Av. Getúlio Vargas, N° 1513 – Centro – São Gabriel do Oeste – MS.
CEP. 79490-000. Fone/Fax: (67) 3295-6230
www.protecms.com.br
Email: pesquisa@protecms.com.br

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE HÍBRIDOS DE MILHO SAFRINHA 2018

FAZENDA ARAPONGAS EM SÃO GABRIEL DO OESTE - MS.

Departamento Técnico de Pesquisa:

Ernane Vogt Rodrigues da Silva, Eng°. Agr°. CREA 7933 D/MS, Sócio Proprietário/Pesquisador.

Wagner José Oliveira, Tec. Agropecuária CREA 11198 D/MS, Sócio Proprietário/Pesquisador.

Janiel Sousa Chaves, Eng°.Agr°. Pesquisador – PROTEC.

Cinthia Leoni Emiliani, Bióloga CRB 31085/01-D. Pesquisadora - PROTEC.

Objetivo: Avaliação do comportamento de 30 híbridos de milho, cultivado em São Gabriel do Oeste – MS, em condições de campo.

Local: Área Experimental Fazenda Arapongas.

Localização: S: 19º12’41,75” W: 54º40’09,04”

Altitude: 700 metros.

Município: São Gabriel do Oeste – MS.

Cultura: Milho Segunda Safra (Safrinha).

Adubação: 300 kg (15-15-15 + Micro Ferticel).

Data de Plantio: 06/Março/2018.

Data da Colheita: 28/Julho/2018.

Sistema de Produção: Área cultivada no sistema de semeadura direta com a cultura da soja no verão e milho no inverno.

O experimento desenvolveu-se no período de Março a Agosto de 2018, localizado na fazenda Arapongas, Município de São Gabriel do Oeste – MS. A semeadura dos híbridos realizou-se no dia 06 de Março de 2018, as parcelas experimentais foram constituídas em 14 linhas de plantio com espaçamento de 0,50 metros por 97 metros de comprimento por parcela. A colheita se deu no dia 28 de Julho de 2018, de forma mecânica após a maturação fisiológica, colhendo num total de 679 m^2 de área útil, posteriormente foram determinados os pesos das parcelas (kg) e umidade (%), corrigindo-se no final o teor de umidade para 13%.

O regime pluviométrico no período do experimento (Março a Agosto 2018) fechou num total de 163 mm.

Avaliação de Tombamento: Está avaliação de tombamento das plantas, foi realizada no momento da colheita, aferindo-se notas de 0 a 10, onde 0 = 100% de plantas tombadas, 1= 90 % de plantas tombadas, 2= 80 % de plantas tombadas, 3= 70% de plantas tombadas, 4= 60% de plantas tombadas, 5= 50% de plantas tombadas, 6= 40% de plantas tombadas, 7= 30% de plantas tombadas, 8= 20% de plantas tombadas, 9= 10% de plantas tombadas e 10=0% de plantas tombadas.

O manejo fitossanitário foi realizado obedecendo aos fatores climáticos, como temperatura, umidade relativa e velocidade do vento, com intuito de obter a máxima eficiência dos produtos, sendo realizado: Uma aplicação para controle para plantas daninhas, cinco aplicações para controle de pragas, e três aplicações para controle de doenças.

Av. Getúlio Vargas, N° 1513 – Centro – São Gabriel do Oeste – MS.
CEP. 79490-000. Fone/Fax: (67) 3295-6230
www.protecms.com.br
Email: pesquisa@protecms.com.br

Produtos utilizados no manejo fitossanitário:

Tratamento de sementes: Tratamento industrial empresa + Padrão ProTec (Vitavax Thiram 0,1l/ha^{-1} + Imidacloprid 0,1 l/ha^{-1}.

Controle de Plantas Daninhas: Primólio 3 l/ha^{-1}, Soberan 0,3 l/ha^{-1}.

Controle de Pragas: Capataz 0,8 l/ha^{-1}, Cipermetrina 0,3 l/ha^{-1}, Engeo Pleno 0,3l/ha^{-1}, Macht 0,3l/ha^{-1}.

Controle de Doenças: Priore Extra 0,3 l/ha^{-1} e Mancozebe 1kg/ha^{-1}.

Tabela 1. Potencial produtivo dos híbridos de milho safrinha, Número de fileiras, Número de Grãos por fileira, Stand final e Produtividade. São Gabriel do Oeste - MS, PROTEC Pesquisa, 2018.

