

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

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, os Ensaios Nacionais Safrinha Super Precoce foram conduzidos nas principais regiões produtoras de milho, nos seguintes estados: Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Paraná e São Paulo. Na rede de ensaios Centro Precoce foram avaliadas 24 cultivares e os ensaios foram instalados em 10 municípios. Todos os ensaios tiveram duas repetições, as parcelas foram constituídas entre linhas e o estande final foi de aproximadamente 56000 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 Safrinha 2010/2011

PARCERIAS

CATI

CNPSO

COODETEC

CPAO

CRIAGENE SK PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

LIMAGRIM GUERRA DO BRASIL S. A.

MARINGÁ PRODUTORA DE SEMENTES AGRÍCOLAS LTDA

SEMENTES SELEGRÃOS

**Características das Cultivares Testadas Ensaio Nacional de Cultivares de Milho
Safrinha Super Precoce - 2011**

	Cultivares	Empresas	Tipo de Cultivar	Tipo e cor do grão	Florescimento (graus-dias)
1	LAND-101	Agrigenetica Land	HS	Duro Vermelha/escuro	810
2	30A25Hx	Agromen Tecnologia	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
3	30A77Hx	Agromen Tecnologia	HS	Semiduro Alaranjada	
4	Dx 909	Delta	HS		
5	Dx 915	Delta	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
6	2A550Hx	Dow AgroSciences	HS	Semiduro Alaranjada	825
7	2B587Hx	Dow AgroSciences	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	815
8	2B433Hx	Dow AgroSciences	HT	Semiduro Amarela/Alaranjada	840
9	2B512Hx	Dow AgroSciences	HT	Semiduro Alaranjada	
10	AL Piratininga	DSMM/CATI	V	Dentado/Mole Amarela/Alaranjada	870
11	AL2007A	DSMM/CATI	V	Semiduro Alaranjada	830
12	EMBRAPA 1F640	Embrapa	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
13	EMBRAPA 1H859	Embrapa	HS	Semiduro Amarela/Alaranjada	
14	GNZ 9575	Gêneze Sementes	HS	Dentado/Mole Amarela/Alaranjada	815
15	SHS-7090	Santa Helena Sementes	HS	Duro Alaranjada	
16	SHS-4090	Santa Helena Sementes	HD	Duro Alaranjada	
17	XBX 80408	Semeali	HS	Semiduro Alaranjada	
18	SG 6304	Sementes Guerra S. A.	HT	Semiduro Amarela/Alaranjada	
19	AIGD 264	Sementes Guerra S. A.	HD	Duro Amarela/Alaranjada	
20	AIGD 276	Sementes Guerra S. A.	HD	Duro Amarela/Alaranjada	
21	Dow 2A106	Dow AgroSciences	HS	Semidentado Amarela/Alaranjada	760
22	AG9040	Agrocere	HS	Duro Alaranjada	790
23	BRS3035	Embrapa	HT	Semidentado Alaranjada	836
24	DKB330YG	Dekalb	HS	Semidentado Amarela/Alaranjada	810

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Safrinha Super Precoce - 2011

Média Geral

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Floresci- mento (dias) ²	Média (%)	Altura da Planta (cm) ³	Média (%)	Altura da Espiga (cm) ³	Média (%)	Acamadas + Quebradas (%) ⁴	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ⁵	Média (%)	Espigas Doentes (%) ²	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
9	2B512Hx	7083	126	61	98	212	100	106	102	15	91	57	103	56	103	6	99	17	102
3	30A77Hx	6640	118	64	104	218	103	113	108	17	99	55	99	54	100	5	75	17	103
8	2B433Hx	6634	118	63	101	214	101	107	103	12	71	56	100	57	104	9	150	17	100
2	30A25Hx	6551	116	63	102	214	101	103	99	8	48	58	105	58	107	6	95	17	102
7	2B587Hx	6528	116	63	101	208	98	113	108	9	53	56	101	57	105	5	83	17	103
6	2A550Hx	6446	114	61	98	214	101	103	99	18	110	57	102	56	102	5	83	17	103
5	Dx 915	6011	107	64	103	216	102	107	103	15	91	57	103	56	103	4	68	17	101
12	EMBRAPA 1F640	5953	106	64	103	216	102	107	103	18	107	57	102	58	106	7	122	16	95
1	LAND-101	5793	103	65	105	211	99	100	96	14	82	57	103	56	102	8	134	18	106
14	GNZ 9575	5720	101	61	98	226	106	112	107	22	132	55	98	53	97	3	47	16	95
	Média	5636	100	62	100	212	100	104	100	17	100	56	100	54	100	6	100	17	100
17	XBX 80408	5603	99	64	103	211	100	107	102	25	151	54	97	52	95	4	66	19	112
13	EMBRAPA 1H859	5439	96	61	98	226	107	105	101	27	159	54	97	53	97	9	154	17	99
22	AG9040	5419	96	61	98	197	93	91	88	10	57	57	103	55	101	4	73	16	94
18	SG 6304	5402	96	63	101	212	100	97	93	13	78	56	100	54	100	6	98	16	93
24	DKB330YG	5293	94	64	103	199	94	94	90	11	64	54	98	53	97	4	71	16	96
19	AIGD 264	5269	93	61	99	217	102	112	108	21	127	57	102	57	105	5	76	16	95
21	Dow 2A106	5202	92	61	98	212	100	98	94	14	83	56	101	57	104	5	88	15	87
16	SHS-4090	5098	90	63	101	205	97	97	93	16	94	53	96	52	96	6	101	18	106
4	Dx 909	5056	90	60	96	207	98	99	95	13	80	56	100	53	98	6	101	17	100
15	SHS-7090	4920	87	60	96	198	93	99	95	19	114	56	100	51	93	11	189	17	102
10	AL Piratininga	4898	87	63	101	228	107	122	117	30	180	56	101	54	99	7	111	19	114
20	AIGD 276	4885	87	61	98	215	101	99	95	18	106	54	98	53	97	6	94	16	94
11	AL2007A	4802	85	60	97	213	100	110	106	22	130	54	97	51	94	8	138	17	103
23	BRS3035	4628	82	61	98	208	98	99	95	15	91	53	96	52	95	5	84	16	94
	LSD(5%)	655																	
	C.V. (%)	13																	

