



Competição de Híbridos de Milho Segunda Safra 2022/23

**23 Híbridos em
Dois Níveis de
Investimento**

Dados do Ensaio

Data de Semeio: 09/02/2023

Data de Colheita: 20/06/2023

Espaçamento: 45,0 cm

Pluviosidade: 850,0 mm

Graus Dia: 1.912,1

Manejo para Alto Investimento

150,0 kg ha⁻¹ de MAP no Sulco de Semeio

250,0 kg ha⁻¹ de 20-00-20 em V2

250,0 kg ha⁻¹ de 20-00-20 em V3

222,2 kg ha⁻¹ de Ureia em V5

100,0 kg ha⁻¹ de KCL em V5

Totalizando: 216,5 kg ha⁻¹ de N

78,0 kg ha⁻¹ de P₂O₅

160,0 kg ha⁻¹ de K₂O

Authority na Dose de 0,60 L ha⁻¹ em V5

Orkestra na Dose de 0,35 L ha⁻¹ em V10

PrioriXtra na Dose de 0,30 L ha⁻¹ em VT

Manejo para Médio Investimento

250,0 kg ha⁻¹ de 20-00-20 em V2

250,0 kg ha⁻¹ de 20-00-20 em V3

Totalizando: 100,0 kg ha⁻¹ de N

100,0 kg ha⁻¹ de K₂O

Authority na Dose de 0,60 L ha⁻¹ em V5

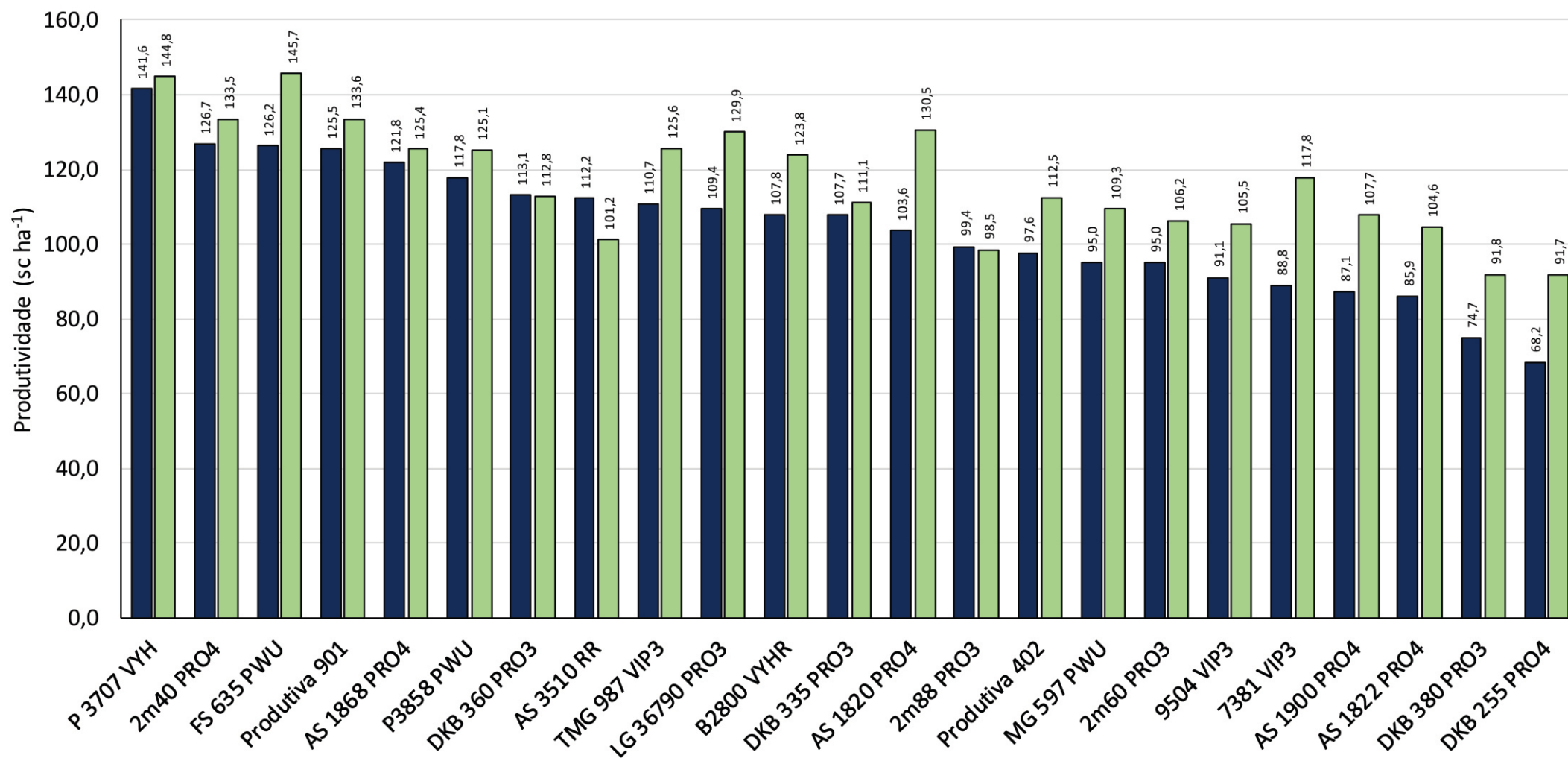
Orkestra na Dose de 0,35 L ha⁻¹ em V10

Empresas Participantes



Empresa	Híbrido	Produtividade - Alto Investimento		Produtividade - Médio Investimento	
		kg ha ⁻¹	sc ha ⁻¹	kg ha ⁻¹	sc ha ⁻¹
Pioneer	P 3707 VYH	8.493,6	141,6	8.686,4	144,8
