

★ ★ ★
CASE CAMPEÃO

REGIÃO CENTRO-OESTE

CATEGORIA SEQUEIRO



apresentação: **Eng. Agr. Daniel Glat** | e-mail: danielglat33@gmail.com





Produtor

REUNIDAS BAUMGART

Consultor

FERNANDO ALMEIDA PEREIRA

INSCRIÇÃO PATROCINADA:

 **BASF**
We create chemistry

PRODUTIVIDADE

119,03 sc/ha

Descendência da família: Alemã

Início na agricultura: 1983

Geração familiar: 2ª geração

Tradição familiar: Inovação e gestão organizacional

Atividade agrícola: Agropecuária

Tamanho da propriedade: 25.150 ha

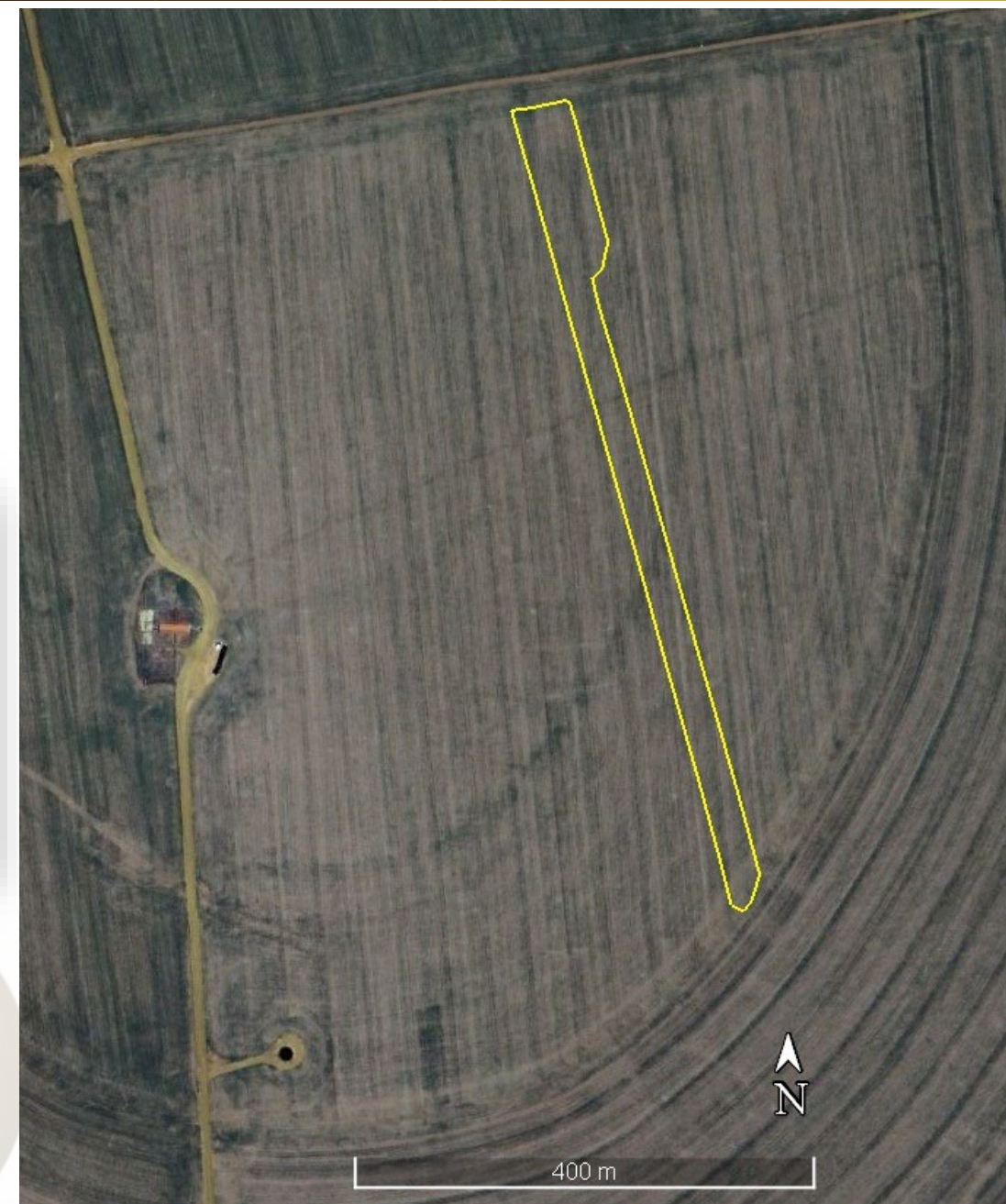
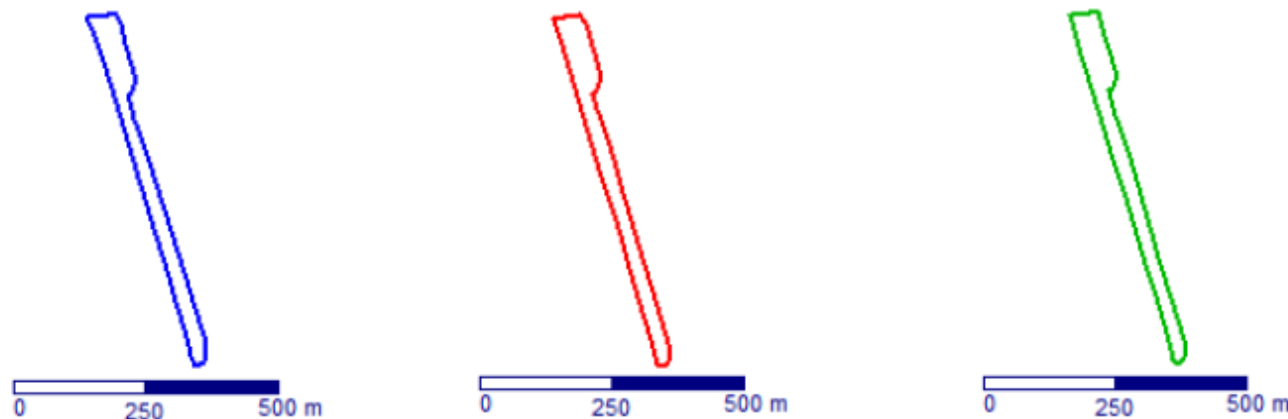
Área destinada a culturas: 16.142 ha

