

RELATÓRIO DE SERVIÇO		
Cliente: Santa Fé Agropecuária LTDA		
Endereço: Estrada José de Pontes Ribeiro, Km 07		
Cidade: Pardinho	UF: São Paulo	CNPJ/CPF: 49.010.408/0001-33
Telefone: (14) 99634-6324		

Relatório de condução e manejo do ensaio de competição de híbridos de milho 2024

Introdução

Com o intuito de testar os melhores híbridos de milho, a fazenda Santa Fé Agropecuária LTDA situada na cidade de Pardinho- SP, promove um ensaio de competição, onde cada representante tem a chance de expor seus materiais.

Para a estimativa de produtividade é interessante se realizar uma coleta de dados agronômicos para conferência da qualidade de seu plantio, o que pode possibilitar a correção de possíveis erros cometidos e conseqüentemente melhorar a qualidade de plantio para a próxima safra.

No mês de maio de 2024, o Grupo de Plantio Direto – GPD da Unesp de Botucatu, realizou coletas de dados agronômicos para a estimativa de produtividade dos híbridos semeados.

Foram semeados 30 ensaios, representado pelo modelo de script da figura 1, com a participação de 13 empresas, descritos na tabela 1, e as coletas de dados pluviométricos, descritos na tabela 2.

As operações de semeadura e tratamentos culturais realizados nos ensaios de híbridos de milho estão apresentadas na tabela 3.

Figura 1- Modelo do script utilizado para os experimentos

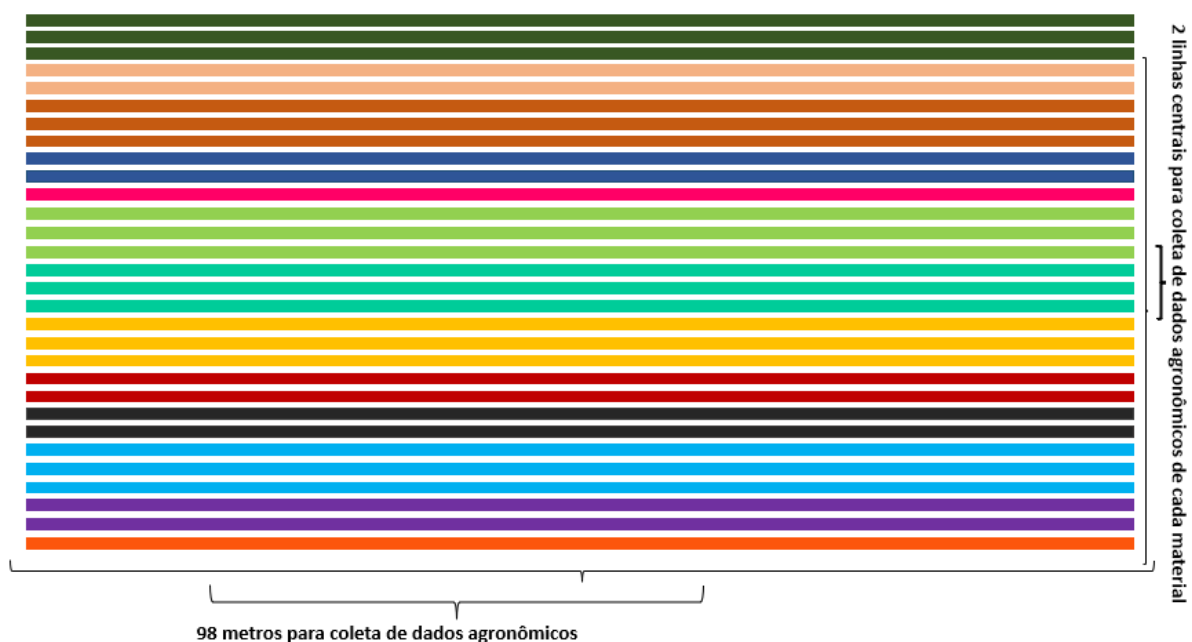


Tabela 1- Empresas participantes e híbridos utilizados

EMPRESAS	HÍBRIDOS		
LIMAGRAIN	LG 36770 PRO4	LG 36760 VIP3	LG 36790 VIP3
DEKALB	DKB 356 PRO4	DKB 358 PRO4	
MORGAN	MG 593 PWU	MG 616 PWU	MG 635 PWU
SHULL	SHU 6211 TRE	SHU 2380 PRO2	
NK SEMENTES	NK 501 VIP3		
BREVANT	B 2801 PWU	B 2829 R	B 2741 PWU
BIOMATRIX	BM 880 PRO 4	BM 163 PRO4	BM 953 PRO4
AGROESTE	AS 1988 PRO4	AS 1850 PRO4	AS 1955 PRO4
NIDERA	NS 44 VIP3	NS 71 VIP3	
FORSEED	CD 455 PWU	FS 395 PWU	
PIONNER	P 3016 VYHR	P 3889 R	P 3440 PWU
AGROCERES	AG 8701 PRO4	AG 8606 PRO4	
KWS	K 8575 PRO4		

