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


# Comparativo de Híbridos de Milho na área experimental Fazenda Grimm, 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.
**Eric Seraguzi**, Eng°. Agr°. Me. Pesquisador - Protec
**Sidinei Malaguti**, Operador de Máquinas – Protec
**Josilaine Gonçalves**, Engª.Agrª.Me. Doutoranda – UFMT
**Rômulo Caique Gonsalves Feletti**, Estagiário – UFMT
**Víctor Luis Sguarezi Guimarães**, Estagiário - UNIVAG

**Objetivo:** Avaliar o comportamento de 19 híbridos de milho, cultivados em São Gabriel do Oeste - MS, em condições de campo.
**Área Experimental**: Fazenda Grimm.
**Altitude:** 660 metros.
**Localização:** S: 19°13′88′′ W: 54°33′41,12′′
**Sistema de Produção:** Área cultivada sob sistema de semeadura direta com a cultura da soja no verão (Safra 2016/17).
**Adubação e Correção**: 300 kg.ha$^{-1}$ de 12-16-14 no sulco de semeadura e 170 kg.ha$^{-1}$ de uréia em cobertura.
**Data de Semeadura:** 11/02/2017
**Delineamento e unidade experimental:** Em faixas com 4 repetições. Parcelas compostas por 30 linhas (0,45 m) x 80 metros, totalizando 1080 m².
**Data da Colheita:** 10/07/2017
**Colheita:** 2 linhas (0,45 m) x 4 m = 3,6 m².
**Manejo Fitossanitário: Dessecação**: Trop (3000 mL.ha$^{-1}$), 2,4D (500 mL.ha$^{-1}$), Assist (500 mL.ha$^{-1}$), Orthene (1000 g.ha$^{-1}$). **Tratamento de Semente**: Padrão da empresa fornecedora + Imidacloprid (1000 mL.100 kg sementes$^{-1}$). **Pós emergente**: Poof (2500 mL.ha$^{-1}$), Soberan (180 mL.ha$^{-1}$), Nimbus (500 mL.ha$^{-1}$) **Controle de Pragas**: Match (300 mL.ha$^{-1}$), Premio (100 mL.ha$^{-1}$), Karate Zeon (50 mL.ha$^{-1}$), Nexide (50 mL.ha$^{-1}$), Orthene (1000 g.ha$^{-1}$), Engeo Pleno (300 mL.ha$^{-1}$). **Controle de Doenças**: HelmstarPlus – V8 (400 mL.ha$^{-1}$), Priori Xtra – Pré-Pendão (300 mL.ha$^{-1}$)

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


**Tabela 01**. Empresa contratante, estande final, massa de 100 grãos e produtividade de 19 híbridos de milho. São Gabriel do Oeste - MS (2016/17). Protec, 2017.

| Híbrido | Estande Final ($pl.m^{-1}$)* | Massa de 100 Grãos (g) | Produtividade ($sacas.ha^{-1}$)* |
|---|---|---|---|
| **AG8700 PRO3** | 2,3 | 413 | 171,4 |
| **BG 7037 YHR** | 2,3 | 388 | 165,9 |
| **BG7542 H** | 2,5 | 414 | 164,1 |
| **DKB290 Pro3** | 2,4 | 394 | 160,5 |
| **2B 610 PW** | 2,5 | 344 | 150,4 |
| **Galo** | 3,0 | 324 | 148,6 |
| **DKB310 Pro3** | 2,1 | 363 | 148,4 |
| **AS1555 PRO3** | 2,4 | 331 | 145,3 |
| **AS1596 PRO3** | 2,3 | 334 | 142,4 |
| **MG600 PW** | 2,7 | 352 | 142,1 |
| **SX734 VIP3** | 2,6 | 348 | 138,6 |
| **NS70** | 2,3 | 346 | 137,4 |
| **Invictus** | 2,2 | 305 | 137,3 |
| **AG9025 PRO3** | 2,5 | 374 | 134,2 |
| **AS1777 PRO3** | 2,5 | 297 | 130,4 |
| **2A 401 PW** | 2,4 | 363 | 129,4 |
| **AG8690 PRO3** | 2,3 | 355 | 129,4 |
| **Supremo** | 3,0 | 335 | 128,4 |
| **AG8780 PRO3** | 2,3 | 350 | 124,6 |

*Umidade corrigida pra 13%.

**Engº. Agrº. Ernane Vogt Rodrigues da Silva**
**CREA 7933 D/MS**

**Engº. Agrº. Me. Eric F. Seraguzi**

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


**Tabela 02.** Caracterização química e física do solo na camada de 0-20 cm de profundidade. Protec, 2017.

| pH ($CaCl_2$) | Ca+Mg | Ca | Mg | Al | H+Al | K | CTC | K | P (mel) | M.O | C.O |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ---------- cmolc .dm$^{-3}$---------- | | | | | | | mg . dm$^{-3}$ (ppm) | | g .dm-3 | |
| 5,2 | 4,2 | 3,16 | 1,04 | 0,08 | 4,0 | 0,28 | 7,4 | 113 | 7,5 | 21 | 12 |

| S | B | Cu | Fe | Mn | Zn | Na | Argila | Silte | Areia | Sat.Bases |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| --- mg . dm$^{-3}$(ppm) --- | | ------- mg . dm$^{-3}$(ppm) - Mehlich 1------- | | | | | ------- Textura (g . dm$^{-3}$) ------- | | | % |
| 3,6 | 0,7 | 3,1 | 70 | 75 | 6,8 | ns | 400 | 75 | 525 | 61,5 |

*Não significativo

**Tabela 03.** Regime pluviométrico São Gabriel do Oeste - MS (safra 2016/17). Protec, 2017.

| Dia/Mês | Fevereiro | Março | Abril | Maio | Junho | Julho |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **2** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **3** | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **4** | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **5** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **6** | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **7** | 0 | 30 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **8** | 30 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **9** | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| **10** | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **11** | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **12** | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **13** | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **14** | 50 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **15** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **16** | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 |
| **17** | 30 | 0 | 60 | 2 | 0 | 0 |
| **18** | 0 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **19** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **20** | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 |
| **21** | 0 | 10 | 14 | 0 | 0 | - |
| **22** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| **23** | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| **24** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| **25** | 5 | 19 | 0 | 0 | 0 | - |
| **26** | 35 | 1 | 0 | 0 | 0 | - |
| **27** | 50 | 12 | 60 | 0 | 0 | - |
| **28** | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| **29** | - | 1 | 0 | 0 | 0 | - |
| **30** | - | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| **31** | - | 0 | - | 0 | - | - |
| **Total** | **301** | **285** | **135** | **17** | **20** | **0** |

**Eng°. Agr°. Ernane Vogt Rodrigues da Silva** — **CREA 7933 D/MS**

**Eng°. Agr°. Me. Eric F. Seraguzi**