¹ Média de 10 locais

² Média de 5 locais

³ Média de 9 locais

⁴ Média de 6 locais

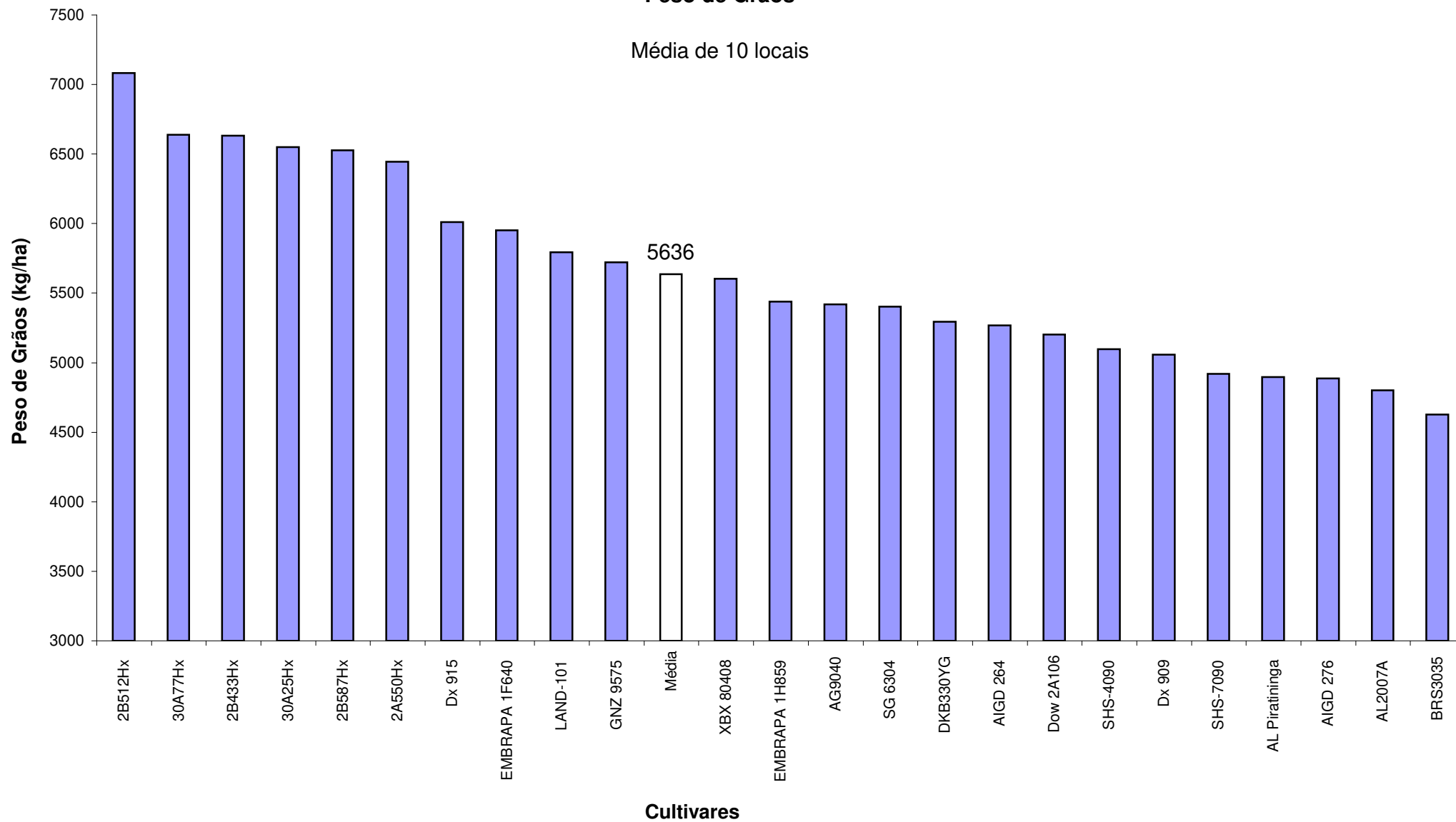
⁵ Média de 8 locais

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Safrinha Super Precoce - 2011

