

Resultados da Rede de Validação de Híbridos de Milho Safrinha 2019

Município – Antônio João / MS

Responsável: Dr. André Luis F. Lourenção – Pesquisador da Fundação MS.

Metodologia

Local:	Unidade Experimental na Fazenda Agrícola Spada.
Altitude:	625 m.
Latitude (S):	22°09'44.24"S
Longitude (W):	55°46'17.48"O
Data de plantio:	01/03/2019.
Data de colheita:	05/07/2019.
Sistema de plantio:	Plantio Direto Mecanizado.
Tecnologia de plantio:	Semeadora com sistema de distribuição de sementes à vácuo.
Sistema de colheita:	Mecanizada.
Cultura anterior:	Soja.
Tamanho das parcelas:	5 linhas de 10 m x 0,5 m de espaçamento.
Tamanho das parcelas colhidas:	3 linhas x 9 m x 0,5 m de espaçamento (13,5m ²).
Número de repetições:	4 repetições.
Adubação:	400 Kg ha ⁻¹ da fórmula (12-15-15) + 100 Kg ha ⁻¹ de uréia em cobertura.
Tratamento de sementes:	Tiametoxam 120 ml ha ⁻¹ + Fipronil 50 ml ha ⁻¹ .
Pragas controladas:	Percevejos e Lagarta do Cartucho (<i>Spodoptera frugiperda</i>).
Controle de percevejos:	Galil 400 ml ha ⁻¹ > Engeo Pleno 250 ml ha ⁻¹ > Acefato 1000 g ha ⁻¹ + Mustang 350 ml ha ⁻¹ .
Controle de <i>Spodoptera frugiperda</i> :	Lannate 1000 ml ha ⁻¹ + Nomolt 120 ml ha ⁻¹ > Lannate 800 ml ha ⁻¹ + Premio 120 ml ha ⁻¹ > Premio 120 ml ha ⁻¹ > Avatar 400 ml ha ⁻¹ .
Controle de doenças:	Azimut 500 ml ha ⁻¹ + Nimbus 600 ml ha ⁻¹ .

ANÁLISE DE SOLO

Prof. (cm)	pH CaCl ₂	pH H ₂ O	pH KCl	M.O. g dm ⁻³	P (Mehlich) mg dm ⁻³	K	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	CTC_Total	Sat.Bases
													%
0 a 20	5,65	6,28	5,32	33,67	7,70	0,21	4,28	2,59	0,00	4,12	7,08	11,19	63,21
20 a 40	4,66	5,42	4,26	20,90	1,81	0,06	1,78	1,20	0,56	6,86	3,04	9,89	30,70

Prof. (cm)	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Silte	Areia	Argila
	Relação					mg dm ⁻³					%	
0 a 20	1,66	20,69	12,50	13,63	0,37	8,76	33,93	61,25	3,22	9,842	27,8	62,36
20 a 40	1,48	28,17	19,03	64,88	0,34	9,04	43,53	20,17	3,36	10,45	23,86	65,69