Tabela 2- Dados pluviométricos

MESES	PRECIPTAÇÃO
Dezembro	95
Janeiro	160
Fevereiro	40
Março	125

Tabela 3- Descrição das operações realizadas

Gleba 06: 53.029059 ha					
Operação	Data Intervalo	Produto	Qtde/ha	Quantidade	Un
12680-Gleba 06 - Correção de solo	07/09/2023	DGMS 30 + S	1,59	84,1	T
12997-Dessecação pré plantio - Controle de daninhas - Gleba 06	16/10/2023	Turbo Mais N	0,01	0,3	L
		Zapp QI	0,15	8	L
		Verdict Max	0,02	0,8	L
		Poquer	0,06	3	L
13314-Dessecação pré plantio - Gleba 06	26/11/2023	Turbo Mais	0,1	5,5	L
		Zapp QI	3,64	193	L
		DECORUM®	2,07	110	L
		Agefix	1,04	55	
12694-Gleba 06 - Adubação potássio	02/12/2023	Cloreto de Potássio	160,29	8500	Kg
12663-Gleba 06 - Plantio	03/12/2023	Adubo 13.33.00	150,86	8000	Kg
		Azosphera Power	0,51	27	Ds
		Grafsolo	0,19	10	Kg
		SEM. MILHO K8774 PRO3	1,06	56	1132,48
13399-Controle de pragas - Gleba 06	08/12/2023	Turbo Mais N	0,11	5,7	L
		Perito	1,07	57	Kg
		Galeão	0,32	17	Kg
13551-Controle de daninhas e pragas - Gleba 06	20/12/2023	Turbo Mais	0,11	5,6	L
		Roundup transorb	2,64	140	L
		Brilhante BR	1,58	84	L
		Galeão	0,26	14	Kg
13597-Controle de pragas - Gleba 06	22/12/2023	Fighter	0,21	11	L
		DELEGATE 12X500GR	0,26	14	Kg
13687-Controle de pragas - Gleba 06	09/01/2024	Turbo Mais N	0,11	5,8	L
		Imidagold	0,32	17	Kg
		Perito	1,64	87	Kg
13700-Cobertura - Gleba 06	14/01/2024	Uréia Protegida 46%	155,58	8250	Kg
13759-Controle de doenças e pragas - Gleba 06	25/01/2024	AIR TRUCK	0,23	12	L
		Agefix	0,23	12	L
		Proclaim	0,4	21	Kg
		MAGNUM SG	0,34	18	Kg
		Perito	0,79	42	Kg
		Galeão	0,34	18	Kg
Controle de Doenças – Aérea	01/03/2024	Turbo Mais	0,1	5,3029	L
		Multi Max	0,4	21,2116	L
		Abacus	0,35	18,56015	L
		Enzeb Platina	1,5	79,5435	Kg

Coleta de dados agronômicos

O Grupo de Plantio Direto iniciou as coletas de dados agronômicos em cada ensaio, fazendo a demarcação da área semeada. Foi esticado uma trena para poder quantificar o comprimento das linhas utilizadas para coleta de dados agronômicos.

Todos os ensaios possuíam 24 linhas semeadas com 0,50 m de espaçamentos entre linhas, e comprimento de 98 metros totalizando 1176 m². Todos os ensaios foram semeados com uma população de 72000 mil plantas por hectare e 3,6 sementes por metro.

Figura 2- Demarcação de 196 metros para contagem de dados.



Foi coletado de 10 (dez) plantas as seguintes variáveis: diâmetro de colmo (DC), medida em milímetros(mm) realizada entre a distância do nível do solo no segundo nó do colmo; altura de inserção de espiga (IE) medida em metros (m) através do nível do solo até a inserção da primeira espiga; altura de planta (AP) que corresponde a medida em metros (m) do nível do solo até a inserção da última folha; e número de espiga por planta (NP) demonstrados nas tabelas de descrição de medidas.