Média Geral

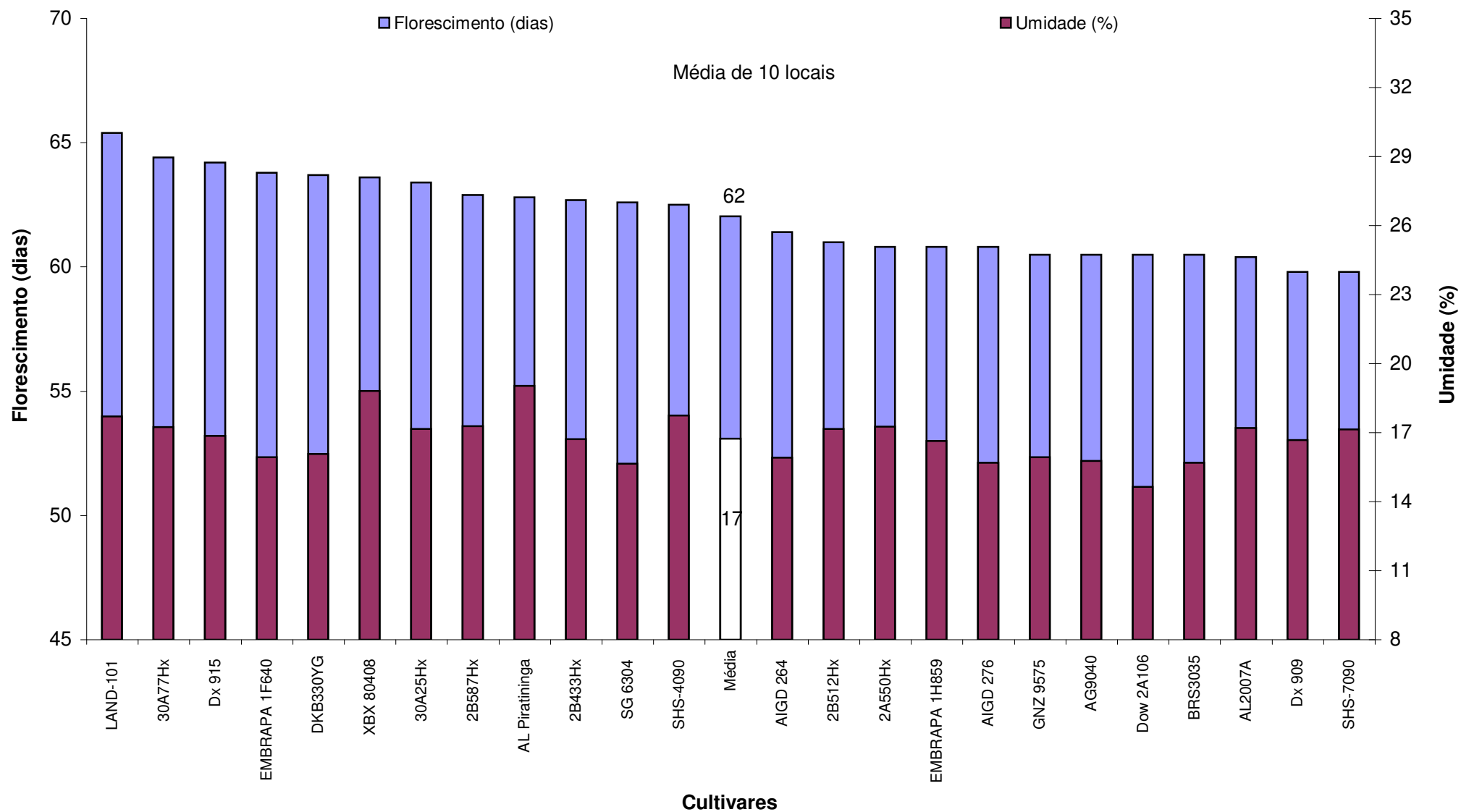
Peso de Grãos

Média de 10 locais

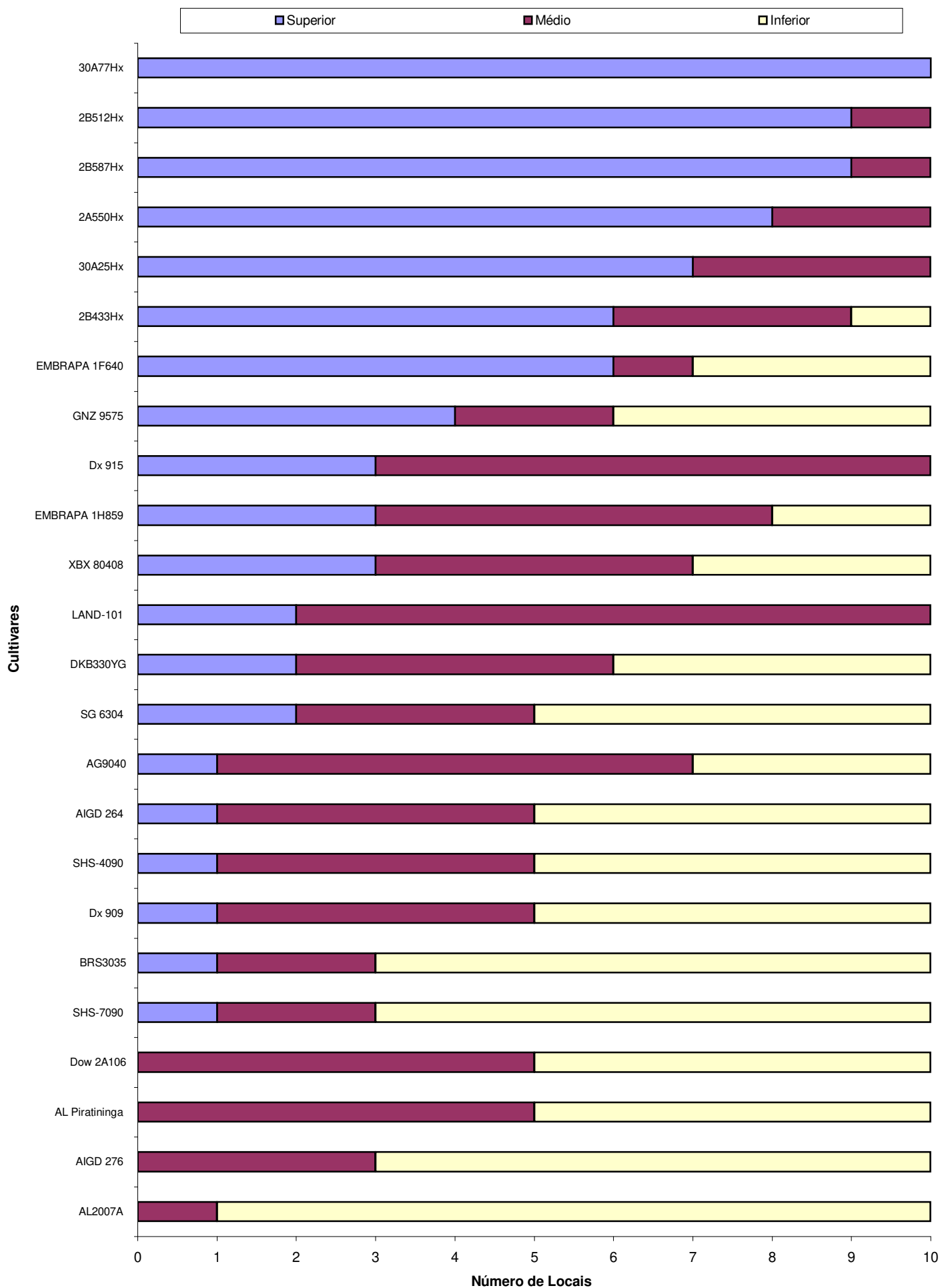


Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Safrinha Super Precoce - 2011

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 Safrinha Super Precoce - 2011



	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		5969					59			13,5
12	EMBRAPA 1F640		5848					57			13,2
15	SHS-7090		5683					59			15,5
24	DKB330YG		5575					59			15,3
1	LAND-101		5508					59			13,3
2	30A25Hx		5488					57			16,0
3	30A77Hx		5401					57			14,3
5	Dx 915		5118					59			13,6
6	2A550Hx		5086					59			14,1
8	2B433Hx		5056					58			16,7
	Média		4909					58			14,4
16	SHS-4090		4899					55			15,4
21	Dow 2A106		4888					57			14,7
7	2B587Hx		4871					58			13,7
20	AIGD 276		4770					56			13,5
22	AG9040		4765					58			17,6
17	XBX 80408		4699					59			13,8
14	GNZ 9575		4646					57			12,5
19	AIGD 264		4625					58			14,9
4	Dx 909		4534					59			15,2
11	AL2007A		4407					57			14,6
13	EMBRAPA 1H859		4186					57			12,5
18	SG 6304		4145					55			13,6
10	AL Piratininga		4002					59			14,1
23	BRS3035		3654					57			13,3
	LSD(5%)		1758								
	C.V. (%)		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 (%)
8	2B433Hx	10202	7899	56	215	113		62	61		15,6
3	30A77Hx	9358	7299	56	223	113		60	46		16,0
13	EMBRAPA 1H859	9121	7212	54	233	115		63	61		16,6
12	EMBRAPA 1F640	9126	7073	55	218	113		61	51		16,3
9	2B512Hx	8851	7030	55	210	108		62	51		16,1
7	2B587Hx	8065	6819	52	208	100		62	58		15,3
6	2A550Hx	8640	6271	57	198	88		60	55		17,2
2	30A25Hx	8155	6204	58	204	90		63	50		15,0
24	DKB330YG	8192	6189	56	208	90		62	51		15,2
22	AG9040	7374	6153	60	193	83		62	54		15,2
	Média	8146	6095	56	212	105		62	53		16
21	Dow 2A106	7092	6060	59	210	93		62	56		15,1
18	SG 6304	8084	6049	56	223	110		62	59		15,8
10	AL Piratininga	8028	5868	56	233	138		64	57		16,5
5	Dx 915	8684	5840	55	215	101		62	47		16,9
20	AIGD 276	8460	5809	56	215	110		62	53		15,3
1	LAND-101	7952	5790	60	210	108		63	55		16,1
19	AIGD 264	7828	5706	56	210	108		59	53		15,7
14	GNZ 9575	7297	5668	55	223	118		63	47		15,7
11	AL2007A	7382	5475	56	218	110		62	57		16,7
17	XBX 80408	7774	5394	59	208	108		59	47		16,1
16	SHS-4090	7702	5376	54	193	93		60	45		17,2
4	Dx 909	8030	5260	54	227	113		63	53		15,0
23	BRS3035	7336	5096	53	213	105		60	50		15,1
15	SHS-7090	6783	4731	52	195	93		63	47		16,2
	LSD(5%)	1467	1569								
	C.V. (%)	8	12								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Safrinha Super Precoce - 2011