Agromen	2m40 PRO4	7.599,7	126,7	8.007,9	133,5
ForSeed	FS 635 PWU	7.569,8	126,2	8.738,3	145,7
Produtiva	Produtiva 901	7.525,0	125,5	8.017,9	133,6
Agroeste	AS 1868 PRO4	7.307,2	121,8	7.523,7	125,4
Pioneer	P3858 PWU	7.064,3	117,8	7.504,5	125,1
Dekalb	DKB 360 PRO3	6.786,5	113,1	6.765,6	112,8
Agroeste	AS 3510 RR	6.732,6	112,2	6.066,9	101,2
TMG	TMG 987 VIP3	6.638,4	110,7	7.535,5	125,6
Limagrain	LG 36790 PRO3	6.565,3	109,4	7.790,5	129,9
Brevant	B2800 VYHR	6.467,7	107,8	7.426,9	123,8
Dekalb	DKB 335 PRO3	6.460,9	107,7	6.663,1	111,1
Agroeste	AS 1820 PRO4	6.215,8	103,6	7.831,1	130,5
Agromen	2m88 PRO3	5.964,4	99,4	5.908,4	98,5
Produtiva	Produtiva 402	5.858,1	97,6	6.750,9	112,5
Morgan	MG 597 PWU	5.701,9	95,0	6.557,6	109,3
Agromen	2m60 PRO3	5.699,5	95,0	6.372,9	106,2
Stine	9504 VIP3	5.464,7	91,1	6.333,1	105,5
Stine	7381 VIP3	5.330,0	88,8	7.064,6	117,8
Agroeste	AS 1900 PRO4	5.228,1	87,1	6.461,7	107,7
Agroeste	AS 1822 PRO4	5.152,9	85,9	6.273,6	104,6
Dekalb	DKB 380 PRO3	4.482,9	74,7	5.507,5	91,8
Dekalb	DKB 255 PRO4	4.090,9	68,2	5.502,4	91,7
Média		6.278,3	104,6	7.012,7	116,9

