24	26	29		22,3
18	XBX 80281	7265	5497	71	206	130	43	33	34		20,2
14	AIGS 285	7145	5358	66	205	118	0	31	33		18,8
8	2B433Hx	6479	5352	64	230	133	0	25	29		18,0
5	ExpCr108	7303	5332	63	218	102	0	29	34		18,2
3	BMX 924	6472	5193	61	188	98	2	28	33		17,6
9	2B512Hx	6403	5130	67	218	121	10	24	29		17,5
4	ExpCr106	6383	5091	65	201	103	0	29	31		19,6
12	EMBRAPA 1G750	6425	4954	67	221	114	0	24	34		17,4
20	XBX 80438	6396	4870	71	218	139	6	28	27		18,7
1	30A95Hx	6049	4853	67	198	105	8	26	28		19,8
	Média	6210	4842	65	208	115	7	28	30		17,9
13	KSP 1356	5770	4549	65	203	125	16	36	39		15,6
10	EMBRAPA 1F640	5540	4337	71	186	99	6	21	23		16,7
15	AIGT 321	5717	4276	63	227	135	0	26	29		18,4
21	AG 9020	5178	4223	60	206	98	0	24	29		15,0
17	P1630H	4811	3941	62	190	92	2	29	29		16,1
6	Dx 918	4777	3488	63	200	109	6	23	24		18,1
11	EMBRAPA 1G748	4580	3446	64	218	130	5	26	21		17,0
7	Dx 919	4295	3143	65	189	98	15	24	22		14,2
	LSD(5%)	2344	1858								
	C.V. (%)	18	18								

	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 (%)
3	BMX 924		3346	74	143	89	0	51	44		18,0
1	30A95Hx		3319	79	174	98	0	51	54		18,5
8	2B433Hx		2894	76	171	93	0	56	53		19,4
21	AG 9020		2838	74	156	84	3	44	36		17,1
4	ExpCr106		2381	82	132	73	0	40	32		16,5
9	2B512Hx		2081	86	149	83	0	54	57		20,6
17	P1630H		2013	75	155	70	4	40	32		15,5
10	EMBRAPA 1F640		1780	84	158	94	0	46	44		16,3
	Média		1694	80	150	84	2	46	37		18,4
2	20A78Hx		1542	79	139	87	3	51	44		21,4
14	AIGS 285		1476	81	136	74	1	44	36		17,1
16	32R48H		1466	76	131	68	4	48	27		15,9
6	Dx 918		1406	84	146	87	1	44	36		17,0
19	XBX 80408		1287	86	171	84	1	46	40		25,5
15	AIGT 321		1274	79	148	82	3	50	38		16,6
5	ExpCr108		1252	77	142	73	3	33	22		18,3
7	Dx 919		1159	76	154	92	7	55	43		17,7
12	EMBRAPA 1G750		894	82	142	76	0	47	36		19,7
13	KSP 1356		861	80	142	88	2	33	27		17,6
11	EMBRAPA 1G748		804	83	132	79	6	41	21		15,6
18	XBX 80281		756	89	166	104	0	44	35		23,7
20	XBX 80438		741	85	164	93	4	51	28		18,6
	LSD(5%)		1224								
	C.V. (%)		34								