Média Paraná

	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 (%)
6	2A550Hx	11387	130	63	95	230	102	116	100	11	62	65	106	67	105	0	0	15	103
9	2B512Hx	10594	121	66	99	221	98	110	95	11	59	65	107	68	106	0	0	14	97
8	2B433Hx	10439	119	66	99	221	98	114	99	9	49	63	104	61	95	0	0	15	102
3	30A77Hx	10276	117	65	98	247	109	133	115	23	128	60	98	67	105	0	0	15	102
1	LAND-101	9994	114	67	101	220	98	110	95	8	42	65	107	74	115	0	0	15	102
2	30A25Hx	9752	111	67	101	227	100	115	99	3	15	66	108	69	108	1	240	14	98
7	2B587Hx	9740	111	67	101	232	103	119	103	10	54	66	108	68	106	0	0	14	97
5	Dx 915	9405	107	67	101	234	103	122	106	18	96	61	101	67	105	0	0	14	98
14	GNZ 9575	9322	106	65	98	239	106	125	108	39	213	58	95	61	96	0	0	14	99
18	SG 6304	9220	105	66	100	231	102	108	94	11	59	62	102	66	102	0	0	13	93
12	EMBRAPA 1F640	9081	104	69	104	234	104	123	107	27	150	62	101	67	105	0	0	14	95
	Média	8763	100	66	100	226	100	115	100	18	100	61	100	64	100	0	100	14	100
22	AG9040	8676	99	61	92	205	91	102	89	3	17	62	102	66	104	0	0	14	95
17	XBX 80408	8629	98	67	101	225	99	117	101	30	164	60	99	61	96	0	0	16	111
4	Dx 909	8269	94	64	96	219	97	106	92	8	44	59	98	64	99	0	0	15	107
19	AIGD 264	8191	93	66	100	225	100	125	109	21	117	63	104	65	101	0	0	14	94
21	Dow 2A106	8097	92	63	95	222	98	105	91	6	31	58	95	71	110	0	0	13	92
16	SHS-4090	7936	91	67	101	206	91	104	90	17	91	60	98	64	99	2	509	16	109
13	EMBRAPA 1H859	7738	88	67	101	250	111	119	103	44	240	55	90	56	88	1	257	15	106
24	DKB330YG	7580	86	70	105	216	96	109	95	18	99	60	98	61	96	0	0	13	92
11	AL2007A	7459	85	69	104	227	100	121	104	25	139	58	96	61	96	3	789	16	112
15	SHS-7090	7447	85	65	98	210	93	106	92	14	79	65	106	62	97	1	263	15	104
20	AIGD 276	7252	83	65	98	222	98	112	97	20	108	60	98	57	89	0	0	14	95
10	AL Piratininga	6917	79	73	110	240	106	137	119	44	238	57	94	54	83	2	343	15	104
23	BRS3035	6911	79	67	101	223	99	112	97	19	106	52	86	62	97	0	0	13	93
	LSD(5%)	1614																	
	C.V. (%)	9																	

¹ Média de 2 locais

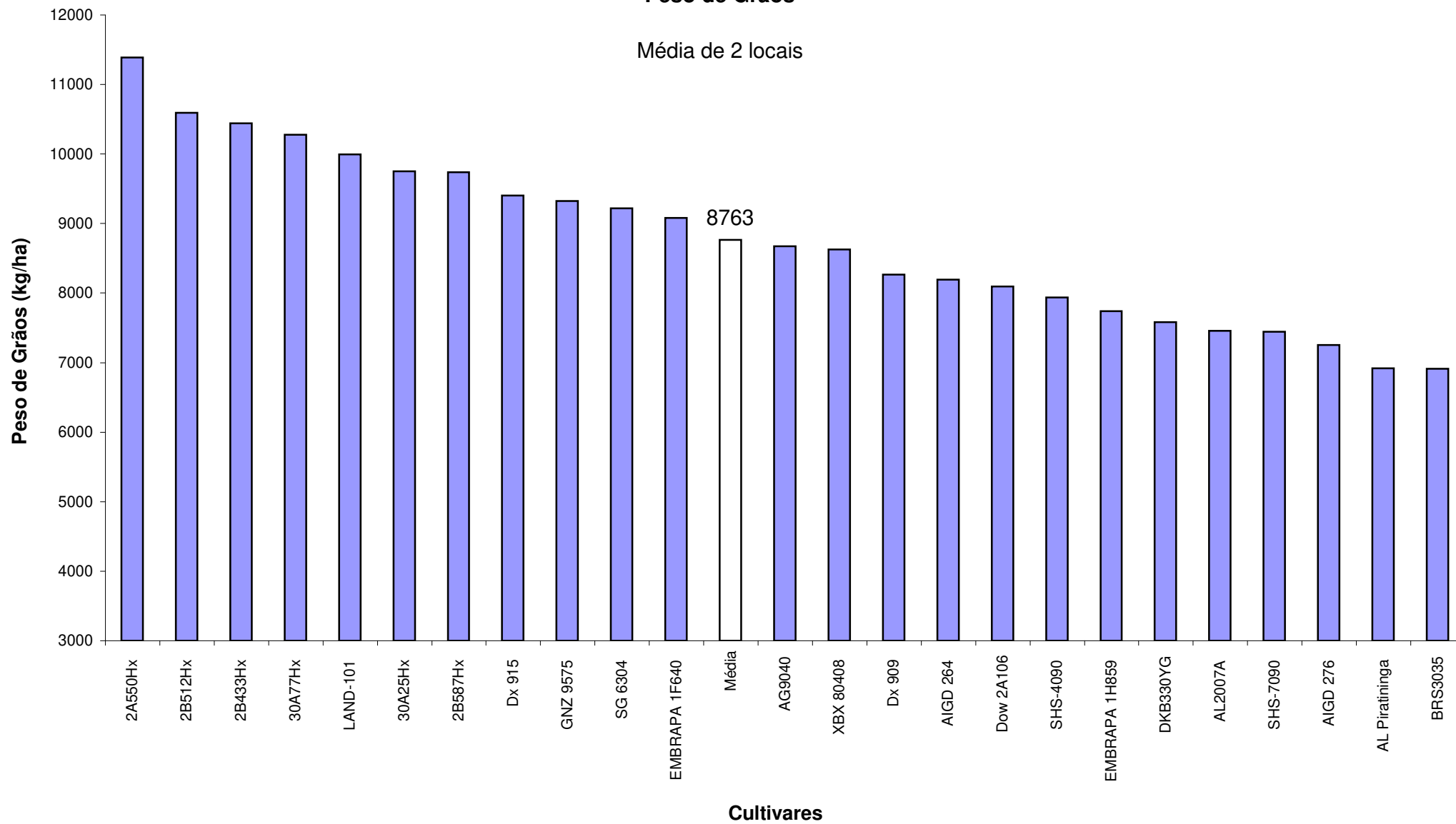
² Média de 1 local

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Safrinha Super Precoce - 2011