■ Produtividade - Alto Investimento ■ Produtividade - Médio Investimento

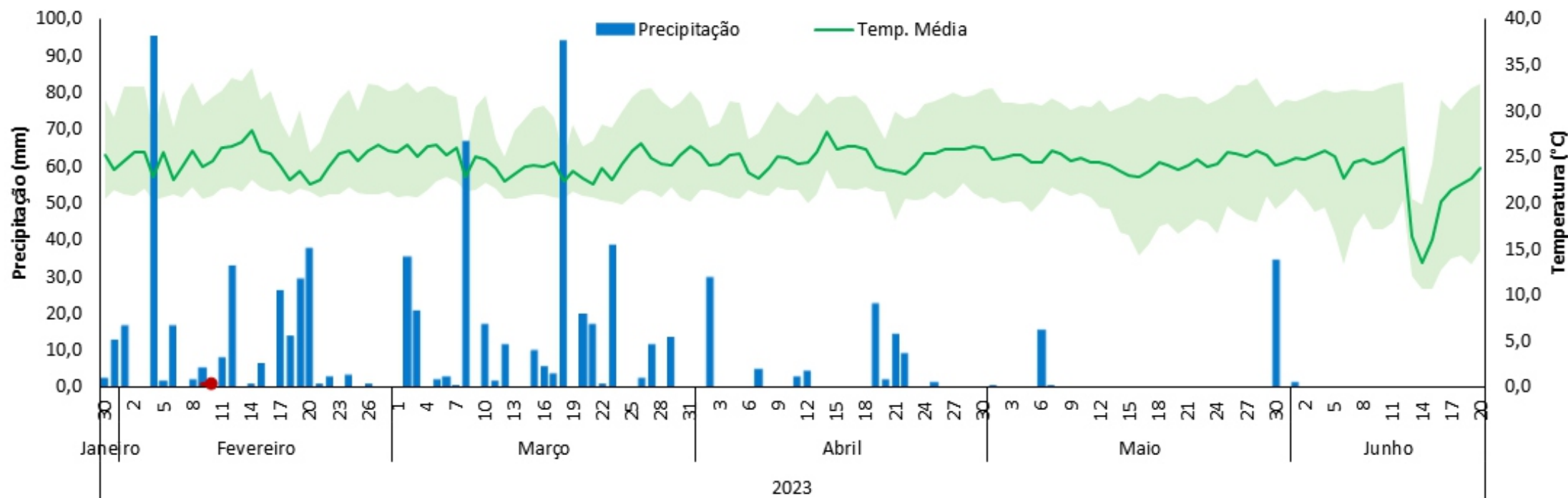


Resultados Alto Investimento																	
Empresa	Híbrido	Florescimento (dias)		GDU	Alturas (metros pl ⁻¹)		POPF	Enfez.	Queb.	Acam.	Diplodia	Bipolaris	Antracnose	Grãos Ardidos	MMG	Produtividade	
		Masculino	Feminino	Florescimento	Planta	Espiga	(pl ha ⁻¹)	%			Incid. (%)	Sever. (%)	Nota (1 a 9)	%	gramas	kg ha ⁻¹	sc ha ⁻¹
Agroeste	AS 1820 PRO4	51	52	786,9	2,54	1,41	67.086	11,5	12,5	11,0	45,0	0,0	8,0	3,78	265,8	6.215,8	103,6
Agroeste	AS 1822 PRO4	50	52	786,9	2,56	1,51	66.038	4,4	15,5	30,3	65,0	1,0	8,0	5,31	248,3	5.152,9	85,9
Agroeste	AS 1868 PRO4	50	51	772,0	2,40	1,37	70.755	3,8	13,5	12,8	50,0	0,8	8,0	4,66	308,0	7.307,2	121,8
Agroeste	AS 1900 PRO4	51	50	772,0	2,48	1,47	63.941	8,0	32,9	23,8	85,0	1,0	8,5	6,91	264,2	5.228,1	87,1
Agroeste	AS 3510 RR	48	48	725,9	2,43	1,37	68.134	8,4	6,8	4,2	70,0	0,8	9,0	6,25	246,1	6.732,6	112,2
Agromen	2m40 PRO4	52	53	801,8	2,64	1,56	62.893	3,5	4,3	7,1	35,0	0,0	7,5	3,16	234,8	7.599,7	126,7
Agromen	2m60 PRO3	52	55	832,3	2,45	1,39	55.032	4,3	21,9	17,4	45,0	0,3	8,5	3,71	215,1	5.699,5	95,0
Agromen	2m88 PRO3	49	52	786,9	2,30	1,30	56.080	5,6	3,0	2,1	50,0	0,3	7,0	4,15	236,1	5.964,4	99,4
Brevant	B2800 VYHR	49	51	772,0	2,35	1,41	58.700	5,4	18,7	7,9	75,0	0,3	9,0	3,05	269,5	6.467,7	107,8
Dekalb	DKB 255 PRO4	51	50	772,0	2,30	1,27	66.038	4,3	13,7	4,2	80,0	0,0	9,0	4,19	174,5	4.090,9	68,2
Dekalb	DKB 335 PRO3	52	54	817,1	2,52	1,43	68.134	8,8	7,9	2,9	60,0	3,3	9,0	3,79	230,7	6.460,9	107,7