Figura 3- Dados agronômicos da planta

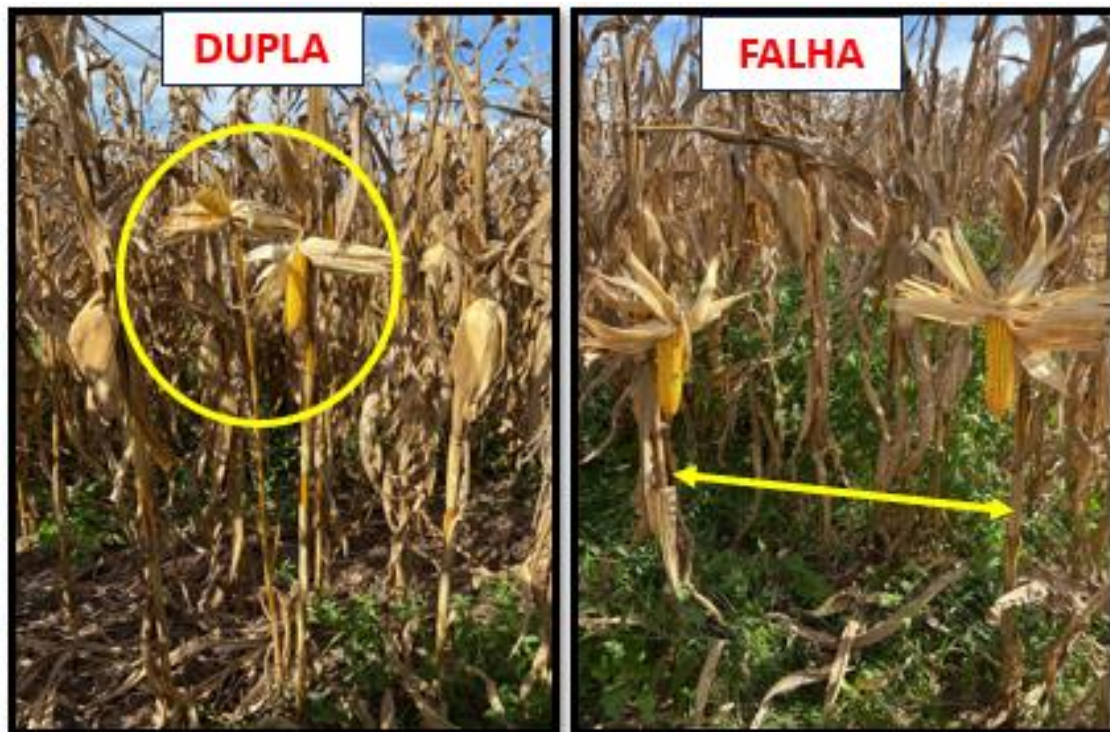
Foi contabilizado durante as coletas o total de plantas por estande, plantas duplas, falhas (figura 4), quebradas e acamadas.

A escolha inadequada do conjunto de disco e anel para semeadoras mecânicas, e má adequação do vácuo para semeadoras pneumáticas, possibilitam a ocorrência de plantas duplas e falhas no estande, diminuindo a produtividade da cultura estabelecida.

Plantas duplas e triplas: Duas ou mais plantas competindo por espaço, nutrientes e água, comprometendo o potencial de desenvolvimento da planta, podendo ocorrer a dominância entre plantas, onde uma planta terá a dominância sobre a outra e conseqüentemente ambas não estabelecerão todo o seu potencial produtivo.

Falhas: Perda de sementes no estande, gerando falha entre as sementes no sulco de plantio, essas falhas proporcionam o aparecimento de plantas invasoras, competindo com a cultura por espaço e nutriente e água, dificultando o seu potencial de desenvolvimento.

Figura 4- Plantas duplas e falhas



Coeficiente de variação

O coeficiente de variação é utilizado para analisar a dispersão em termos relativos a seu valor médio quando duas ou mais séries de valores apresentam unidades de medidas diferentes. Dessa forma, podemos dizer que o coeficiente de variação é uma forma de expressar a variabilidade dos dados excluindo a influência da ordem de grandeza da variável.

No momento da semeadura é desejável uma equidistância uniforme entre as sementes no sulco de plantio de acordo com a população desejada no estande, deste modo a utilização do coeficiente de variação possibilita ao produtor uma forma prática de analisar a qualidade do seu plantio, e com o aplicativo GPD (figura 6) é possível ter essa praticidade, deste modo o produtor consegue realizar as regulagens adequadas para melhorar a uniformidade de distribuição entre as sementes.

Como o coeficiente de variação analisa a dispersão em termos relativos, ele será dado em porcentagem (%). Para a cultura do milho, o coeficiente de variação desejável é até 30%.

Figura 6- Determinação do coeficiente de variação através do aplicativo GPD



Descrição das variáveis coletadas de cada planta

Empresa: **LIMAGRAIN**

Híbrido: **LG 36770 PRO4** Cv: **55,8%**

Duplas: **110** Falhas: **45** Triplas: **24**

Acamadas: **14** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,0	1,56	2,90	1
2	2,4	1,38	2,84	1
3	1,8	1,51	2,76	1
4	1,7	1,50	2,84	1
5	2,0	1,42	2,75	1
6	1,9	1,30	2,74	1
7	1,9	1,40	2,57	1
8	2,3	1,53	2,98	1
9	2,3	1,47	2,68	1
10	1,6	1,53	2,90	1