Trat.*	Empresa	Híbridos	N.º de fileira	N.º Grãos por Fileiras	Stand Final (pl/ha^{-1})	Produtividade (sc/ha^{-1})
1	Morgan	MG 744 PW	15,6	34,4	3	120,9
2	Morgan	MG 711 PW	17,8	38,6	2,85	123,8
3	SeedCorp	Galo	18	36,6	3	127,4
4	Advanta	ADV 9345 VTPRO3	18,8	34,3	2,6	142,7
5	Advanta	ADV PAC 105	15	35	2,8	157,6
6	Advanta	ADV9860 VTPROYG	16,4	38,7	2,65	111,5
7	Dow	CBS 15CO12 PW	18,4	29,6	3	119,4
8	Pioneer	P 3707 VYH	16,8	29,3	3	124,3
9	Pioneer	P 30 F 35 VYHR	14,8	36,7	2,9	106,3
10	Pioneer	P 3898	19,2	34,9	2,85	134,6
11	Agroeste	AS 1596 PRO3	18	30,9	2,85	90,5
12	Agroeste	AS 1777 PRO3	13,4	30,4	3	121,8
13	Brevant	BG 7542 HX	16,6	29,9	2,85	113,4
14	Brevant	BG 7640 VYH	15,8	36,5	2,7	106,0
15	Pampa	AO 1052	16,2	35,1	3	102,7
16	KWS	K 9100	14,8	40,7	2,75	109,1
17	KWS	K 9606 VIP3	16,6	31,9	3	114,4
18	KWS	K 9960 VIP3	14,8	34,1	3	94,0
19	KWS	K9105 VIP3	16,6	30,9	3	113,1
20	Nideira	NS 70	15	33,4	2,7	106,2
21	Nideira	NS 50 PRO	15	34,7	2,7	120,2
22	Nideira	NS 77 PRO2	15,2	35,6	2,8	133,5
23	Nideira	NS 90	18,6	34,3	2,85	109,9
24	Syngenta	SYN 6222 VP3	16,2	35,2	3,05	112,9
25	Syngenta	Inpacto VP3	16,6	32,1	2,95	109,9
26	Syngenta	Supremo	15,8	31	3,1	116,9
27	Syngenta	Formula VIP2	19,2	33	3,1	125,9
28	Dekalb	DKB 265 PRO3	16,4	35,3	3,1	125,7
29	Dekalb	DKB 290 PRO3	17,2	31,6	3	122,1
30	Agroceres	AG 9050 PRO3	16,4	36,9	2,95	116,1

*Numero dos tratamentos, numero de fileira e numero de grãos por fileiras obtidos através de medias, umidade Corrigida para 13%.

Av. Getúlio Vargas, N° 1513 – Centro – São Gabriel do Oeste – MS.
CEP. 79490-000. Fone/Fax: (67) 3295-6230
www.protecms.com.br
Email: pesquisa@protecms.com.br

Anexo 1.

Tabela 1. Nota de Tombamento, Peso de mil sementes (g), Severidade Mancha Branca (%), Severidade Helmintosporiose (%). São Gabriel do Oeste - MS, PROTEC Pesquisa, 2018.

Trat.*	Empresa	Híbridos	Nota de Tombamento	P.M. S (g)	Severidade Mancha Branca** (%)	Severidade Helmintosporiose*** (%)
1	Morgan	MG 744 PW	9	299,5379	0,3	0
2	Morgan	MG711 PW	10	320,5977	0,25	0
3	SeedCorp	Galo	10	245,1609	0,02	2,26
4	Advanta	ADV 9345 VTPRO3	10	350,5471	0,05	1,26
5	Advanta	ADV PAC 105	9	320,6897	0,05	0,99
6	Advanta	ADV9860 VTPROYG	9	330,6276	0,12	0,2
7	Dow	CBS 15CO12 PW	10	308,7586	0,03	0,5
8	Pioneer	P 3707 VYH	10	315,5862	0,02	0,2
9	Pioneer	P 30 F 35 VYHR	10	296,2356	0,03	0,62
10	Pioneer	P 3898	10	288,9931	0,06	0,99
11	Agroeste	AS 1596 PRO3	3	288,5793	0,02	0,57
12	Agroeste	AS 1777 PRO3	10	364,1379	0,06	0,2
13	Brevant	BG 7542 H	10	329,6356	0,02	0,2
14	Brevant	BG 764 VYH	8	303,7644	0,03	1,52
15	Pampa	AO 1052	9	303,4483	0,02	0,3
16	KWS	K 9100	8	295,8	0,13	0,1
17	KWS	K9606 VIP3	10	305,754	0,06	0,31
18	KWS	K 9960 VIP3	9	299,9713	0,01	2,55
19	KWS	K9105 VIP3	9	267,4046	0,13	0,94
20	Nideira	NS 70	10	345,2069	0,05	0,2
21	Nideira	NS 50 PRO	10	310,5103	0,15	0,25
22	Nideira	NS 77 PRO2	10	312,3713	0,4	0,4
23	Nideira	NS 90	10	241,2414	0,14	0,4
24	Syngenta	SYN 6222 VP3	10	225,2874	0,12	0,73
25	Syngenta	Inpacto VP3	10	257	0,01	1,91
26	Syngenta	Supremo	10	312,3874	0,22	0,5
27	Syngenta	Formula VIP2	10	273	0,14	0,51
28	Dekalb	DKB 265 PRO3	10	291,0713	0,14	0,3
29	Dekalb	DKB 290 PRO3	10	320,9655	0,13	0,31
30	Agroceres	AG 9050 PRO3	10	289,6552	0,01	0,15

*Numero dos tratamentos, **Mancha Branca- *Pantoea ananatis*, ***Helmintosporiose - *Exserohilum turcicu*, P.M. S – Peso de Mil Sementes.

Anexo 2. Figura 1. Regime pluviométrico São Gabriel do Oeste – MS. Período Março a Julho 2018.