Dekalb	DKB 360 PRO3	48	49	741,2	2,67	1,46	64.466	11,4	14,7	2,6	35,0	1,3	8,0	5,22	264,4	6.786,5	113,1
Dekalb	DKB 380 PRO3	49	50	756,3	2,54	1,39	57.652	20,5	28,3	7,1	75,0	0,5	9,0	5,17	252,2	4.482,9	74,7
ForSeed	FS 635 PWU	50	52	786,9	2,39	1,45	62.893	3,1	7,3	11,0	70,0	0,0	9,0	2,67	266,7	7.569,8	126,2
Limagrain	LG 36790 PRO3	48	51	772,0	2,63	1,44	66.038	0,8	16,3	0,8	30,0	0,0	8,5	4,20	247,7	6.565,3	109,4
Morgan	MG 597 PWU	53	54	817,1	2,36	1,42	55.556	8,3	12,6	5,4	80,0	0,0	8,0	2,20	271,2	5.701,9	95,0
Pioneer	P 3707 VYH	55	57	860,9	2,41	1,40	57.652	2,8	1,9	7,7	45,0	0,0	7,0	3,06	302,3	8.493,6	141,6
Pioneer	P 3858 PWU	50	51	772,0	2,40	1,34	67.610	2,3	17,5	1,6	45,0	1,0	9,0	2,61	252,2	7.064,3	117,8
Produtiva	Produtiva 402	51	51	772,0	2,29	1,34	63.941	4,1	12,9	4,1	90,0	0,3	8,5	3,75	274,5	5.858,1	97,6
Produtiva	Produtiva 901	51	52	786,9	2,48	1,44	67.610	4,0	2,7	7,8	40,0	0,5	8,5	2,80	265,0	7.525,0	125,5
Stine	7381 VIP3	53	56	846,6	2,58	1,37	64.465	3,3	5,6	22,9	30,0	0,3	8,0	5,98	213,6	5.330,0	88,8
Stine	9504 VIP3	51	51	772,0	2,11	1,22	60.797	5,5	25,6	6,9	35,0	5,8	9,0	5,50	204,4	5.464,7	91,1
TMG	TMG 987 VIP3	55	55	832,3	2,53	1,43	60.797	6,4	11,9	15,7	65,0	1,0	8,0	7,49	265,9	6.638,4	110,7
Média		51	52	788,8	2,45	1,40	63.144	6,1	13,4	9,4	56,5	0,8	8,3	4,33	251,0	6.278,3	104,6

GDU = Unidades de Grau de Crescimento; **POPF** = População de Plantas em Pré-Colheita; **Enfez.** = Enfezamento; **Queb.** = Quebramento; **Acam.** = Acamamento; **Incid.** = Incidência; **Sever.** = Severidade; **MMG** = Massa de Mil Grãos.

