

Resultados da Rede de Validação de Híbridos de Milho Safrinha 2021

Município – Sidrolândia/MS

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

Metodologia

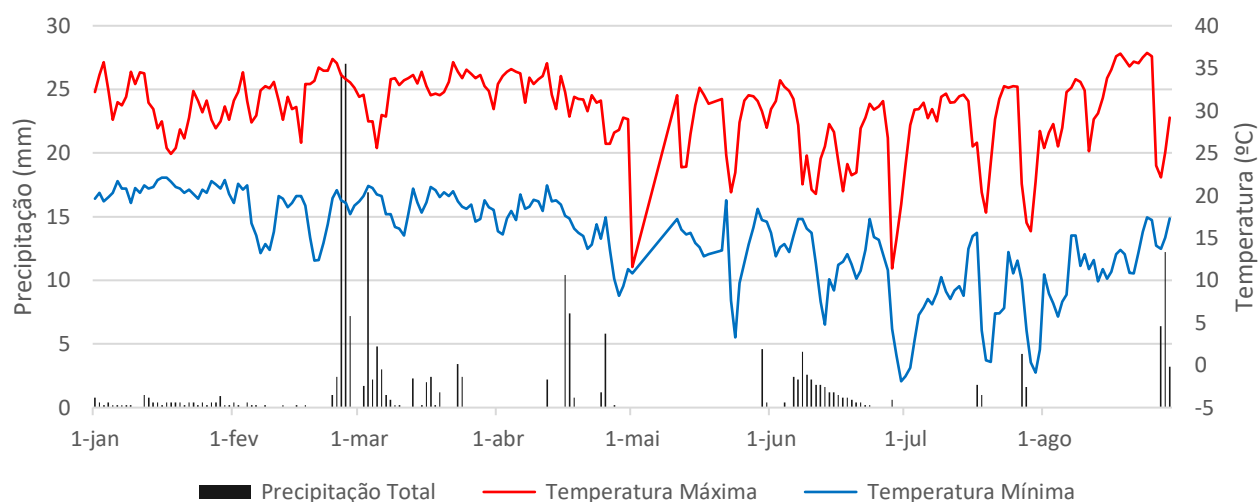
Local:	Unidade Experimental Fazenda Recanto.
Altitude:	484 m
Latitude (S):	21°03'03".
Longitude (W):	55°00'23".
Data de plantio:	11/03/2021
Data de colheita:	26/08/2021
Sistema de plantio:	Plantio Direto Mecanizado.
Tecnologia de plantio:	Semeadora com sistema de distribuição de sementes à vácuo.
Sistema de colheita:	Mecanizada.
Cultura anterior:	Soja.
Tamanho das parcelas:	5 linhas x 11 m x 0,5 m de espaçamento (27,5 m ²).
Tamanho das parcelas colhidas:	3 linhas x 11 m x 0,5 m de espaçamento (16,5 m ²).
Número de repetições:	3 repetições.
Adubação:	398 kg ha ⁻¹ (12-15-15) + 200 kg ha ⁻¹ de Sulfato de Amônia.
Tratamento de sementes:	Tiametoxam 120 ml ha ⁻¹ + Fipronil 50 ml ha ⁻¹ .
Pragas controladas:	Sugadores e lagartas.
Controle de percevejos:	Galil 400 ml ha ⁻¹ > Engeo Pleno 250 ml ha ⁻¹ > Engeo Pleno 250 ml ha ⁻¹ > Talisman 600 ml ha ⁻¹ > Talisman 600 ml ha ⁻¹ .
Controle de <i>Spodoptera frugiperda</i> :	Proclaim 250 ml ha ⁻¹ + Joint Oil 300 ml ha ⁻¹ > Premio 150 ml ha ⁻¹ > Premio 150 ml ha ⁻¹ + Exalt 150 ml ha ⁻¹ .
Controle de doenças:	Azimut 500 ml ha ⁻¹ + Manfil 1500 ml ha ⁻¹ + Assist 500 ml ha ⁻¹ > Orkestra 300 ml ha ⁻¹ + Manfil 1500 ml ha ⁻¹ + Assist 500 ml ha ⁻¹ .