Média Paraná

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 (%)
1	LAND-101	13140	10711	67	229	117	6	71	74	0	15,9
6	2A550Hx	12555	10222	63	230	123	8	69	67	0	15,7
9	2B512Hx	11565	9691	66	224	112	11	69	68	0	14,6
3	30A77Hx	11686	9516	65	254	148	31	64	67	0	15,5
7	2B587Hx	10896	9257	67	241	125	14	69	68	0	14,6
14	GNZ 9575	10594	9037	65	247	131	75	63	61	0	14,6
18	SG 6304	10750	9003	66	245	114	15	69	66	0	13,4
8	2B433Hx	10727	8993	66	229	118	16	69	61	0	15,6
22	AG9040	10348	8854	61	204	98	5	71	66	0	14,0
2	30A25Hx	10531	8770	67	230	113	4	71	69	1	14,6
21	Dow 2A106	10342	8516	63	223	106	9	68	71	0	13,1
5	Dx 915	10291	8292	67	243	132	27	64	67	0	14,7
	Média	10104	8270	66	232	120	28	67	64	0	15,1
17	XBX 80408	10104	8112	67	228	120	53	66	61	0	17,6
16	SHS-4090	10141	8110	67	207	104	23	67	64	2	17,3
12	EMBRAPA 1F640	9773	8040	69	244	129	42	68	67	0	13,9
4	Dx 909	10065	8003	64	219	104	14	66	64	0	16,8
19	AIGD 264	9243	7666	66	235	130	28	71	65	0	13,4
24	DKB330YG	8972	7269	70	224	112	33	65	61	0	13,2
23	BRS3035	8788	7016	67	236	124	32	59	62	0	13,4
11	AL2007A	8512	6823	69	230	124	36	66	61	3	18,4
15	SHS-7090	8576	6778	65	215	109	18	71	62	1	16,2
10	AL Piratininga	8451	6686	73	246	152	69	67	54	2	15,9
20	AIGD 276	8333	6636	65	220	117	29	66	57	0	13,8
13	EMBRAPA 1H859	8116	6478	67	258	127	81	55	56	1	17,0
	LSD(5%)	1809	1601								
	C.V. (%)	8	9								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Floresci- mento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
6	2A550Hx		12551		229	109	14	61			14,1
8	2B433Hx		11886		212	111	1	57			14,0
9	2B512Hx		11497		219	108	10	61			13,5
3	30A77Hx		11036		241	119	15	55			13,9
2	30A25Hx		10734		224	117	1	60			13,6
5	Dx 915		10519		225	113	8	59			13,6
7	2B587Hx		10224		223	112	6	62			13,6
12	EMBRAPA 1F640		10122		224	118	13	55			13,6
14	GNZ 9575		9607		231	119	3	52			13,9
18	SG 6304		9437		216	103	7	56			13,5
1	LAND-101		9278		212	103	9	59			13,6
	Média		9256		220	111	8	55			13,8
17	XBX 80408		9145		222	114	7	55			14,6
13	EMBRAPA 1H859		8997		243	112	7	55			13,8
19	AIGD 264		8716		215	121	14	55			13,7
4	Dx 909		8534		219	108	2	53			14,1
22	AG9040		8499		205	107	1	53			13,6
15	SHS-7090		8116		206	104	11	59			13,9
11	AL2007A		8094		224	117	15	51			14,1
24	DKB330YG		7891		208	106	3	55			13,4
20	AIGD 276		7868		224	107	10	54			13,8
16	SHS-4090		7762		205	105	10	52			14,1
21	Dow 2A106		7678		221	104	2	48			13,6
10	AL Piratininga		7148		234	122	18	48			14,1
23	BRS3035		6807		210	101	6	46			13,5
	LSD(5%)		2019								
	C.V. (%)		10								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Safrinha Super Precoce - 2011

Média Mato Grosso 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 (%) ³	Média (%)	Estande Final (x 1000) ¹	Média (%)	Número de Espigas (x 1000) ¹	Média (%)	Espigas Doentes (%) ³	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
9	2B512Hx	7445	127	63	97	210	101	107	112	0	0	50	103	54	109	10	209	24	107
2	30A25Hx	7000	120	68	104	207	100	96	100	0	0	53	109	55	111	1	28	24	108
7	2B587Hx	6958	119	68	105	206	100	98	102	0	0	46	96	51	103	0	0	25	111
3	30A77Hx	6940	119	71	109	210	101	103	107	0	0	48	99	50	101	5	101	24	106
6	2A550Hx	6539	112	62	96	212	102	98	102	0	0	49	100	50	99	11	222	24	105
8	2B433Hx	6417	110	67	103	208	100	101	106	1	44	47	97	53	105	21	443	21	95
14	GNZ 9575	6372	109	61	94	227	110	108	113	11	448	47	96	47	94	2	44	21	93
13	EMBRAPA 1H859	6125	105	62	95	221	107	95	100	13	522	47	98	48	97	4	87	22	99
5	Dx 915	6101	104	70	108	216	104	99	104	0	0	54	112	51	102	12	251	23	103
22	AG9040	5977	102	61	94	196	95	81	85	1	38	51	106	52	104	8	159	19	85
12	EMBRAPA 1F640	5957	102	71	109	204	98	97	101	0	0	53	111	57	114	1	27	21	93
	Média	5849	100	65	100	207	100	95	100	3	100	48	100	50	100	5	100	22	100
1	LAND-101	5753	98	71	109	207	100	94	99	0	0	50	104	49	99	4	75	25	113
19	AIGD 264	5705	98	62	96	218	105	108	113	8	320	51	106	56	113	1	29	20	91
17	XBX 80408	5645	97	67	103	207	100	102	107	1	57	44	90	45	90	2	35	27	122
18	SG 6304	5521	94	67	102	196	95	87	91	1	50	48	100	47	95	13	272	20	88
24	DKB330YG	5463	93	67	104	184	89	86	90	0	0	44	91	45	91	0	0	21	94
21	Dow 2A106	5339	91	61	93	216	104	93	98	3	125	52	108	53	106	4	87	17	74
15	SHS-7090	5287	90	62	95	192	92	92	96	0	0	47	98	49	98	0	0	23	103
10	AL Piratininga	5167	88	66	102	220	106	110	115	15	585	52	107	52	104	0	0	30	132
20	AIGD 276	5042	86	62	96	219	106	85	89	0	0	45	93	47	93	2	44	19	87
16	SHS-4090	4979	85	66	102	202	97	87	91	0	0	44	90	45	91	0	0	24	106
11	AL2007A	4947	85	62	95	203	98	102	107	5	210	44	90	45	90	0	0	22	99
23	BRS3035	4905	84	63	97	202	98	88	92	0	0	47	97	48	97	8	166	21	92
4	Dx 909	4795	82	61	94	192	93	79	82	0	0	48	99	47	95	6	121	21	96
	LSD(5%)	1217																	
	C.V. (%)	13																	

