

Resultados da Rede de Validação de Híbridos de Milho Safrinha 2016

Município – Amambai / MS

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

Metodologia

Local:	Unidade Experimental Escola Agrícola Lino do Amaral Cardinal.
Altitude:	439 m.
Latitude (S):	22°00'08,30".
Longitude (W):	55°19'42,62".
Data de plantio:	09/02/2016.
Data de colheita:	11/07/2016
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:	4 repetições.
Aduação:	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 .
Controle de <i>Spodoptera frugiperda</i> :	Lannate 800 ml ha ⁻¹ > Lannate ml ha ⁻¹ + Nomolt 150 ml ha ⁻¹ > Ampligo 150 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	K	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	T	V %
	CaCl ₂	H ₂ O											
0-20	6,28	6,88	30,52	11,66	--	0,36	8,35	1,40	0,00	2,53	10,3	12,84	80,30
20-40	6,00	6,62	22,20	2,94	--	0,25	7,55	1,15	0,00	2,68	8,95	11,63	76,96

Prof. (cm)	S	Zn	B	Cu	Mn	Fe	Relação Ca/Mg	K	Ca	Mg	H	Al	Argila %
0-20	7,54	5,36	0,43	8,40	183,4	26,7	6,11	2,80	66,59	10,90	19,70	0,00	31,0
20-40	11,38	-	-	-	-	-	6,57	2,15	64,92	9,89	23,04	0,00	-

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 Amambai/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	FORMULAVIP	HS	60,0	53,1		22,6	149,0a ¹	16,1
	AS1777PRO3	HS	60,0	53,3		21,4	148,2a	15,3
	DKB275PRO	HS	65,0	55,8		20,7	147,0a	14,1
	AS1661PRO	HS	67,0	63,1		21,5	147,0a	14,1
	AS1660PRO	HS	60,0	55,8		21,5	143,2a	10,3
	P3431VYH	HS	60,0	55,0		24,6	143,1a	10,2
	2A401PW	HS	65,0	55,3		21,8	131,5ab	-1,4
	DKB285PRO	HS	65,0	58,4		21,6	127,4ab	-5,5
	LG6033PRO2	HS	60,0	53,3		20,8	117,1b	-15,8
	2B210PW	HS	65,0	55,9		20,1	115,4bc	-17,5
	XB9003BT	HS	62,0	57,6		22,7	93,4c	-39,5
	MÉDIA	-	-	-	-	-	132,9	-
CV%	-	-	-	-	-	7,13	-	

* HS – Híbrido Simples.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

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

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

Quadro 2 Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha⁻¹), em Amambai/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	60,0	51,7		27,8	162,5a ¹	28,2
	P3456H	HS	55,0	49,2		24,9	150,1a	15,8
	STATUSVIP3	HS	60,0	50,3		27,6	148,9a	14,6
	DKB290PRO3	HS	58,0	54,7		24,6	146,0a	11,7
	AS1633PRO3	HS	58,0	53,7		25,2	141,6a	7,3
	SUPREMOVIP	HS	65,0	54,3		25,9	140,1a	5,8
	DKB310PRO	HS	58,0	53,3		28,0	140,0a	5,7
	DKB177PRO	HS	58,0	53,1		23,3	138,8a	4,5
	RB9006PRO	HS	60,0	56,4		24,1	132,9a	-1,4
	NS90PRO	HS	55,0	54,4		25,3	123,1b	-11,2
	NS92PRO	HS	58,0	51,6		25,3	121,0b	-13,3
	MG580PW	HS	65,0	58,1		23,8	120,6b	-13,7
	P4285YH	HS	60,0	55,9		25,7	111,3b	-23,0
	HM2601TOPYG	HS	65,0	59,9		26,5	103,1b	-31,2
	MÉDIA	-	-	-	-	-	134,3	-
CV%	-	-	-	-	-	9,23	-	

* HS – Híbrido Simples.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

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

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 de milho Bt triplos e simples modificados **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Amambai/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	55,8		20,7	139,5	13,8
	DKB315PRO	HSM	60,0	55,6		22,0	111,9	-13,8
MÉDIA		-	-	-	-	-	125,7	-

* 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 Amambai/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	BG7049YH	HT	60,0	45,8		26,9	145,3a ¹	17,7
	CD3612PW	HT	60,0	45,8		24,9	135,9ab	8,3
	DEFENDERVIP	HT	60,0	50,2		25,2	133,6ab	6,0
	AS1581PRO	HSM	58,0	56,9		25,7	130,4ab	2,8
	MG652PW	HSM	65,0	58,4		26,4	126,5ab	-1,1
	2B633PW	HT	65,0	57,3		24,6	125,1ab	-2,5
	CD384PW	HT	60,0	52,9		25,0	125,0ab	-2,6
	MG699PW	HT	65,0	55,2		25,9	120,3ab	-7,3
	DKB350PRO	HT	60,0	50,0		24,1	106,2b	-21,4
	MÉDIA		-	-	-	-	-	127,6
CV%		-	-	-	-	-	10,09	-

* 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

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

Quadro 5 Produtividade de híbridos de milho Bt **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Amambai/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	XB8010BT	HD	62,0	55,1		22,4	103,1	-

* HD – Híbrido Duplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos à média do experimento em scha⁻¹.

Quadro 6 Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha⁻¹), em Amambai/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	56,4		23,8	111,2	-

* HD – Híbrido Duplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

*** Valores superiores (+) e inferiores (-) relativos à média do experimento em scha⁻¹.

Quadro 7 Produtividade de híbridos de milho convencional **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Amambai/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	AG9040	HS	60,0		56,7	19,1	131,1	6,5
	AS1660	HS	60,0		58,1	19,6	118,0	-6,6
MÉDIA		-	-		-	-	124,6	-

* 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 **precoce** (sc ha⁻¹), em Amambai/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	SW5130	HS	58,0		58,0	25,8	128,1	12,9
	DKB177	HS	60,0		52,1	21,7	111,5	-3,7
	SW5156	HS	58,0		55,0	23,6	106,0	-9,2
MÉDIA		-	-		-	-	115,2	-

* HS – Híbrido Simples.

** 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 simples modificado **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Amambai/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	P3250	HSM	55,0		52,7	23,2	141,7	-
MÉDIA		-	-		-	-	-	-

* HT – Híbrido Triplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

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

Quadro 10 Produtividade de híbrido de milho convencional triplo **precoce** (sc ha⁻¹), em Amambai/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	SW5560	HT	58,0		56,7	25,8	106,8	-
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.