ANÁLISE DE SOLO

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	16,93	16,51
Areia Total	%	18,10	18,52
Argila	%	64,97	64,97
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5,10	4,43
pH H ₂ O	-	5,80	5,22
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	27,66	17,39
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	8,99	2,22
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0,24	0,14
Ca	cmolc dm ⁻³	4,15	2,07
Mg	cmolc dm ⁻³	2,75	1,59
Al	cmolc dm ⁻³	0,00	0,74
H+Al	cmolc dm ⁻³	5,26	8,75
SB	cmolc dm ⁻³	7,14	3,80
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	12,40	12,56
Sat.Bases	%	57,59	30,28
S	mg dm ⁻³	61,63	80,88
B	mg dm ⁻³	0,38	0,19
Cu	mg dm ⁻³	10,07	8,71
Fe	mg dm ⁻³	96,59	67,99
Mn	mg dm ⁻³	42,56	17,66
Zn	mg dm ⁻³	5,91	0,82

Metodologia: MO-(Walkley-Black); P,K,Fe, Mn, Zn e Cu (Mehlich 1); Ca, Mg e Al (KCl); H+Al (SMP); B (Água quente); S-SO₄ (Fosfato de Cálcio).

DADOS CLIMÁTICOS



Fonte: Farmers Edge e Cemtec.

RESULTADOS

Quadro 1. Produtividade de híbridos simples de milho Bt **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Sidrolândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2021.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000 pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						Sc ha ⁻¹	Massa de 100 Grãos
Super-precoce	P3310VYHR	HS	66,0	53,6	11,6b ¹	103,5a	23,4 ^{ns}
	K9310VIP3	HS	65,0	49,7	10,7c	100,2a	24,3
	AG9035PRO3	HS	66,0	58,8	10,8c	99,2a	26,0
	AS1777PRO3	HS	70,0	57,6	12,8a	97,9a	25,5
	K7400VIP3	HS	65,0	54,8	11,4b	91,6a	25,1
	AS1800PRO3	HS	66,0	58,5	10,9c	90,0a	23,0
	10A40VIP3	HS	65,0	51,8	12,2b	81,2b	23,2
	NK467VIP3	HS	60,0	53,6	12,8a	79,4b	24,3
	AG9021PRO3	HS	66,0	58,2	9,6d	78,7b	21,3
	B2360PWU	HS	65,0	56,7	10,7c	72,0b	21,6
	FORMULAVIP	HS	65,0	56,7	11,9b	63,2b	21,9
Média					11,4	86,9	23,5
CV%					4,03	15,55	7,51

* HS – Híbrido Simples.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

^{ns} Não significativo pelo teste F.

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 Sidrolândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2021.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000 pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						Sc ha ⁻¹	Massa de 100 Grãos
Precoce	B2782PWU	HS	65,0	53,9	12,0e ¹	111,1a	26,4a
	P3551PWU	HS	66,0	58,5	11,9e	109,1a	21,6b
	MG545PWU	HS	66,0	58,2	11,4f	95,5a	26,7a
	FS564PWU	HS	66,0	54,8	10,6g	95,1a	21,2b
	B2800 VYHR	HS	65,0	55,5	11,7e	93,5a	26,1a
	P3707VYH	HS	66,0	56,1	11,9e	92,9a	22,8b
	AS1844PRO3	HS	66,0	53,9	11,6e	92,6a	25,3a
	DKB290PRO3	HS	62,0	55,2	13,3d	92,2a	23,5b
	AG8480PRO3	HS	62,0	54,8	12,2e	90,3a	23,0b
	FS575PWU	HS	66,0	55,2	12,3d	90,2a	22,5b
	B2702VYHR	HS	65,0	55,8	11,4f	88,6a	23,3b
	P3858PWU	HS	66,0	55,5	12,8d	87,8a	23,6b
	K9660PRO2	HS	50,0	50,0	11,3f	87,8a	24,6a
	NS75VIP3	HS	60,0	50,3	12,1e	85,1a	24,1a
	2B587PW	HS	62,0	57,3	11,4f	82,7a	24,8a
	DKB255PRO3	HS	66,0	56,0	10,7g	82,5a	26,5a
	LG36790PRO3	HS	62,0	58,8	12,2e	81,6a	25,1a
	TOUROVIP3	HS	65,0	53,3	12,7d	75,9b	24,7a
	NS95VIP2	HS	65,0	57,0	14,2c	75,8b	24,4a
	NK505VIP3	HS	60,0	53,3	13,4d	75,4b	21,9b
	K9606VIP3	HS	54,0	54,0	13,0d	74,6b	23,6b
	FS700PWU	HS	65,0	57,0	14,5c	73,0b	22,0b
	K9960VIP3	HS	50,0	50,0	12,0e	72,9b	22,5b
	VA19AVIP3	HS	60,0	53,3	12,0e	71,4b	20,5b
	DKB360PRO3	HS	66,0	55,2	10,6g	68,1b	25,9a
	20A44VIP3	HS	65,0	53,9	14,7b	67,3b	23,0b
	L448PRO2	HS	66,0	57,3	13,4d	66,8b	25,9a
	GNZ7740VIP3	HS	62,0	57,0	13,8c	64,9b	22,7b
	SUPREMOVIP	HS	60,0	54,8	13,0d	64,5b	23,7b
	L229Plus2	HS	66,0	56,4	13,2d	62,9b	21,5b
	SX8555VIP3	HS	65,0	58,5	17,1a	61,8c	25,1a
	GNZ7788VIP3	HS	62,0	55,8	12,9d	61,0c	21,9b
	K9606VIP2	HS	60,0	55,8	12,6d	59,8c	22,4b
	NS73VIP3	HS	60,0	52,4	13,2d	57,0c	24,2a
	NTX454PRO2	HS	63,0	58,2	13,3d	56,0c	20,3b
	20A12VIP3	HS	65,0	52,7	12,7d	53,5c	22,0b
	LG36799PRO3	HS	62,0	58,8	15,0b	51,6c	22,5b
	ST9801VIP3	HS	65,0	54,5	12,5d	51,4c	23,1b
	GALOVIP3	HS	65,0	51,2	12,4d	49,6c	21,6b
	XB6012RG	HS	65,0	57,6	15,4b	49,3c	24,9a
	20A38VIP3	HS	65,0	48,5	12,3d	46,6c	21,7b
Média					12,7	74,8	23,4
CV%					4,24	15,29	7,09