Empresa: **LIMAGRAIN**

Híbrido: **LG 36760 VIP3** Cv: **40,1%**

Duplas: **16** Falhas: **51** Triplas: **4**

Acamadas: **2** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,2	1,41	2,65	1
2	2,2	1,41	2,52	1
3	2,1	1,40	2,68	1
4	2,0	1,38	2,64	1
5	2,0	1,50	2,74	1
6	2,4	1,42	2,80	1
7	2,0	1,40	2,66	1
8	2,2	1,30	2,55	1
9	2,0	1,40	2,67	1
10	2,0	1,44	2,68	1

Empresa: **LIMAGRAIN**

Híbrido: **LG 36790 VIP3** Cv: **58,2%**

Duplas: **16** Falhas: **51** Triplas: **4**

Acamadas: **2** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,1	1,32	2,83	1
2	1,8	1,44	2,84	1
3	1,9	1,30	2,52	1
4	2,0	1,32	2,67	1
5	2,0	1,41	2,60	1
6	1,8	1,32	2,80	1
7	2,0	1,45	2,90	1
8	1,9	1,41	2,80	1
9	2,2	1,23	2,68	1
10	2,1	1,17	2,60	1

Empresa: **DEKALB**

Híbrido: **DKB 356 PRO4** Cv: **42,1%**

Duplas: **70** Falhas: **85** Triplas: **33**

Acamadas: **1** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,1	1,36	2,90	1
2	1,9	1,51	3,0	1
3	1,9	1,60	3,0	1
4	1,9	1,50	3,10	1
5	2,1	1,40	3,09	1
6	1,9	1,52	2,90	1
7	2,2	1,30	2,90	1
8	1,9	1,60	2,90	1
9	2,2	1,43	3,08	1
10	1,9	1,44	3,00	1

Empresa: **DEKALB**

Híbrido: **DKB 358 PRO4** Cv: **33,6%**

Duplas: **26** Falhas: **13** Triplas: **0**

Acamadas: **0** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	1,9	1,31	2,72	1
2	2,0	1,32	2,80	1
3	2,0	1,33	2,67	1
4	2,0	1,30	2,70	1
5	2,0	1,31	2,60	1
6	2,0	1,25	2,80	1
7	2,0	1,30	2,64	1
8	2,0	1,41	2,70	1
9	1,9	1,15	2,70	1
10	1,8	1,31	2,80	1

Empresa: **MORGAN**

Híbrido: **MG 593 PWU** Cv: **44,8%**

Duplas: **12** Falhas: **37** Triplas: **0**

Acamadas: **0** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	1,8	1,56	2,64	1
2	2,5	1,50	2,60	1
3	2,0	1,46	2,70	1
4	2,4	1,35	2,60	1
5	2,1	1,70	2,70	1
6	2,5	1,48	2,60	1
7	2,0	1,35	2,20	1
8	2,7	1,48	2,79	1
9	2,4	1,32	2,30	1
10	2,1	1,44	2,70	1

Empresa: **MORGAN**

Híbrido: **MG 616 PWU** Cv: **43,6%**

Duplas: **24** Falhas: **37** Triplas: **1**

Acamadas: **0** Quebradas: **5**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,3	1,44	2,80	1
2	2,7	1,36	2,75	1
3	2,4	1,30	2,65	1
4	2,1	1,32	2,60	1
5	2,4	1,39	2,55	1
6	2,3	1,38	2,50	1
7	2,3	1,43	2,75	1
8	2,2	1,32	2,70	1
9	2,1	1,40	2,60	1
10	2,3	1,43	2,64	1

Empresa: **MORGAN**

Híbrido: **MG 635 PWU** Cv: **36,3%**

Duplas: **36** Falhas: **23** Triplas: **3**

Acamadas: **0** Quebradas: **3**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	1,9	1,50	2,80	1
2	1,9	1,32	2,70	1
3	1,9	1,40	2,82	1
4	2,0	1,41	2,82	1
5	2,0	1,44	2,93	1
6	2,0	1,33	2,84	1
7	1,8	1,60	2,85	1
8	1,9	1,31	2,72	1
9	1,7	1,51	2,74	1
10	1,9	1,23	2,81	1

Empresa: **SHULL**

Híbrido: **SHU 6211 TRE** Cv: **47,1%**

Duplas: **54** Falhas: **31** Triplas: **9**

Acamadas: **0** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	1,8	1,30	2,73	1
2	1,8	1,41	2,62	1
3	2,0	1,31	2,66	1
4	2,0	1,32	2,58	1
5	1,9	1,32	2,74	1
6	1,8	1,23	2,68	1
7	1,8	1,31	2,69	1
8	1,3	1,21	2,25	1
9	1,8	1,23	2,57	1
10	2,0	1,21	2,64	1

Empresa: **SHULL**

Híbrido: **SHU 2380 PRO2** Cv: **49,2%**

Duplas: **26** Falhas: **42** Triplas: **3**

Acamadas: **0** Quebradas: **3**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,2	1,35	2,76	1
2	2,2	1,40	2,83	1
3	2,0	1,43	2,75	1
4	2,1	1,32	2,80	1
5	2,0	1,23	2,94	1
6	2,2	1,34	2,87	1
7	1,8	1,42	2,83	1
8	2,3	1,41	2,85	1
9	2,4	1,32	2,87	1
10	2,5	1,41	2,77	1