Resultados Médio Investimento																	
Empresa	Híbrido	Florescimento (dias)		GDU	Alturas (metros pl ⁻¹)		POPF	Enfez.	Queb.	Acam.	Diplodia	Bipolaris	Antracnose	Grãos Ardidos	MMG	Produtividade	
		Masculino	Feminino	Florescimento	Planta	Espiga	(pl ha ⁻¹)	%			Incid. (%)	Sever. (%)	Nota (1 a 9)	%	gramas	kg ha ⁻¹	sc ha ⁻¹
Agroeste	AS 1820 PRO4	53	54	817,1	2,35	1,29	68.134	8,1	10,8	19,8	45,0	1,3	6,5	4,30	256,0	7.831,1	130,5
Agroeste	AS 1822 PRO4	52	52	786,9	2,44	1,32	72.851	15,3	16,2	11,7	55,0	1,5	7,0	4,08	238,4	6.273,6	104,6
Agroeste	AS 1868 PRO4	52	53	801,8	2,25	1,26	71.279	5,7	4,1	17,3	35,0	4,0	7,5	5,39	287,4	7.523,7	125,4
Agroeste	AS 1900 PRO4	52	50	786,9	2,40	1,30	70.755	13,2	9,9	38,8	60,0	1,8	8,0	7,52	220,2	6.461,7	107,7
Agroeste	AS 3510 RR	50	50	756,3	2,40	1,22	73.375	9,2	9,4	2,7	55,0	1,3	8,5	6,09	230,7	6.066,9	101,2
Agromen	2m40 PRO4	55	56	846,6	2,41	1,33	63.417	5,0	0,8	5,6	15,0	2,3	6,5	3,94	199,9	8.007,9	133,5
Agromen	2m60 PRO3	55	58	876,0	2,37	1,32	53.459	4,3	10,9	12,6	75,0	3,3	8,0	4,81	212,9	6.372,9	106,2
Agromen	2m88 PRO3	55	57	860,9	2,16	1,13	57.652	12,3	3,7	0,9	40,0	1,0	7,0	3,54	192,8	5.908,4	98,5
Brevant	B2800 VYHR	51	52	786,9	2,33	1,29	62.893	14,3	6,8	4,2	90,0	1,0	8,0	2,77	223,8	7.426,9	123,8
Dekalb	DKB 255 PRO4	52	53	801,8	2,14	1,09	71.803	10,2	7,1	2,4	65,0	1,0	8,5	3,72	186,0	5.502,4	91,7
Dekalb	DKB 335 PRO3	52	55	832,3	2,52	1,34	71.803	6,6	8,2	1,6	70,0	3,5	8,0	4,01	242,3	6.663,1	111,1
Dekalb	DKB 360 PRO3	50	51	772,0	2,38	1,42	65.514	9,1	7,9	11,2	30,0	3,0	7,0	6,45	240,2	6.765,6	112,8
Dekalb	DKB 380 PRO3	51	50	772,0	2,38	1,16	63.941	34,4	16,2	11,5	65,0	0,5	8,5	4,02	225,1	5.507,5	91,8
ForSeed	FS 635 PWU	51	51	772,0	2,39	1,37	69.706	6,8	1,5	10,8	85,0	0,3	8,0	3,34	240,5	8.738,3	145,7
Limagrain	LG 36790 PRO3	51	53	801,8	2,36	1,26	71.279	2,6	8,2	4,4	20,0	1,0	7,0	3,22	235,8	7.790,5	129,9
Morgan	MG 597 PWU	53	54	817,1	2,44	1,25	55.556	14,6	6,1	0,0	70,0	4,8	7,5	2,79	221,7	6.557,6	109,3
Pioneer	P 3707 VYH	57	59	891,9	2,40	1,17	63.417	3,2	0,0	0,9	45,0	2,3	6,5	3,34	243,1	8.686,4	144,8
Pioneer	P 3858 PWU	52	53	801,8	2,16	1,20	73.899	12,6	12,0	2,9	65,0	1,0	8,5	2,88	200,8	7.504,5	125,1
Produtiva	Produtiva 402	53	54	817,1	2,25	1,23	68.134	5,4	4,6	5,4	90,0	1,0	8,5	3,37	241,9	6.750,9	112,5
Produtiva	Produtiva 901	54	55	832,3	2,42	1,31	68.659	2,4	1,6	20,7	40,0	1,8	8,0	3,01	229,3	8.017,9	133,6
Stine	7381 VIP3	55	58	876,0	2,49	1,34	67.086	3,1	2,6	24,7	40,0	1,0	7,5	8,73	196,4	7.064,6	117,8
Stine	9504 VIP3	52	52	786,9	2,04	1,15	65.514	12,2	17,0	0,9	70,0	5,8	8,5	5,98	202,8	6.333,1	105,5
TMG	TMG 987 VIP3	54	54	817,1	2,38	1,25	60.797	10,5	8,8	25,0	50,0	2,5	7,0	6,65	257,3	7.535,5	125,6
Média		53	54	813,5	2,34	1,26	66.562	9,6	7,6	10,3	55,4	2,0	7,7	4,52	227,2	7.012,7	116,9

