

Resultados da Rede de Validação de Híbridos de Milho Safrinha 2016

Município – Naviraí / MS

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

Metodologia

Local:	Unidade Demonstrativa e Experimental Fazenda Santa Rosa.
Altitude:	380 m.
Latitude (S):	22°59'35".
Longitude (W):	54°06'34".
Data de plantio:	11/02/2016.
Data de colheita:	12/07/2016.
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 8 m x 0,5 m de espaçamento.
Tamanho das parcelas colhidas:	3 linhas x 8 m x 0,5 m de espaçamento (12m ²).
Número de repetições:	3 repetições.
Adubação:	416 Kg ha ⁻¹ da fórmula 10-15-15
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:	Connect 750 ml ha ⁻¹ . Lannate 800 ml ha ⁻¹ > Lannate ml ha ⁻¹ + Nomolt 150 ml ha ⁻¹ > Ampligo 150 ml ha ⁻¹ .
Controle de <i>Spodoptera frugiperda</i> :	ml ha ⁻¹ .
Controle de doenças:	PrioriXtra 300 ml ha ⁻¹ com milho no estágio de V8.

Análise de Solo

Prof. (cm)	pH		M.O. g.dm ⁻³	P Meh mg.dm ⁻³	P Res mg.dm ⁻³	K	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	T	V %
	CaCl ₂	H ₂ O											
0-20	4,6	5,4	21,0	21,0	--	0,09	1,3	0,5	0,1	1,8	1,9	3,6	51,0
20-40	4,6	5,4	9,0	7,0	--	0,01	0,9	0,3	0,2	1,5	1,3	2,8	46,0

Prof. (cm)	S	Zn	B	Cu	Mn	Fe	Relação Ca/Mg	K	Ca	Mg	H	Al	Argila %
0-20	1	1,3	0,11	0,6	21,8	141,7	3	1,07	24,96	13,37	58,11	5,96	15,1
20-40	2	-	-	-	-	-	4	1,67	16,71	11,14	63,79	18,46	-

Metodologia: pH-1:2.5; MO-K₂Cr₂O₇; H-Acetato de Cálcio (pH 7); P e K-Extrator de Mehlich I; Ca e Mg-EDTA; SB-Soma de Bases; T-CTC; V-Saturação de Bases; Fe – Mn – Zn – Cu – Mehlich-1; B-Água quente; Fosfato monocalcico;

Quadro 1 Produtividade de híbridos de milho Bt **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2016.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande (x1000 pl ha ⁻¹)		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha ⁻¹	Desempenho***
Super-precoce	2A401PW	HS	65,0	57,2		17,7	110,3 ^{ns}	17,8
	P3431VYH	HS	60,0	51,7		20,1	106,4	13,9
	LG6033PRO2	HS	52,0	49,2		19,6	101,8	9,3
	AS1777PRO3	HS	60,0	56,4		19,4	99,5	7,0
	FORMULAVIP	HS	60,0	47,8		20,1	96,6	4,1
	AG9000PRO3	HS	60,0	50,3		20,6	92,5	0,0
	AS1661PRO	HS	67,0	52,5		18,4	90,1	-2,4
	DKB285PRO	HS	65,0	49,4		20,3	89,9	-2,6
	DKB275PRO	HS	65,0	50,0		19,4	81,5	-11,0
	AS1660PRO	HS	60,0	51,1		19,6	74,8	-17,7
	XB9003BT	HS	62,0	52,6		18,7	74,1	-18,4
	MÉDIA	-	-	-	-	-	92,5	-
CV%	-	-	-	-	-	15,72	-	

* HS – Híbrido Simples.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha⁻¹.

^{ns} Não significativo ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de F.

Quadro 2 Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2016.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande (x1000 pl ha ⁻¹)		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha ⁻¹	Desempenho***
Precoce	RB9005PRO	HS	58,0	51,4		21,2	119,9a ¹	19,4
	MG580PW	HS	65,0	46,4		22,1	116,2a	15,7
	SUPREMOVIP	HS	65,0	52,8		23,2	114,4a	13,9
	30S31VYH	HS	55,0	53,9		22,3	112,7a	12,2
	P3456H	HS	55,0	50,0		22,7	112,3a	11,8
	STATUSVIP3	HS	60,0	54,2		22,8	111,6a	11,1
	RB9006PRO2	HS	58,0	56,4		20,4	110,4a	9,9
	LG3045PRO	HS	55,0	50,6		21,7	109,3a	8,8
	AG8780PRO	HS	60,0	51,1		20,1	104,1a	3,6
	P4285VYH	HS	60,0	51,1		24,5	102,1a	1,6
	DKB290PRO3	HS	58,0	50,0		20,2	98,6a	-1,9
	DKB177PRO	HS	58,0	53,3		21,4	95,4b	-5,1
	NS92PRO	HS	58,0	53,3		21,0	92,7b	-7,8
	AS1633PRO3	HS	58,0	52,8		20,8	89,7b	-10,8
	NS90PRO	HS	55,0	53,3		20,5	85,9b	-14,6
	DKB310PRO	HS	58,0	50,3		21,8	79,4b	-21,1
	BG7542H	HS	60,0	51,1		20,9	78,2b	-22,3
	HM2601TOPYG	HS	65,0	56,4		19,5	76,1b	-24,4
	MÉDIA	-	-	-	-	-	100,5	-
CV%	-	-	-	-	-	12,33	-	