Empresa: **NK SEMENTES**

Híbrido: **NK 501 VIP3** Cv: **37,9%**

Duplas: **4** Falhas: **16** Triplas: **0**

Acamadas: **6** Quebradas: **3**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	1,90	1,50	2,77	1
2	2,0	1,42	2,65	1
3	2,5	1,35	2,86	1
4	2,0	1,52	2,89	1
5	1,6	1,51	2,84	1
6	1,8	1,54	2,90	1
7	2,1	1,41	2,83	1
8	2,0	1,52	2,84	1
9	2,1	1,47	2,86	1
10	2,0	1,40	2,79	1

Empresa: **BREVANT**

Híbrido: **B 2801 PWU** Cv: **39,3%**

Duplas: **38** Falhas: **19** Triplas: **3**

Acamadas: **0** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,2	1,42	2,90	1
2	1,9	1,42	2,97	1
3	2,0	1,51	2,93	1
4	2,0	1,43	2,80	1
5	2,0	1,50	2,96	1
6	2,4	1,44	2,89	1
7	2,2	1,41	2,86	1
8	1,9	1,52	2,94	1
9	1,9	1,41	2,96	1
10	2,2	1,34	2,78	1

Empresa: **BREVANT**

Híbrido: **2829 R** Cv: **46,7%**

Duplas: **38** Falhas: **34** Triplas: **10**

Acamadas: **0** Quebradas: **3**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,1	1,40	2,81	1
2	2,0	1,43	2,74	1
3	2,0	1,32	2,83	1
4	2,2	1,42	3,00	1
5	1,9	1,33	2,81	1
6	2,2	1,37	2,59	1
7	1,9	1,32	2,59	1
8	2,0	1,33	2,84	1
9	2,0	1,42	2,89	1
10	1,9	1,24	2,80	1

Empresa: **BREVANT**

Híbrido: **B 2741 PWU** Cv: **39,2%**

Duplas: **24** Falhas: **72** Triplas: **2**

Acamadas: **0** Quebradas: **4**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,4	1,34	2,70	
2	1,8	1,34	2,75	
3	2,2	1,25	2,77	
4	2,5	1,42	2,77	
5	2,1	1,32	2,80	
6	2,1	1,51	2,90	
7	2,2	1,47	2,90	
8	2,5	1,44	2,85	
9	1,4	1,37	2,60	
10	2,4	1,45	2,80	

Empresa: **BIOMATRIX**

Híbrido: **BM 880 PRO4** Cv: **37,2%**

Duplas: **23** Falhas: **23** Triplas: **0**

Acamadas: **1** Quebradas: **1**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	1,90	1,38	2,94	1
2	1,80	1,24	3,00	1
3	1,90	1,36	2,73	1
4	2,40	1,34	2,80	1
5	1,90	1,42	3,03	1
6	1,90	1,32	2,94	1
7	2,10	1,29	3,02	1
8	1,90	1,43	3,10	1
9	1,80	1,46	3,18	1
10	1,80	1,46	3,05	1

Empresa: **BIOMATRIX**

Híbrido: **BM 163 PRO4** Cv: **37,7%**

Duplas: **39** Falhas: **30** Triplas: **3**

Acamadas: **0** Quebradas: **3**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,2	1,50	2,86	1
2	2,2	1,53	2,84	1
3	2,0	1,44	2,86	1
4	1,8	1,55	2,78	1
5	2,0	1,35	2,87	1
6	2,0	1,47	3,00	1
7	2,2	1,42	2,84	1
8	1,9	1,52	2,94	1
9	1,9	1,53	3,10	1
10	2,3	1,42	3,02	1

Empresa: **BIOMATRIX**

Híbrido: **BM 953 PRO4** Cv: **47,7%**

Duplas: **23** Falhas: **52** Triplas: **1**

Acamadas: **0** Quebradas: **1**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,2	1,13	2,39	1
2	2,0	1,21	2,60	1
3	1,9	1,22	2,33	1
4	2,0	1,12	2,34	1
5	2,0	1,20	2,40	1
6	2,0	1,31	2,54	1
7	2,0	1,30	2,50	1
8	1,4	1,21	2,45	1
9	2,0	1,40	2,24	1
10	1,5	1,20	2,43	1

Empresa: **AGROESTE**

Híbrido: **AS 1988 PRO4** Cv: **62,70%**

Duplas: **22** Falhas: **19** Triplas: **13**

Acamadas: **0** Quebradas: **6**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	1,6	1,12	2,53	1
2	1,5	1,15	2,72	1
3	1,4	1,10	2,67	1
4	2,0	1,17	2,49	1
5	2,0	1,21	2,70	1
6	2,2	1,20	2,62	1
7	2,0	1,20	2,71	1
8	1,9	1,39	2,80	1
9	1,5	1,31	2,64	1
10	1,5	1,31	2,77	1