¹ Média de 3 locais

² Média de 2 locais

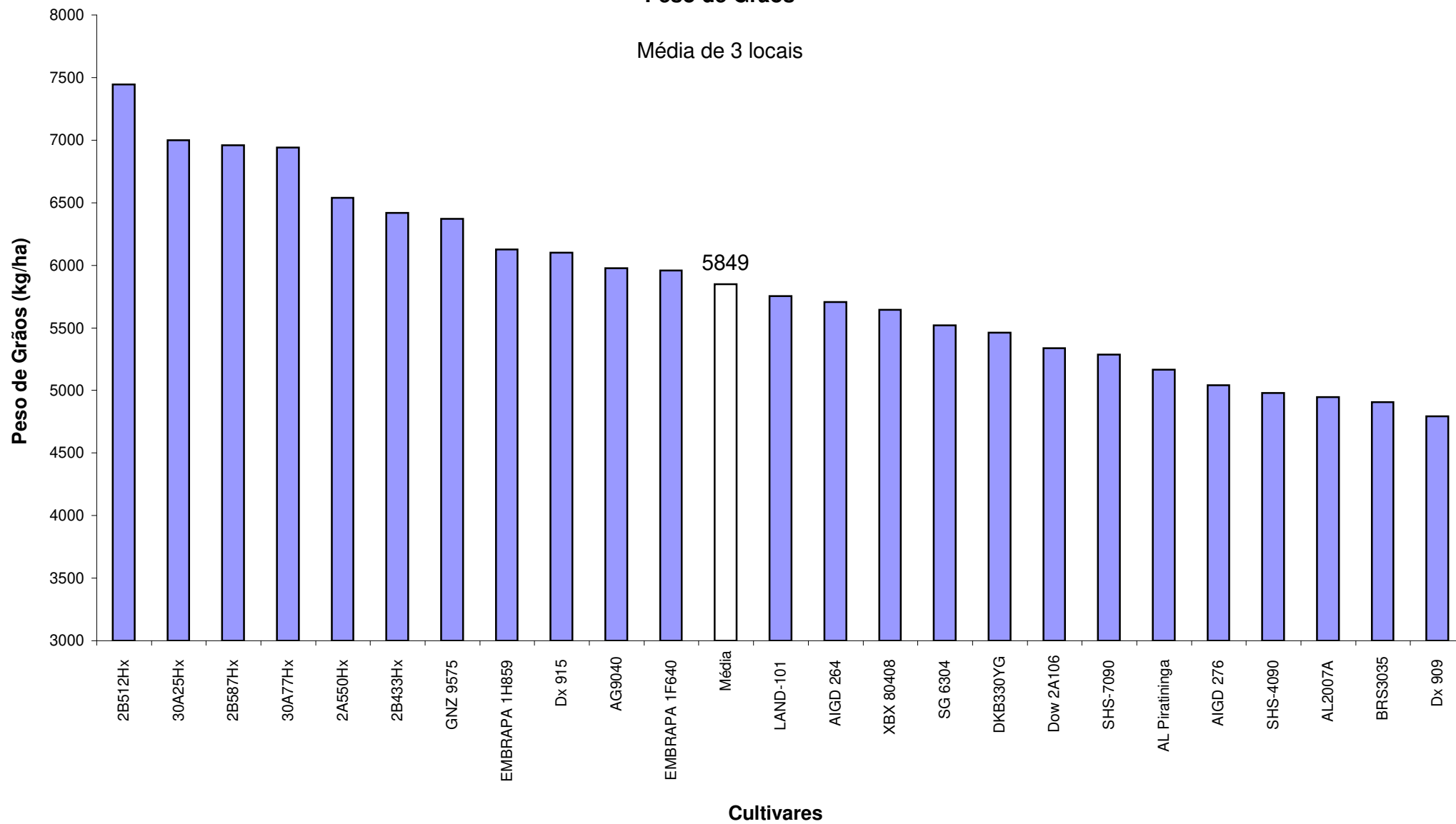
³ Média de 1 local

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Safrinha Super Precoce - 2011

Média Mato Grosso 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	30A25Hx		8286	58	240	113		45	50	1	21,5
17	XBX 80408		7866	59	225	120		41	44	2	27,5
12	EMBRAPA 1F640		7832	58	213	100		51	56	1	21,7
9	2B512Hx		7778	59	233	118		44	49	10	24,9
3	30A77Hx		7699	58	248	130		38	39	5	21,9
7	2B587Hx		7066	58	248	125		33	41	0	21,6
13	EMBRAPA 1H859		7052	58	248	118		42	42	4	24,5
6	2A550Hx		7033	58	235	115		35	34	11	22,4
5	Dx 915		7029	58	243	108		47	42	12	22,9
14	GNZ 9575		6726	57	248	115		38	37	2	21,6
10	AL Piratininga		6575	58	250	115		38	51	0	29,1
1	LAND-101		6568	58	230	105		41	39	4	25,6
	Média		6491	58	230	108		39	41	5	22,5
19	AIGD 264		6488	58	240	120		42	52	1	19,5
8	2B433Hx		6216	58	228	123		35	40	21	21,9
22	AG9040		6131	58	220	90		43	40	8	20,8
16	SHS-4090		6100	58	218	85		36	38	0	22,9
15	SHS-7090		6017	58	223	115		42	42	0	24,2
23	BRS3035		5591	58	218	100		39	43	8	20,9
21	Dow 2A106		5512	56	230	100		36	38	4	19,4
18	SG 6304		5354	58	225	103		39	35	13	19,8
24	DKB330YG		5327	57	210	103		31	31	0	22,7
20	AIGD 276		5321	58	220	98		35	36	2	20,2
4	Dx 909		5191	58	215	93		35	33	6	21,8
11	AL2007A		5021	58	210	93		34	35	0	22,1
	LSD(5%)		1936								
	C.V. (%)		14								

	Tratamentos	Peso de Espigas (kg/ha)	Peso de Grãos (kg/ha)	Floresci- mento (dias)	Altura da Planta (cm)	Altura da Espiga (cm)	Acamadas + Quebradas (%)	Estande final (x1000)	Número de espigas (x1000)	Espigas doentes (%)	Umidade (%)
8	2B433Hx		9604		233	95		45	60		21,9
9	2B512Hx		9213		230	103		44	53		23,5
7	2B587Hx		8498		208	75		45	52		22,9
14	GNZ 9575		8132		253	103		40	44		21,3
22	AG9040		8041		218	83		48	53		19,4
3	30A77Hx		7986		215	83		44	51		22,1
18	SG 6304		7666		215	75		46	51		20,4
6	2A550Hx		7615		225	80		47	51		25,4
2	30A25Hx		7221		215	88		45	49		27,0
5	Dx 915		7218		223	93		58	56		26,1
13	EMBRAPA 1H859		7144		235	78		48	55		23,5
	Média		7060		223	85		45	51		23,0
24	DKB330YG		6866		193	68		45	50		21,8
21	Dow 2A106		6817		240	85		42	52		16,3
19	AIGD 264		6687		225	95		51	60		21,3
4	Dx 909		6665		213	68		44	49		23,4
1	LAND-101		6636		233	83		47	48		24,9
20	AIGD 276		6555		228	78		40	48		20,1
12	EMBRAPA 1F640		6384		225	90		47	54		21,6
11	AL2007A		6148		220	98		44	49		23,5
15	SHS-7090		6098		198	78		44	49		23,0
10	AL Piratininga		6059		225	98		49	50		27,4
16	SHS-4090		5589		228	85		35	43		24,7
23	BRS3035		5348		223	78		39	46		20,4
17	XBX 80408		5248		225	85		37	40		30,1
	LSD(5%)		2302								
	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 (%)
2	30A25Hx		5491	77	165	88	0	67	66		24,3
9	2B512Hx		5344	68	167	100	0	63	60		23,7
7	2B587Hx		5311	78	164	93	0	61	61		30,4
3	30A77Hx		5134	83	168	95	0	63	61		27,5
6	2A550Hx		4968	67	177	98	0	64	63		23,2
14	GNZ 9575		4258	66	182	105	11	62	59		20,1
24	DKB330YG		4197	78	150	88	0	56	54		19,0
13	EMBRAPA 1H859		4179	67	180	90	13	53	49		19,1
1	LAND-101		4057	83	158	95	0	63	60		26,0
5	Dx 915		4054	83	182	98	0	58	56		20,6
	Média		3997	72	169	93	3	61	58		21,9
19	AIGD 264		3940	67	188	108	8	60	57		20,7
17	XBX 80408		3821	75	170	100	1	53	50		24,7
23	BRS3035		3777	68	166	85	0	63	56		20,6
22	AG9040		3759	65	151	70	1	63	62		16,9
15	SHS-7090		3745	66	155	83	0	56	54		22,1
21	Dow 2A106		3689	65	178	95	3	78	69		14,3
11	AL2007A		3673	66	179	115	5	53	51		21,1
12	EMBRAPA 1F640		3654	83	174	100	0	63	60		19,6
18	SG 6304		3545	76	148	83	1	60	56		18,9
8	2B433Hx		3432	76	163	85	1	60	58		20,2
20	AIGD 276		3248	67	210	80	0	60	56		18,1
16	SHS-4090		3248	75	160	90	0	60	55		23,8
10	AL Piratininga		2867	75	185	118	15	68	54		32,5
4	Dx 909		2528	65	148	76	0	65	60		19,3
	LSD(5%)		1159								
	C.V. (%)		13								