* HS – Híbrido Simples.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha⁻¹.

¹Médias 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 de milho Bt triplos e simples modificados **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2016.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande (x1000 pl ha ⁻¹)		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha ⁻¹	Desempenho***
Super-precoce	AS1590PRO	HT	58,0	53,1		18,8	100,1	9,8
	RB9210PRO	HSM	60,0	49,3		19,5	80,4	-9,9
	MÉDIA	-	-	-		-	90,3	-

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

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha⁻¹

Quadro 4 Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados **precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2016.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande (x1000 pl ha ⁻¹)		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha ⁻¹	Desempenho***
Precoce	MG652PW	HSM	65,0	46,4		22,6	117,5 ^{ns}	12,2
	CD3612PW	HT	60,0	54,2		22,7	112,0	6,7
	2B633PW	HT	65,0	53,9		22,3	111,3	6,0
	DEFENDERVIP	HT	60,0	49,2		21,7	110,5	5,2
	2B512PW	HT	65,0	50,6		22,5	110,0	4,7
	MG699PW	HT	65,0	53,9		22,6	107,7	2,4
	BG7049YH	HT	60,0	43,6		22,9	104,3	-1,0
	CD384PW	HT	60,0	50,8		24,9	98,5	-6,8
	DKB350PRO	HT	60,0	49,9		20,0	98,5	-6,8
	AS1581PRO	HSM	58,0	55,8		22,3	82,6	-22,7
		MÉDIA	-	-	-	-	-	105,3
	CV%	-	-	-	-	-	13,95	-

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

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc.ha⁻¹

^{ns} Não significativo ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de F.

Quadro 5 Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2016.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande (x1000 pl ha ⁻¹)		% Umidade na colheita	Produtividade**	
				Final			sc ha ⁻¹	Desempenho***
Precoce	FEROZVIP	HD	60,0	54,4		22,2	103,3	2,4
	XB8018BT	HD	62,0	56,1		22,7	98,5	-2,4
	MÉDIA	-	-	-		-	100,9	-

* HD – Híbrido Duplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha⁻¹.

Quadro 6 Produtividade de híbridos de milho convencional **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2016.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande (x1000 pl ha ⁻¹) Final	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha ⁻¹	Desempenho***
Super-precoce	AG9040	HS	60,0	49,7	18,7	89,3	4,3
	AS1660	HS	60,0	52,5	19,4	80,7	-4,3
MÉDIA		-	-	-	-	85,0	-

* HS – Híbrido Simples.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha⁻¹.

Quadro 7 Produtividade de híbridos de milho convencional **precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2016.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande (x1000 pl ha ⁻¹) Final	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha ⁻¹	Desempenho***
Precoce	SW5156	HS	65,0	46,9	20,1	85,3	5,3
	SW5130	HS	58,0	47,8	20,5	79,6	-0,4
	DKB177	HS	60,0	49,3	19,2	75,1	-4,9
MÉDIA		-	-	-	-	80,0	-

* HS – Híbrido Simples.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha⁻¹.

Quadro 8 Produtividade de híbridos de milho convencional tripos e simples modificados **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2016.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande (x1000 pl ha ⁻¹) Final	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha ⁻¹	Desempenho***
Super-precoce	P3250	HSM	55,0	49,3	21,3	86,7	-
MÉDIA		-	-	-	-	-	-

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

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha⁻¹.

Quadro 9 Produtividade de híbrido de milho convencional triplo **precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2016.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande (x1000 pl ha ⁻¹) Final	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha ⁻¹	Desempenho***
Precoce	SW5560	HT	58,0	58,0	21,6	80,8	-
MÉDIA		-	-	-	-	-	-

* HT – Híbrido Triplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos a média do experimento em sc ha⁻¹.