

Resultados da Rede de Validação de Híbridos de Milho Safrinha 2015

Município – Rio Brillhante / MS

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

Metodologia

Local:	Unidade Demonstrativa e Experimental Fundação Oacir Vidal.
Altitude:	314 metros.
Latitude (S):	21°50'57"
Longitude (W):	54°32'42"
Data de plantio:	10/02/2015
Data de colheita:	22/07/2015
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 7 m x 0,5 m de espaçamento.
Tamanho das parcelas colhidas:	3 linhas x 7 m x 0,5 m de espaçamento (10,5m ²).
Número de repetições:	4 repetições.
Adubação:	420 kg ha ⁻¹ da fórmula 15-15-15
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 pré-germinação.

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	5,16	5,77	29,02	11,23	--	0,24	4,45	1,30	0,00	5,14	5,99	11,13	53,82
20-40	5,25	5,87	20,79	1,53	--	0,09	2,82	0,93	0,00	4,27	3,84	8,11	47,35

Prof. (cm)	S	Zn	B	Cu	Mn	Fe	Relação Ca/Mg	K	Ca	Mg	H	Al	Argila %
0-20	15,71	2,53	0,27	9,16	96,63	63,81	3,42	2,16	39,98	11,68	46,18	--	41
20-40	65,67	1,45	0,23	8,25	45,24	81,56	0,03	1,11	34,77	11,47	52,65	--	-

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; Fósforo monocalcico;

Quadro 1 Produtividade de híbridos de milho Bt **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

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	AG8780PRO3	HS	60,0	57,6	16,4	159,9a ¹	37,4
	RB9110PRO	HS	60,0	58,8	15,2	140,6b	18,1
	AG9010PRO	HS	60,0	56,8	16,0	129,8b	7,3
	BG7432H	HS	65,0	62,1	18,2	128,8b	6,3
	FORMULATL	HS	65,0	63,6	16,0	128,3b	5,8
	LG6033PRO	HS	60,0	57,6	15,7	127,6b	5,1
	CD316PRO2	HS	65,0	63,4	16,2	126,0b	3,5
	AS1660PRO	HS	60,0	57,6	16,8	120,4c	-2,1
	AG9030PRO2	HS	65,0	62,3	17,1	113,4c	-9,1
	AG9040YG	HS	60,0	58,7	14,5	112,5c	-10,0
	AG9000PRO3	HS	62,0	59,9	15,1	110,0c	-12,5
	DKB285PRO	HS	65,0	63,8	16,9	108,0c	-14,5
	AS1665PRO	HS	58,0	55,4	16,4	105,1c	-17,4
	AS1661PRO	HS	67,0	65,7	15,8	104,9c	-17,6
	MÉDIA	-	-	-	-	-	122,5
CV%	-	-	-	-	-	5,54	-

* 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 2 Produtividade de híbridos de milho Bt **precoce** (sc ha⁻¹), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

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	BG7439H	HS	65,0	62,3	20,4	164,0 ^{ns}	18,3
	DKB177PRO2	HS	60,0	57,6	17,9	161,2	15,5
	BG7037H	HS	65,0	63,2	18,6	159,6	13,9
	NS50PRO	HS	60,0	58,6	16,3	150,2	4,5
	CD3765PW	HS	60,0	57,6	19,3	148,2	2,5
	AS1633PRO3	HS	58,0	55,7	17,2	144,9	-0,8
	AG7098PRO2	HS	62,0	59,6	18,3	143,6	-2,1
	CD3715PRO2	HS	60,0	57,6	17,9	141,6	-4,1
	RB9005PRO	HS	60,0	58,2	17,1	138,8	-6,9
	STATUSVIP3	HS	60,0	57,5	19,9	138,7	-7,0
	CD3770PW	HS	60,0	58,7	18,3	137,6	-8,1
	AG8061PRO2	HS	60,0	59,0	18,4	132,8	-12,9
	AS1642PRO	HS	58,0	56,4	15,7	132,4	-13,3
	MÉDIA	-	-	-	-	-	145,7
CV%	-	-	-	-	-	9,97	-

* 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 F.

Quadro 3 Produtividade de híbridos de milho Bt triplos e simples modificados **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

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	RB9210PRO	HSM	60,0	58,7		18,1	127,0	17,2
	AS1590PRO	HT	58,0	55,0		16,0	107,9	-1,9
	BG7061H	HT	65,0	62,4		16,6	94,6	-15,2
	MÉDIA	-	-	-	-	-	109,8	-

* 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 Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

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	AS1581PRO	HSM	58,0	55,3		18,8	143,7a ¹	18,7
	2B633PW	HT	58,0	56,3		18,2	141,0a	16,0
	CD384PW	HT	60,0	57,6		18,5	118,7b	2,0
	DEFENDERVIP	HT	60,0	58,9		18,9	118,3b	-6,3
	BG7049H	HT	60,0	59,6		17,3	113,2b	-6,7
	DKB350PRO	HT	60,0	58,6		17,3	113,2b	-11,8
	MÉDIA	-	-	-	-	-	125,0	-
	CV%	-	-	-	-	-	5,62	-

* 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 **precoce** (sc ha⁻¹), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

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	57,6		19,1	123,0	-

* 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 convencionais **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

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	AG9040	HS	60,0	58,3		15,6	102,2	4,1
	2M90	HS	60,0	57,3		16,7	93,9	-4,2
	MÉDIA	-	-	-	-	-	98,1	-

* 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 Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

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	DKB177	HS	60,0	58,6	18,3	137,2	29,0
	2M77	HS	60,0	57,6	17,1	96,8	-11,4
	SW5156	HS	60,0	58,3	18,4	90,7	-17,5
	MÉDIA	-	-	-	-	108,2	-

* 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 híbrido de milho convencional triplo **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

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	20A78	HT	60,0	58,6	19,7	121,2	-
	MÉDIA	-	-	-	-	-	-

* HT – Híbrido Triplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

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

Quadro 9 Produtividade de híbridos de milho convencional triplo **precoce** (sc ha⁻¹), em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2015.

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	3M51	HT	60,0	57,6	17,7	96,6	2,1
	SW5560	HT	60,0	58,0	19,6	92,4	-2,1
	MÉDIA	-	-	-	-	94,5	-

* HT – Híbrido Triplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

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