RESULTADOS

Quadro 1 Produtividade de híbridos simples de milho Bt **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Antônio João/MS.
FUNDAÇÃO MS, safrinha 2019.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						sc ha ⁻¹	Massa de 100Grãos
Super-Precoce	RB9110PRO	HS	60,0	48,0	22,0b ¹	144,2a	35,9a
	AG9000PRO	HS	65,0	50,0	19,2c	131,2b	34,0b
	LG36600VIP3	HS	55,0	45,6	19,9c	130,9b	32,1c
	BR8485PRO3	HS	58,0	44,8	25,9a	128,8b	34,1b
	NS45VIP3	HS	65,0	47,4	21,3b	127,5b	37,8a
	B2401PWU	HS	62,0	48,5	22,0b	122,9b	31,9c
	AG9030PRO3	HS	65,0	45,9	19,9c	121,4b	36,5a
	AG9010PRO	HS	70,0	43,9	25,5a	121,2b	30,9c
	AS1777PRO	HS	70,0	52,0	22,5b	120,9b	31,3c
	SX1144TOP	HS	62,0	46,3	18,7c	120,9b	33,3b
	FORMULAVIP2	HS	65,0	47,6	20,8b	120,8b	30,9c
	DKB265PRO3	HS	65,0	47,6	24,5a	113,5c	33,8b
	B2360PW	HS	62,0	44,6	21,2b	109,7c	30,9c
	SYN422VIP3	HS	60,0	49,1	17,3d	109,2c	31,7c
	SYN488VIP3	HS	60,0	49,8	25,3a	105,9c	33,0b
	FS450PW	SI***	65,0	47,6	22,1b	103,3c	33,4b
	MG408PWU	SI	65,0	45,9	21,9b	99,0d	33,0b
	NS50PRO2	HS	58,0	46,1	22,7b	89,4d	32,7b
	Média	-	-	-	21,8	117,8	33,2
	CV%	-	-	-	4,13	7,02	3,77

* HS – Híbrido Simples.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** SI – Sem informação sobre o tipo de híbrido.

¹ Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

Quadro 2 Produtividade de híbridos simples de milho Bt **precoce** (sc ha⁻¹), em Antônio João/MS, FUNDAÇÃO MS, safrinha 2019.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop, Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						sc ha ⁻¹	Massa de 100Grãos
Precoce	AS1844PRO3	HS	70,0	48,0	22,9c ¹	143,7a	34,7c
	AS1633PRO	HS	65,0	50,4	22,1c	136,9a	36,4b
	30S31VYH	HS	65,0	55,7	27,6a	136,1a	34,6c
	AG8480PRO3	HS	67,0	49,7	23,2c	133,0a	37,3b
	GNZ7210PRO2	HS	62,0	51,1	26,6a	132,2a	34,0c
	SX4077TOP3	HS	60,0	48,9	25,0b	131,9a	36,5b
	NS77PRO2	HS	58,0	48,7	23,9c	126,7b	36,5b
	AG8780PRO3	HS	70,0	58,9	23,3c	125,8b	38,6a
	AS1850PRO2	HS	62,0	46,7	22,0c	125,0b	34,9c
	DKB255PRO3	HS	65,0	59,8	27,1a	124,6b	32,6d
	P3707VYH	HS	65,0	51,9	23,7c	124,4b	35,5c
	ADV9345PRO3	HS	60,0	49,4	22,5c	124,0b	34,2c
	AG8700PRO3	HS	63,0	49,1	21,3c	122,3b	34,1c
	GNZ9626PRO2	HS	62,0	54,1	25,1b	121,8b	29,7e
	P3754PWU	HS	65,0	58,5	24,8b	120,8b	35,7c
	LG36610PRO3	HS	60,0	55,7	26,8a	120,0b	33,5d
	DKB290PRO	HS	60,0	46,1	22,3c	119,7b	32,1d
	MG600PW	SI***	65,0	49,8	26,9a	119,7b	33,8c
	K9606PVIP3	HS	58,0	45,2	25,4b	118,3b	30,8e
	NS73VIP3	HS	60,0	50,6	25,2b	115,7b	34,7c
	LG36790PRO3	HS	60,0	51,5	23,7c	114,9b	30,5e
	SUPREMOVIP	HS	60,0	49,8	25,7b	114,5b	31,9d
	BG7037VYH	HS	60,0	48,1	21,3c	113,9b	37,9a
	FS500PW	SI	62,0	46,5	26,1b	110,2b	32,3d
	LG3055PRO3	HS	55,0	51,5	22,8c	106,6b	32,7d
	Média	-	-	-	24,3	123,3	34,2
	CV%	-	-	-	5,77	7,09	2,80

* HS – Híbrido Simples.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** SI – Sem informação sobre o tipo de híbrido.