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Safrinha Super Precoce - 2011

Média São Paulo

	Tratamentos	Peso de Grãos (kg/ha) ¹	Média (%)	Floresci- mento (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 (%) ¹	Média (%)	Umidade (%) ¹	Média (%)
9	2B512Hx	4769	139	59	101	209	100	103	98	24	115	57	100	55	98	7	79	14	103
2	30A25Hx	4439	129	58	99	216	104	106	100	14	70	58	102	60	106	9	105	13	97
8	2B433Hx	4417	129	59	101	215	103	106	101	17	85	57	99	58	103	8	96	14	102
7	2B587Hx	4411	129	60	102	193	93	129	122	11	54	58	102	59	105	8	100	14	100
3	30A77Hx	4109	120	61	103	205	98	109	104	18	86	58	101	57	101	6	72	14	102
5	Dx 915	4014	117	59	101	205	98	108	102	19	92	56	98	60	107	3	34	13	99
17	XBx 80408	3916	114	59	101	208	100	104	99	30	147	57	99	57	102	6	73	15	107
6	2A550Hx	3571	104	60	102	210	101	105	99	29	143	58	101	58	103	5	58	14	99
12	EMBRAPA 1F640	3525	103	54	92	215	103	105	100	18	86	56	98	58	103	12	143	13	97
	Média	3429	100	59	100	209	100	105	100	21	100	57	100	56	100	8	100	14	100
16	SHS-4090	3299	96	60	102	212	102	105	100	21	100	56	99	58	103	9	114	14	103
4	Dx 909	3283	96	59	101	208	100	110	104	22	105	57	101	56	99	8	99	14	101
10	AL Piratininga	3257	95	53	90	228	109	119	113	26	129	57	100	54	96	11	129	14	100
24	DKB330YG	3206	93	59	101	199	95	94	89	10	47	57	100	58	102	7	86	13	99
1	LAND-101	3129	91	60	102	208	100	98	93	22	109	57	100	57	101	12	147	14	102
13	EMBRAPA 1H859	3048	89	60	102	214	102	103	98	20	95	56	98	54	95	14	165	13	97
14	GNZ 9575	3043	89	61	103	218	104	105	100	15	72	58	101	58	103	4	48	13	97
23	BRS3035	2997	87	58	99	204	98	100	95	18	86	57	100	52	92	6	69	13	97
21	Dow 2A106	2955	86	60	102	203	97	99	94	23	112	57	100	56	100	7	90	13	98
19	AIGD 264	2954	86	61	103	213	102	111	105	25	124	57	101	57	101	7	87	13	98
18	SG 6304	2941	86	59	100	212	102	96	91	19	91	57	100	56	100	5	66	14	101
20	AIGD 276	2882	84	59	100	205	98	101	96	22	108	58	101	57	102	9	105	14	103
11	AL2007A	2794	81	55	93	212	102	112	106	25	122	57	101	51	91	13	153	14	102
15	SHS-7090	2677	78	59	101	198	95	105	100	29	140	55	96	50	90	18	224	13	99
22	AG9040	2664	78	60	102	196	94	97	92	17	81	59	103	55	98	5	57	13	99
	LSD(5%)	1221																	
	C.V. (%)	22																	