GDU = Unidades de Grau de Crescimento; **POPF** = População de Plantas em Pré-Colheita; **Enfez.** = Enfezamento; **Queb.** = Quebramento; **Acam.** = Acamamento; **Incid.** = Incidência; **Sever.** = Severidade; **MMG** = Massa de Mil Grãos.



Dados climáticos ocorridos durante a condução do ensaio de competição de híbridos de milho, com acumulado total de 850,0 mm de pluviosidade; ● = Data de Semeadura..

Considerações: O manejo com médio investimento apresentou maior produtividade média neste estudo quando comparado ao manejo de alto investimento. Este fato pode estar atrelado as condições climáticas em conjunto ao desbalanço nutricional e/ou físico por excesso de algum nutriente, tendo em vista que as pluviosidades e temperaturas foram excelentes durante o desenvolvimento do milho a campo. Desta forma, não foi possível identificar qual fator foi prejudicial para a cultura no alto investimento.

Referente as avaliações realizadas, observamos tendência de maior população final de plantas no médio investimento e poucas diferenças referentes as doenças entre os níveis de investimento, entretanto, notou-se maior porcentagem de fumagina no baixeiro das plantas no alto investimento.

Em relação ao complexo de enfezamentos, observou-se uma variação entre os híbridos e também para o acamamento e quebramento de planta. Entretanto, vale ressaltar que tivemos ventos fortes na última semana de março que ocasionou quebramentos/acamamentos nos híbridos avaliados. Para a média da produtividade entre os níveis de investimentos, observamos que 42% dos híbridos apresentaram média superior a produtividade estimada para a região médio-norte de Mato Grosso que é de 112,6 sc/ha, segundo o IMEA.

Alto Investimento

Médio Investimento

AS 1820 PRO4

Agroeste



AS 1822 PRO4

Agroeste



AS 1868 PRO4

Agroeste



AS 1900 PRO4

Agroeste



AS 3510 RR

Agroeste



Alto Investimento

Médio Investimento

AGN 2m40 PRO4

Agromen



AGN 2m60 PRO3

Agromen



AGN 2m88 PRO3

Agromen



B 2800 VYHR

Brevant



DKB 255 PRO4

Dekalb



Alto Investimento

Médio Investimento

DKB 335 PRO3

Dekalb



DKB 360 PRO3

Dekalb



DKB 380 PRO3

Dekalb



FS 635 PWU

ForSeed



LG 36790 PRO3

Limagrain



Alto Investimento

Médio Investimento

MG 597 PWU

Morgan



P 3707 VYH

Pioneer



P 3858 PWU

Pioneer



Produtiva 402

Produtiva Sementes



Produtiva 901

Produtiva Sementes



Alto Investimento

Médio Investimento

7381 VIP3

Stine



9504 VIP3

Stine



TMG 987 VIP3

TMG





FUNDAÇÃO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO RIO VERDE

CNPJ: 24.978.041/0001-15 – Insc. Est. 13.180.363-8

Rodovia da Mudança (MT-449) – Km 08 – CEP: 78.455-000

Caixa Postal 159 – Lucas do Rio Verde - MT

Telefone: (65) 3549 -1161 / (65) 9 9910-6822

www.fundacaorioverde.com.br – rodrigopengo@fundacaorioverde.com

Credenciada no MAPA pela Portaria 39 de 15/03/2004 e pela Portaria 10 de 11/08/2020 via
Superintendência Federal no Estado de Mato Grosso.