¹ Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

Quadro 3 Produtividade de híbridos simples modificados e triplos de milho Bt **precoce** (sc ha⁻¹), em Antônio João/MS, FUNDAÇÃO MS, safrinha 2019.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop, Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						sc ha ⁻¹	Massa de 100Grãos
Precoce	20A80TOP2	HT	55,0	45,0	25,5b ¹	123,6a	32,4b
	P3565PWU	HT	62,0	48,5	25,5b	118,7a	32,0b
	FS633PW	SI***	60,0	46,9	24,1c	116,1a	31,2c
	AS1581PRO	HSM	65,0	47,2	24,0c	114,3a	33,1b
	DEFENDERVIP	HT	65,0	47,0	26,0b	114,2a	31,1c
	22S18TOP3	HT	57,0	45,0	23,5c	114,1a	32,5b
	FS512PW	HT	60,0	51,5	22,6c	112,9a	35,5a
	SYN522VIP3	HT	60,0	44,1	24,9b	108,7b	31,6b
	B2612PWU	HSM	60,0	45,7	24,8b	108,4b	30,9c
	MG744PW	HT	62,0	53,9	25,2b	107,8b	30,3c
	MG652PW	HSM	65,0	50,6	28,0a	107,5b	29,5d
	MG699PW	HT	62,0	50,6	22,4c	102,4b	31,9b
	FS533PWU	HT	62,0	49,6	28,5a	101,1b	28,0d
Média		-	-	-	25,0	111,5	31,5
CV%		-	-	-	4,77	6,41	3,33

* HSM – Híbrido Simples Modificado; HT – Híbrido triplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** SI – Sem informação sobre o tipo de híbrido.

¹ Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

Quadro 4 Produtividade de híbridos simples convencionais de milho **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Antônio João/MS, FUNDAÇÃO MS, safrinha 2019.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop, Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						sc ha ⁻¹	Massa de 100Grãos
Super-Precoce	NS38	HS	64,0	45,7	23,8	133,8	33,5
	AG9040	HS	65,0	43,3	20,1	103,4	30,3
	30A37RR	HS	65,0	45,2	22,3	86,8	32,1
Média		-	-	-	21,2	95,1	31,2

* HS – Híbrido Simples.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

Quadro 5 Produtividade de híbridos simples convencionais de milho **precoce** (sc ha⁻¹), em Antônio João/MS, FUNDAÇÃO MS, safrinha 2019.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop, Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						sc ha ⁻¹	Massa de 100Grãos
Precoce	GNZ7280	HS	62,0	45,4	23,6	116,4	36,6
	K3514	HS	60,0	47,6	19,7	101,3	33,4
	GNZ7210	HS	62,0	44,6	23,6	95,8	32,5
Média		-	-	-	22,3	104,5	34,2

* HS – Híbrido Simples.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

Quadro 6 Produtividade de híbridos simples modificado e triplo convencionais de milho **precoce** (sc ha⁻¹), em Antônio João/MS, FUNDAÇÃO MS, safrinha 2019.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop, Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						sc ha ⁻¹	Massa de 100Grãos
Precoce	S8044	HT	58,0	51,1	23,4a ¹	112,0a	30,5ab
	MS3022	HT	58,0	52,6	22,7a	106,7a	32,3a
	BG7049	HT	60,0	47,6	23,2a	99,4a	27,7c
	BRS3042	HSM	62,0	53,9	21,7b	97,4a	28,9bc
	Média	-	-	-	22,8	103,9	29,8
	CV%	-	-	-	1,58	6,51	3,04

* HSM – Híbrido Simples Modificado; HT – Híbrido triplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

¹ Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Quadro 7 Produtividade de híbrido duplo convencional de milho **precoce** (sc ha⁻¹), em Antônio João/MS, FUNDAÇÃO MS, safrinha 2019,

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop, Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						sc ha ⁻¹	Massa de 100Grãos
Precoce	AV4142	HD	58,0	49,8	24,3	97,4	31,0

* HSM – Híbrido Simples Modificado; HT – Híbrido triplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.