* HS – Híbrido Simples

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

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 Sidrolândia/MS, FUNDAÇÃO MS, safrinha 2021.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000 pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						Sc ha ⁻¹	Massa de 100 Grãos
Precoce	NTX303VIP3	HT	60,0	55,2	12,3 ^{ns}	82,9a ¹	21,0 ^{ns}
	NK520VIP3	HSM	62,0	51,2	13,7	80,0a	24,8
	NS80VIP3	HSM	60,0	54,2	12,8	70,7ab	20,9
	DEFENDERVIP3	HT	55,0	54,2	13,8	56,0b	22,8
Média					13,1	72,3	22,3
CV%					5,06	9,71	6,79

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

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

^{ns} Não significativo pelo teste F.

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

Quadro 4. Produtividade de híbrido triplo de milho Bt **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Sidrolândia/MS, FUNDAÇÃO MS, safrinha 2021.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000 pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						Sc ha ⁻¹	Massa de 100 Grãos
Super-precoce	RB9210PRO2	HT	62,0	53,6	12,9	72,1	21,4

* HT – Híbrido Triplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

Quadro 5. Produtividade de híbrido duplo de milho Bt **precoce** (sc ha⁻¹), em Sidrolândia/MS, FUNDAÇÃO MS, safrinha 2021.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000 pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						Sc ha ⁻¹	Massa de 100 Grãos
Precoce	FEROZVIP	HD	60,0	58,8	14,0	52,6	26,1

* HD – Híbrido Duplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

Quadro 6. Produtividade de híbrido simples convencional de milho **precoce** (sc ha⁻¹), em Sidrolândia/MS, FUNDAÇÃO MS, safrinha 2021.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000 pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						Sc ha ⁻¹	Massa de 100 Grãos
Precoce	AGRI340	HS	60,0	52,4	8,0	82,2	22,1

* HS – Híbrido Simples.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

Quadro 7. Produtividade de híbrido triplo convencional de milho **precoce** (sc ha⁻¹), em Sidrolândia/MS, FUNDAÇÃO MS, safrinha 2021.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000 pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						Sc ha ⁻¹	Massa de 100 Grãos
Precoce	AGRI330	HT	63,0	53,0	14,3	73,3	19,4

* HT – Híbrido Triplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

Quadro 8. Produtividade de híbrido duplo convencional de milho **precoce** (sc ha⁻¹), em Sidrolândia/MS, FUNDAÇÃO MS, safrinha 2021.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000 pl ha ⁻¹)	% Umidade	Produtividade**	
						Sc ha ⁻¹	Massa de 100 Grãos
Precoce	XB8018	HD	63,0	56,1	15,9	58,2	24,5

*HD – Híbrido Duplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.