¹ Média de 3 locais

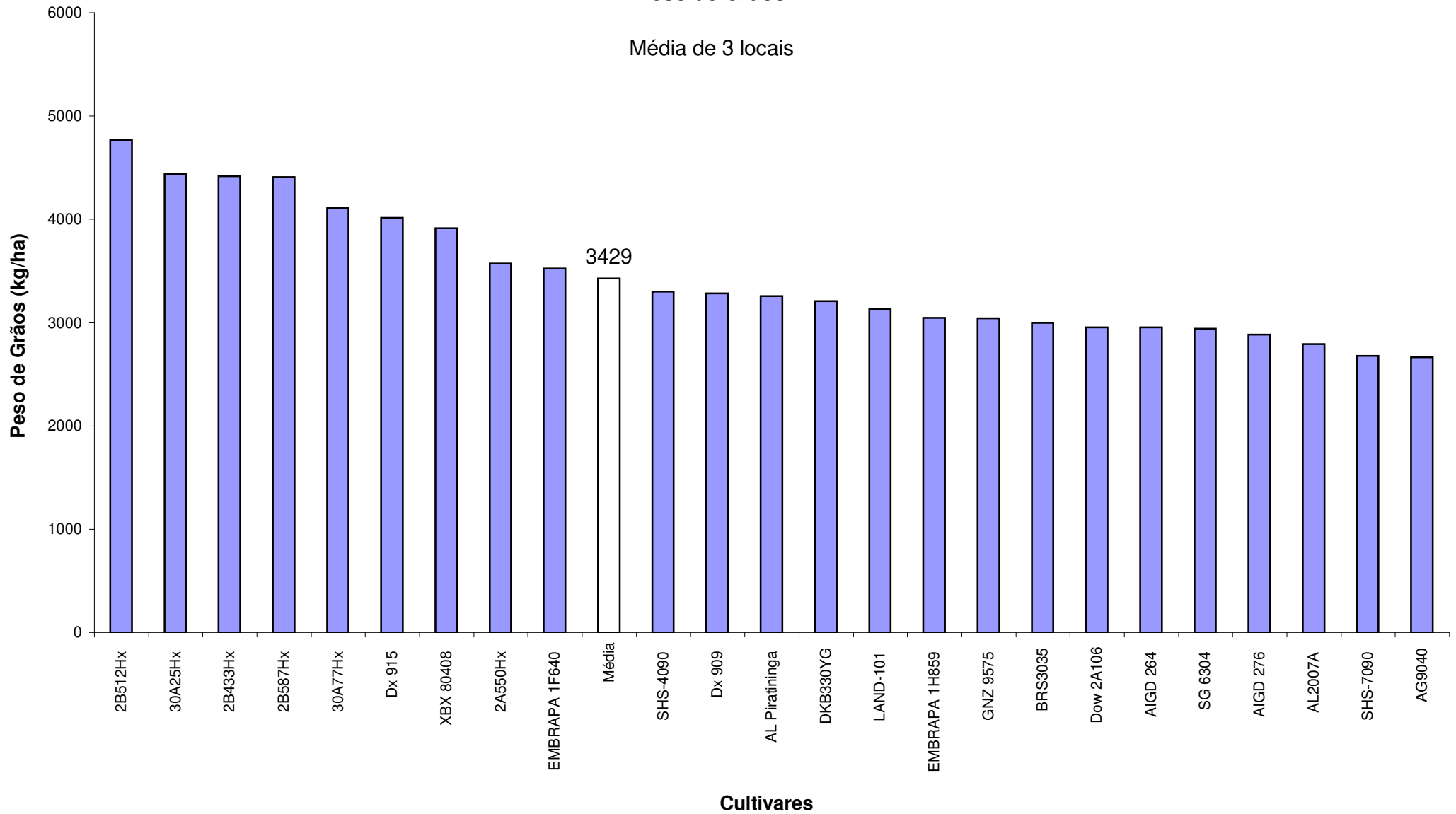
² Média de 1 local

Ensaio Nacional de Cultivares de Milho Safrinha Super Precoce - 2011

Média São Paulo

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 (%)
5	Dx 915	4906	3723		235	120	0	58	60	6	12,9
8	2B433Hx	3787	2944		233	105	0	58	53	19	12,8
4	Dx 909	3835	2914		223	100	0	63	58	17	13,1
2	30A25Hx	3581	2881		240	120	0	63	59	24	12,3
7	2B587Hx	3549	2847		175	180	0	63	59	22	12,3
17	XBX 80408	3736	2834		225	115	0	62	61	12	13,1
16	SHS-4090	3721	2716		230	98	0	60	59	23	12,8
3	30A77Hx	3331	2614		230	110	0	63	57	16	12,1
9	2B512Hx	3036	2360		223	105	0	59	53	15	12,8
	Média	2821	2126		226	113	0	61	56	20	12,2
1	LAND-101	2796	2122		238	105	0	63	59	28	12,4
20	AIGD 276	2788	2111		225	110	0	62	59	22	12,3
11	AL2007A	2598	1977		238	123	0	61	50	31	12,7
13	EMBRAPA 1H859	2562	1893		238	108	0	63	58	36	11,4
24	DKB330YG	2408	1855		213	100	0	61	56	18	12,1
6	2A550Hx	2407	1849		220	113	0	63	58	11	12,7
10	AL Piratininga	2354	1764		245	130	0	60	49	30	12,2
21	Dow 2A106	2171	1729		228	105	0	62	57	10	11,5
22	AG9040	2075	1666		200	95	0	60	54	12	11,9
18	SG 6304	2088	1567		230	100	0	62	58	14	12,2
12	EMBRAPA 1F640	2004	1481		240	118	0	59	57	26	11,2
15	SHS-7090	1750	1353		208	100	0	59	49	50	11,5
19	AIGD 264	2821	1324		248	125	0	63	58	18	11,4
14	GNZ 9575	1682	1277		235	118	0	63	61	8	11,3
23	BRS3035	1727	1209		220	108	0	60	49	15	12,1
	LSD(5%)	1000	517								
	C.V. (%)	16	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 (%)
9	2B512Hx	7449	6412		205	108	71	54	54	0	15,9
2	30A25Hx	6861	5946		204	105	42	57	57	0	15,2
8	2B433Hx	6780	5815		204	103	51	56	57	3	15,6
7	2B587Hx	6591	5734		194	102	31	54	56	0	15,6
3	30A77Hx	5914	5061		185	108	53	56	54	0	15,5
17	XBX 80408	5739	4814		190	100	88	55	54	3	17,7
6	2A550Hx	4813	4123		195	94	87	56	55	0	15,6
12	EMBRAPA 1F640	4894	4026		200	103	53	54	53	5	15,6
5	Dx 915	4782	3941		181	97	56	56	52	0	15,1
24	DKB330YG	4646	3852		174	88	29	52	54	1	15,4
10	AL Piratininga	4603	3760		208	113	74	53	46	0	15,4
	Média	4440	3710		192	99	60	55	51	2	15,5
18	SG 6304	3897	3219		192	94	56	56	49	0	15,7
1	LAND-101	3625	3047		182	100	66	55	49	5	15,4
23	BRS3035	3857	3041		186	93	51	55	47	0	15,4
13	EMBRAPA 1H859	3780	3032		193	105	58	52	44	0	14,5
16	SHS-4090	3627	3018		207	106	62	54	52	2	15,6
21	Dow 2A106	3573	3003		181	83	67	56	54	7	15,1
14	GNZ 9575	3267	2802		198	95	43	55	53	1	15,3
20	AIGD 276	3265	2578		190	94	67	53	48	1	15,9
4	Dx 909	3144	2523		198	108	60	54	46	1	15,4
22	AG9040	2877	2394		182	80	50	58	50	1	15,0
19	AIGD 264	3045	2393		187	100	75	55	51	1	15,6
11	AL2007A	2860	2307		188	104	75	56	42	5	15,8
15	SHS-7090	2661	2207		186	108	83	56	47	1	15,3
	LSD(5%)	980	840								
	C.V. (%)	10	10								

	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	5935	5536	59	200	97	0	57	59	4	13,2
19	AIGD 264	5594	5144	61	205	107	2	55	62	2	13,1
12	EMBRAPA 1F640	5469	5068	54	205	95	0	56	64	4	12,7
14	GNZ 9575	5448	5049	61	220	103	1	55	60	3	13,1
6	2A550Hx	5145	4742	60	215	108	1	56	61	3	12,3
23	BRS3035	5144	4741	58	205	100	3	56	59	2	12,3
7	2B587Hx	5051	4651	60	210	104	3	58	64	2	13,1
3	30A77Hx	5047	4651	61	200	110	0	54	59	2	13,9
2	30A25Hx	4895	4491	58	205	93	1	56	63	2	12,2
8	2B433Hx	4890	4490	59	210	112	1	56	64	2	13,1
15	SHS-7090	4870	4472	59	200	107	3	50	55	5	13,5
	Média	4868	4452	59	207	104	1	55	61	3	13,1
4	Dx 909	4864	4412	59	205	121	5	56	64	6	12,9
5	Dx 915	4780	4377	59	200	107	0	54	68	2	12,5
10	AL Piratininga	4845	4248	53	230	115	5	57	67	2	13,2
1	LAND-101	4613	4217	60	205	88	2	53	62	2	14,0
13	EMBRAPA 1H859	4614	4217	60	210	98	1	53	58	4	13,7
16	SHS-4090	4560	4164	60	200	111	0	55	62	2	13,8
21	Dow 2A106	4431	4132	60	200	109	2	53	58	5	13,5
17	XBX 80408	4698	4099	59	210	98	3	53	57	3	13,1
11	AL2007A	4497	4098	55	210	109	0	56	62	2	13,1
18	SG 6304	4436	4037	59	215	95	0	54	63	2	13,3
20	AIGD 276	4354	3958	59	200	100	0	58	64	2	13,9
22	AG9040	4330	3932	60	205	117	0	58	62	2	13,5
24	DKB330YG	4312	3911	59	210	95	0	58	62	2	12,8
	LSD(5%)	1847	1850								
	C.V. (%)	18	19								