Empresa: **AGROESTE**

Híbrido: **AS 1850 PRO4** Cv: **40,6%**

Duplas: **36** Falhas: **26** Triplas: **5**

Acamadas: **0** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,0	1,51	2,84	1
2	2,0	1,42	2,88	1
3	2,3	1,38	2,72	1
4	2,0	1,42	2,84	1
5	2,0	1,50	2,87	1
6	2,0	1,27	2,90	1
7	1,7	1,57	2,82	1
8	2,1	1,34	2,84	1
9	1,6	1,23	2,83	1
10	2,2	1,50	2,88	1

Empresa: **AGROESTE**

Híbrido: **AS 1955 PRO4** Cv: **43,1%**

Duplas: **42** Falhas: **59** Triplas: **12**

Acamadas: **12** Quebradas: **5**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,0	1,23	2,50	1
2	2,0	1,28	2,59	1
3	1,9	1,30	2,56	1
4	2,0	1,21	2,54	1
5	2,2	1,17	2,52	1
6	1,6	1,22	2,34	1
7	2,0	1,26	2,60	1
8	2,0	1,27	2,48	1
9	2,0	1,32	2,53	1
10	1,5	1,33	2,45	1

Empresa: **NIDERA**

Híbrido: **NS 44 VIP3** Cv: **61,0%**

Duplas: **57** Falhas: **66** Triplas: **19**

Acamadas: **0** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,2	1,46	2,69	1
2	2,0	1,44	2,60	1
3	1,6	1,40	2,64	1
4	2,5	1,50	2,67	1
5	2,3	1,50	2,57	1
6	2,3	1,46	2,60	1
7	2,2	1,47	2,67	1
8	2,3	1,57	2,80	1
9	2,1	1,30	2,40	1
10	2,1	1,50	2,60	1

Empresa: **NIDERA**

Híbrido: **NS 71 VIP3** Cv: **48,3%**

Duplas: **27** Falhas: **28** Triplas: **8**

Acamadas: **0** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,4	1,43	2,58	1
2	2,8	1,23	2,50	1
3	2,4	1,20	2,60	2
4	2,6	1,37	2,57	1
5	2,3	1,38	2,58	1
6	2,5	1,42	2,70	1
7	2,9	1,25	2,42	2
8	2,1	1,15	2,45	2
9	2,4	1,17	2,50	2
10	2,3	1,19	2,46	2

Empresa: **FORSEED**

Híbrido: **CD 455 PWU** Cv: **52,8%**

Duplas: **28** Falhas: **40** Triplas: **7**

Acamadas: **0** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	1,9	1,23	2,45	1
2	2,3	1,14	2,35	1
3	2,4	1,26	2,36	1
4	2,5	1,22	2,40	1
5	2,6	1,25	2,40	1
6	2,2	1,30	2,40	1
7	2,4	1,18	2,30	1
8	2,4	1,24	2,40	1
9	2,8	1,15	2,29	1
10	1,8	1,40	2,40	1

Empresa: **FORSEED**

Híbrido: **FS 395 PWU** Cv: **53,8%**

Duplas: **12** Falhas: **31** Triplas: **4**

Acamadas: **4** Quebradas: **1**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	1,8	1,10	2,42	1
2	2,0	1,12	2,32	1
3	2,0	1,30	2,60	1
4	1,8	1,28	2,60	1
5	1,7	1,42	2,83	1
6	1,7	1,41	2,78	1
7	2,0	1,23	2,62	1
8	2,0	1,28	2,52	1
9	2,2	0,91	2,54	1
10	1,9	1,22	2,65	1

Empresa: **PIONNER**

Híbrido: **P 3016 VYHR** Cv: **49,0%**

Duplas: **29** Falhas: **23** Triplas: **6**

Acamadas: **0** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE80	AP	NP
1	2,0	1,40	2,65	1
2	1,4	1,30	2,92	1
3	1,6	1,31	2,70	1
4	1,9	1,28	2,54	1
5	2,2	1,24	2,57	1
6	2,2	1,23	2,60	1
7	2,4	1,41	2,72	1
8	2,1	1,21	2,80	1
9	2,1	1,21	2,67	1
10	2,2	1,32	2,56	1

Empresa: **PIONNER**

Híbrido: **P 3889 R** Cv: **53,2%**

Duplas: **33** Falhas: **59** Triplas: **6**

Acamadas: **0** Quebradas: **3**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,1	1,00	2,15	1
2	2,0	1,05	2,30	1
3	2,4	1,19	2,50	1
4	2,2	1,18	2,30	1
5	2,3	1,22	2,37	1
6	2,4	1,43	2,50	1
7	2,0	1,20	2,20	1
8	2,0	1,00	2,24	1
9	2,3	1,15	2,30	1
10	2,4	1,34	2,30	1

