

Resultados da Rede de Validação de Híbridos de Milho Safrinha 2018

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:	12/02/2018.
Data de colheita:	16/06/2018.
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 10 m x 0,5 m de espaçamento (15,0m²).
Número de repetições:	4 repetições.
Adubação:	404 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>). Galil 400 ml ha ⁻¹ > Engao Pleno 250 ml ha ⁻¹ > Acefato 1000 g ha ⁻¹ + Mustang 350 ml ha ⁻¹ .
Controle de percevejos:	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 <i>Spodoptera frugiperda</i> :	
Controle de doenças:	Azimut 500 ml ha ⁻¹ + Nimbus 600 ml ha ⁻¹ .

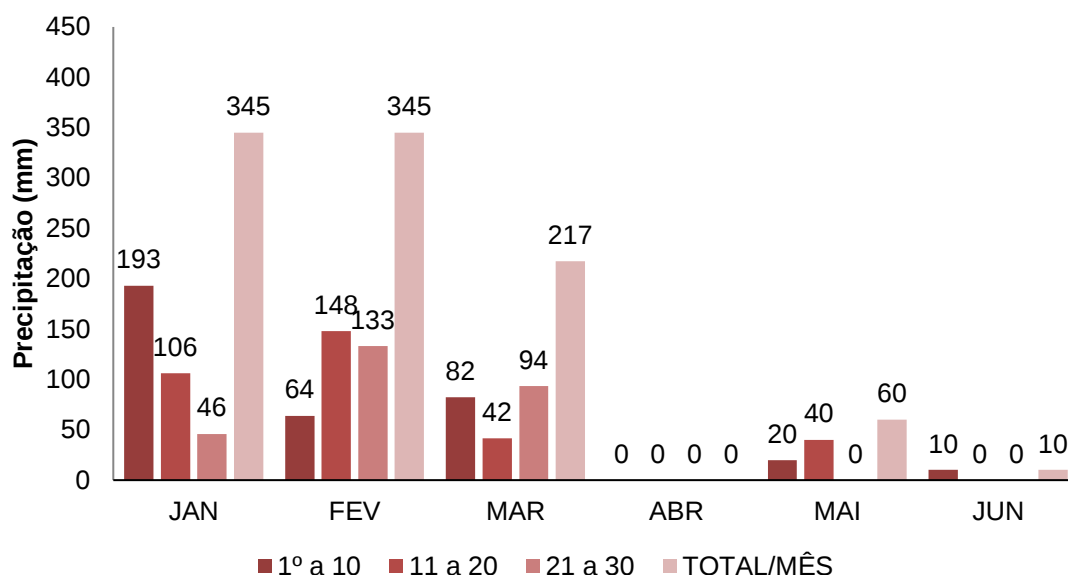
Análise de Solo

Prof. (cm)	pH		M.O. g.dm ⁻³	P Meh	P Res	K	Ca	Mg	Al	H+Al	SB	T	V %
	CaCl ₂	H ₂ O		mg.dm ⁻³									
0-20	5,8	6,4	16,4	34,8	-	0,03	2,7	0,6	0,0	1,8	3,3	5,2	64,5
20-40	4,4	5,2	8,9	20,9	-	0,03	1,0	0,2	0,3	2,9	1,3	4,2	30,7

Prof. (cm)	S	Zn	B	Cu	Mn	Fe	Relação Ca/Mg	K	Ca	Mg	H	Al	Argila %
	mg.dm ⁻³												
0-20	9,9	3,4	0,21	1,0	57,0	26,0	4,9	0,6	53,0	10,8	35,5	0,0	15,8
20-40	10,0	0,8	0,24	1,0	31,8	57,9	4,8	0,6	24,9	5,2	62,1	7,2	16,0

Metodologia: MO-(Walkley-Black); P,K,Ca e Mg (Resina); S-SO₄ (Fosfato de Cálcio); Fe, Mn, Zn e Cu (DTPA); B (água quente); Argila (Pipeta).

Precipitações Pluviométricas 2018 - Naviraí/MS



Resultados

Quadro 1. Produtividade de híbridos simples de milho Bt **super-precoces** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2018.

Ciclo	Híbrido	Tipo de Híbrido*	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000pl ha ⁻¹)	% Umidade na colheita	Produtividade**	
						sc ha ⁻¹	Desempenho***
Super-Precoces	AS1777PRO3	HS	65,0	45,3	27,4	82,2a ¹	20,1
	2A401PW	HS	65,0	44,8	30,2	76,6a	14,5
	CD3312PW	HS	70,0	43,0	21,1	70,7a	8,6
	DKB230PRO3	HS	60,0	41,3	18,4	70,0a	7,9
	NS50PRO2	HS	62,0	41,7	28,6	69,3a	7,2
	AS1770PRO3	HS	62,0	46,3	21,3	66,2a	4,1
	HS14939PRO2	HS	64,0	43,0	29,3	65,4a	3,2
	SYN488VIP3	HS	60,0	48,5	29,8	64,9a	2,8
	RB9110PRO3	HS	60,0	44,3	20,6	64,1a	2,0
	DKB265PRO3	HS	60,0	41,8	23,2	63,9a	1,8
	2B450PW	HS	64,0	44,5	26,6	60,9a	-1,3
	P3380HR	HS	60,0	48,0	25,7	59,8a	-2,3
	SYN422VIP3	HS	60,0	41,8	33,7	59,5a	-2,7
	DKB285PRO	HS	65,0	45,3	28,2	56,8b	-5,4
	LG36600VIP3	HS	60,0	42,7	32,1	54,6b	-7,5
	AG9010PRO	HS	65,0	42,8	23,5	54,5b	-7,6
	FORMULAVIP2	HS	65,0	46,0	26,2	48,6b	-13,5
	AG9000PRO3	HS	65,0	43,5	28,9	30,6c	-31,6
	Média	-	-	-	-	62,1	-
	CV%	-	-	-	-	14,96	-

* 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 simples de milho Bt **precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2018.