Empresa: **PIONNER**

Híbrido: **P 3440 PWU** Cv: **61,8%**

Duplas: **27** Falhas: **59** Triplas: **12**

Acamadas: **0** Quebradas: **11**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,1	1,30	2,30	1
2	2,4	1,26	2,40	1
3	2,5	1,23	2,37	1
4	2,4	1,25	2,27	2
5	2,3	1,25	2,38	1
6	2,6	1,14	2,35	1
7	2,3	1,23	2,34	1
8	2,1	1,20	2,36	1
9	2,3	1,24	2,30	1
10	1,6	1,18	2,32	1

Empresa: **AGROCERES**

Híbrido: **AG 8701 PRO4** Cv: **69,4%**

Duplas: **22** Falhas: **36** Triplas: **11**

Acamadas: **0** Quebradas: **1**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,0	1,23	2,80	1
2	1,8	1,45	2,38	1
3	2,2	1,31	2,67	1
4	1,8	1,23	2,64	1
5	2,0	1,24	2,73	1
6	2,0	1,32	2,60	1
7	2,2	1,40	2,74	1
8	1,8	1,51	2,90	1
9	2,2	1,21	2,64	1
10	1,9	1,20	2,65	1

Empresa: **AGROCERES**

Híbrido: **AG 8606 PRO4** Cv: **50,8%**

Duplas: **28** Falhas: **35** Triplas: **12**

Acamadas: **0** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,3	1,90	2,95	1
2	2,2	1,60	3,00	1
3	2,0	1,71	3,10	1
4	2,0	1,53	2,95	1
5	2,3	1,60	3,00	1
6	1,7	1,51	2,98	1
7	2,0	1,61	2,85	1
8	1,8	1,58	3,00	1
9	2,0	1,71	3,00	1
10	2,4	1,70	3,00	1

Empresa: **KWS**

Híbrido: **K 8575 PRO4** Cv: **46,7%**

Duplas: **30** Falhas: **14** Triplas: **13**

Acamadas: **0** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,6	1,50	2,74	1
2	2,1	1,07	2,60	2
3	2,0	1,27	2,70	1
4	1,9	1,40	2,70	1
5	1,9	1,52	2,77	1
6	2,3	1,37	2,74	1
7	2,2	1,34	2,67	1
8	2,3	1,26	2,65	1
9	2,3	1,50	2,70	1
10	1,9	1,25	2,60	1

Colheita

A colheita foi realizada no dia 09 de maio de 2024, a área colhida para cada ensaio foi de 1176 m². Após a colheita dos ensaios, cada híbrido foi acondicionado em saco do tipo big bag, e pesado com uma balança digital como mostra a (Figura 7), sendo retirado uma pequena amostra para a quantificação do teor de umidade, utilizando um analisador de umidade da marca Gehaka, modelo G650i (Figura 8). Os dados da massa de cada híbrido e teor de umidade estão descritos na tabela 4.

Figura 7- Acompanhamento da colheita



Figura 8- Medição do teor de umidade

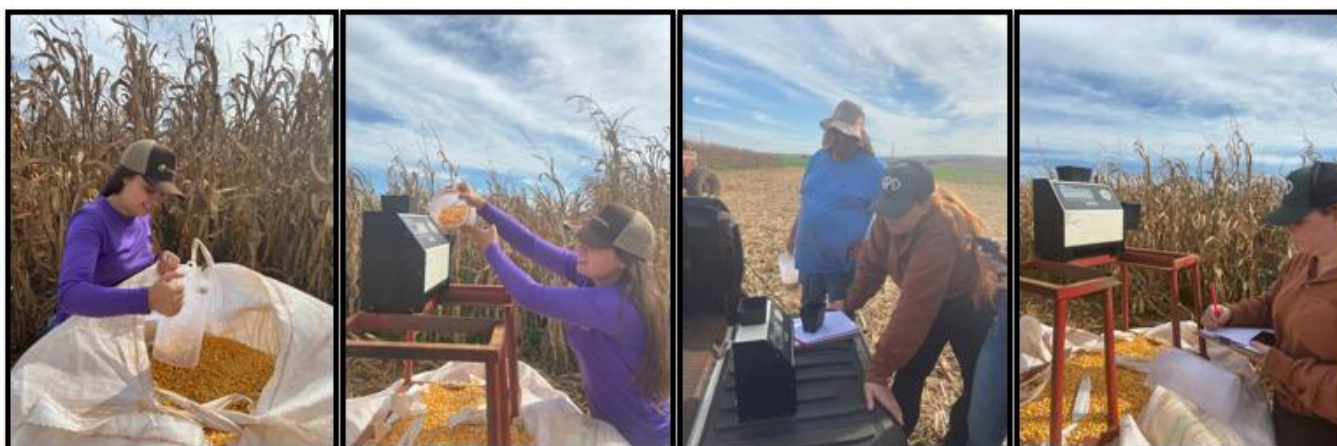


Tabela 4- Colheita da massa e teor de umidade de cada híbrido.

Empresas	Híbridos	Massa parcela (Kg)	Teor de umidade (%)
LIMAGRAIN	LG 36770 PRO4	1197,5	12,88
	LG 36760 VIP3	1068,5	13,11
	LG 36790 VIP3	1267,	14,79
DEKALB	DKB 356 PRO4	1436,5	16,68
	DKB 358 PRO4	1392,	16,84
MORGAN	MG 593 PWU	1309,5	15,66
	MG 616 PWU	1370,5	18,06
	MG 635 PWU	1232,5	19,04
SHULL	SHU 6211 TRE	1268,	16,46
	SHU 2380 PRO2	1276,	19,38
NK SEMENTES	NK 501 VIP3	1352,	17,19
BREVANT	B 2801 PWU	1418,	16,96
	B 2829 R	1235,	19,90
	B 2741 PWU	1130,5	16,66
BIOMATRIX	BM 880 PRO4	1402,5	15,00
	BM 163 PRO4	1252,5	15,30
	BM 953 PRO4	1188,	12,80
AGROESTE	AS 1988 PRO4	1403,	15,78
	AS 1850 PRO4	1312,5	15,84
	AS 1955 PRO4	1115,	11,75
NIDERA	NS 44 VIP3	1185,	13,92
	NS 71 VIP3	1325,	18,62
FORSEED	CD 455 PWU	1388,5	18,70
	FS 395 PWU	1147,5	12,68
PIONNER	P 3016 VYHR	1181,	11,74
	P 3889 R	1018,	15,17
	P 3440 PWU	1233,5	14,89
AGROCERES	AG 8701 PRO4	1304,5	12,61
	AG 8606 PRO4	1184,	14,33
KWS	K 8575 PRO4	1409,5	15,03

Os dados coletados foram tabelados em planilha do excel, fazendo correção do teor de umidade para 13%, e o resultado da produtividade de cada híbrido. Concluindo para a melhor produtividade a empresa **KWS**, com a variedade **K 8575 PRO4**, que obteve 195,1 sacas por hectare de produtividade.

Tabela 5-Tabela final de produtividade

	EMPRESAS	CULTIVARES	PRODUTIVIDADE Sc. há⁻¹
1	KWS	K 8575 PRO4	195,1
2	DEKALB	DKB 356 PRO4	195,0
3	BIOMATRIX	BM 880 PRO4	194,2
4	AGROESTE	AS 1988 PRO4	192,5
5	BREVANT	B 2801 PWU	191,8
6	DEKALB	DKB 358 PRO4	188,6
7	AGROCERES	AG 8701 PRO4	185,7
8	FORSEED	CD 455 PWU	183,9
9	MORGAN	MG 616 PWU	182,9
10	NK SEMENTES	NK 501 VIP3	182,4
11	AGROESTE	AS 1850 PRO4	179,9
12	MORGAN	MG 593 PWU	179,9
13	LIMAGRAIN	LG 36790 VIP3	175,9
14	NIDERA	NS 71 VIP3	175,7
15	BIOMATRIX	BM 163 PRO4	172,8
16	SHULL	SHU 6211 TRE	172,6
17	PIONNER	P 3440 PWU	171,0
18	LIMAGRAIN	LG 36770 PRO4	169,9
19	PIONNER	P 3016 VYHR	169,8
20	BIOMATRIX	BM 953 PRO4	168,8
21	SHULL	SHU 2380 PRO2	167,6
22	NIDERA	NS 44 VIP3	166,2
23	AGROCERES	AG 8606 PRO4	165,2
24	FORSEED	FS 395 PWU	163,2
25	MORGAN	MG 635 PWU	162,5
26	BREVANT	B 2829 R	161,1
27	AGROESTE	AS 1955 PRO4	160,3
28	BREVANT	B 2741 PWU	153,5
29	LIMAGRAIN	LG 36760 VIP3	151,2
30	PIONNER	P 3889 R	140,7



COORDENADOR DO GRUPO DE PLANTIO DIRETO:

- Paulo Roberto Arbex Silva

RESPONSÁVEIS PELA COLETA DE DADOS AGRONÔMICOS:

- Nayara Francieli Parizotto
- Eduardo Biral Nogueira
- Ana Beatriz Imbrunito
- Gabriela Alejandra da Cruz Malpeli
- Rebeca Soares Nogueira

Agradecemos a parceria entre a Santa Fé Agropecuária LTDA e o GPD e ficamos à disposição para eventuais dúvidas.

**“O POTENCIAL PRODUTIVO DE UMA LAVOURA É DEFINIDO NO
MOMENTO DA SEMEADURA” GPD ACADEMY**