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	30F53VYH	HS	60,0	43,7	34,0	82,3a ¹	15,3
	DKB290PRO3	HS	60,0	47,5	27,6	79,3a	12,3
	LG3040VIP3	HS	60,0	43,8	36,1	72,0a	5,0
	LG36610PRO3	HS	65,0	43,5	34,0	71,9a	4,9
	BG7432H	HS	60,0	47,7	24,4	71,8a	4,8
	K9105VIP3	HS	62,0	41,2	30,0	71,6a	4,6
	K9606VIP3	HS	62,0	44,2	30,0	71,0a	4,0
	BG7037VYH	HS	65,0	40,0	33,0	70,9a	3,9
	MG600PW	HS	64,0	44,7	31,6	69,3a	2,3
	AG8088PRO	HS	60,0	40,5	33,9	68,3a	1,3
	P3456H	HS	60,0	42,2	35,1	67,8a	0,8
	AG8780PRO	HS	62,0	46,8	25,0	66,7b	-0,3
	NS77PRO2	HS	60,0	46,5	35,6	66,1b	-0,9
	BG7542H	HS	60,0	52,3	35,2	65,7b	-1,3
	AG8480PRO3	HS	65,0	44,7	25,1	65,1b	-1,9
	AS1633PRO3	HS	60,0	41,7	29,1	65,1b	-1,9
	NS90PRO2	HS	60,0	46,0	34,6	64,7b	-2,3
	BG7640VYH	HS	60,0	45,0	32,0	63,2b	-3,8
	AS1844PRO3	HS	68,0	43,8	24,1	62,6b	-4,4
	SYN8934VIP3	HS	60,0	46,0	35,2	60,3b	-6,7
	30S31VYH	HS	55,0	40,8	33,0	59,6b	-7,4
	RB9005PRO	HS	60,0	41,7	29,2	54,6b	-12,4
	SUPREMOVIP	HS	60,0	42,8	28,6	50,4b	-16,6
	MÉDIA	-	-	-	-	67,0	-
	CV%	-	-	-	-	11,73	-

* 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 simples modificados de milho Bt **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2018.

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	CD3410PW	HSM	65,0	44,3	28,6	69,4	1,6
	RB9210PRO2	HSM	60,0	41,0	28,2	66,2	-1,6
	MÉDIA	-	-	-	-	67,8	-

* HSM – Híbrido Simples Modificado.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

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

Quadro 4 Produtividade de híbridos triplos e simples modificados de milho Bt **precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2018.

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	CD3612PW	HSM	65,0	46,0	30,4	83,7a ¹	19,2
	MG744PW	HT	64,0	46,5	30,8	74,0b	9,5
	CD3770PW	HSM	65,0	46,5	30,9	70,4b	5,9
	MG652PW	HSM	64,0	46,3	31,0	68,3b	3,8
	MG699PW	HT	64,0	44,0	28,0	66,3b	1,8
	2B512PW	HT	64,0	42,3	29,4	61,8c	-2,7
	2B533PW	HT	64,0	45,8	28,7	61,6c	-2,9
	2B633PW	HSM	64,0	45,5	30,7	55,7c	-8,8
	DEFENDERVIP	HT	60,0	42,2	30,9	53,4c	-11,1
	AS1581PRO	HSM	58,0	42,2	35,5	49,6c	-14,9
MÉDIA		-	-	-	-	64,5	-
CV%		-	-	-	-	11,78	-

* 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 Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

Quadro 5 Produtividade de híbridos duplos de milho Bt precoce (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2018.

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	45,0	30,2	62,7	-

* 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 simples de milho convencional **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2018.

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	44,0	21,7	58,3 ^{ns}	1,8
	NS38	HS	64,0	45,0	25,3	58,1	1,6
	K9100	HS	60,0	42,7	18,6	58,0	1,5
	P3431	HS	65,0	36,7	21,9	51,8	-4,8
Média						56,6	
CV%						11,55	

* 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 pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Quadro 7 Produtividade de híbridos simples de milho convencional **precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2018.

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	P3898	HS	60,0	43,8	33,1	73,8	9,7
	NS70	HS	60,0	48,7	36,0	70,8	6,7
	NTX468	HS	65,0	46,8	29,5	47,7	-16,4
	MÉDIA	-	-	-	-	64,1	-

* 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 triplos de milho convencional **precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2018.

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	NTX316	HT	65,0	49,2	31,2	54,4	3,3
	BG7049	HT	55,0	48,2	34,2	47,8	-3,3
	MÉDIA	-	-	-	-	51,1	-

* HT – Híbrido Triplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

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

Quadro 9 Produtividade de híbrido duplo de milho convencional **precoce** (sc ha⁻¹), em Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2018.

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	AV4142	HD	55,0	42,2	30,2	51,7	-

* HD – Híbrido Duplo.

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

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