Área destinada a soja: 8.466 ha

Produtividade média fazenda: 77,75 sc/ha



Latitude: **17°39'29.9" S**
Longitude: **51°18'17.6" W**
Altitude: **884,4 m**
Área colhida: **2,5672 ha**



Área Fazendas Reunidas: 26.400 ha

Área da gleba: 376 ha

Área auditada CESB: 5,5672 ha



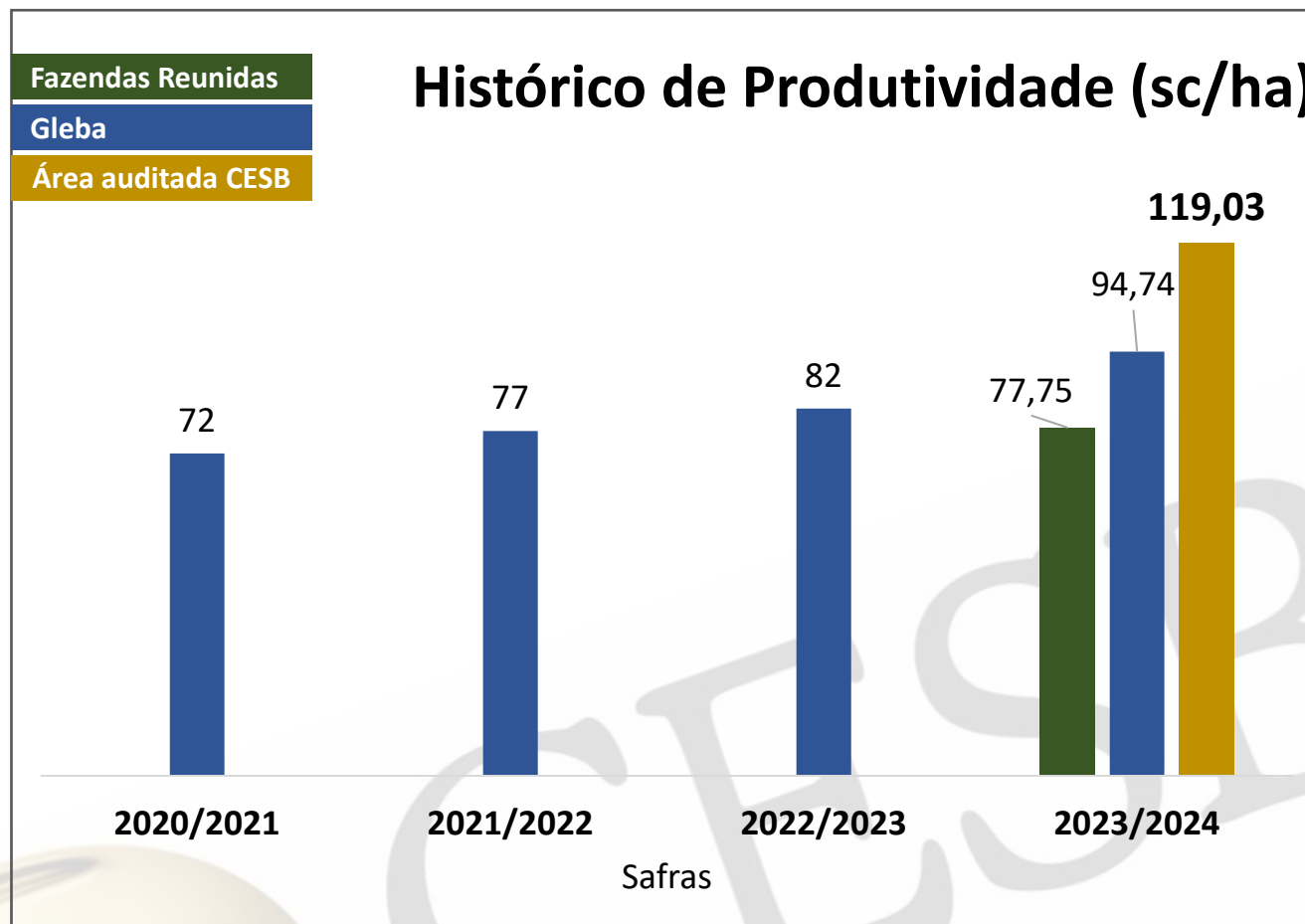
Distribuição da Biomassa Vegetal:

Biomassa entre 80 e 100% = 99,3%

Biomassa abaixo dos 80% = 0,7%

(*25/dez/23)

VITALIDADE (%)



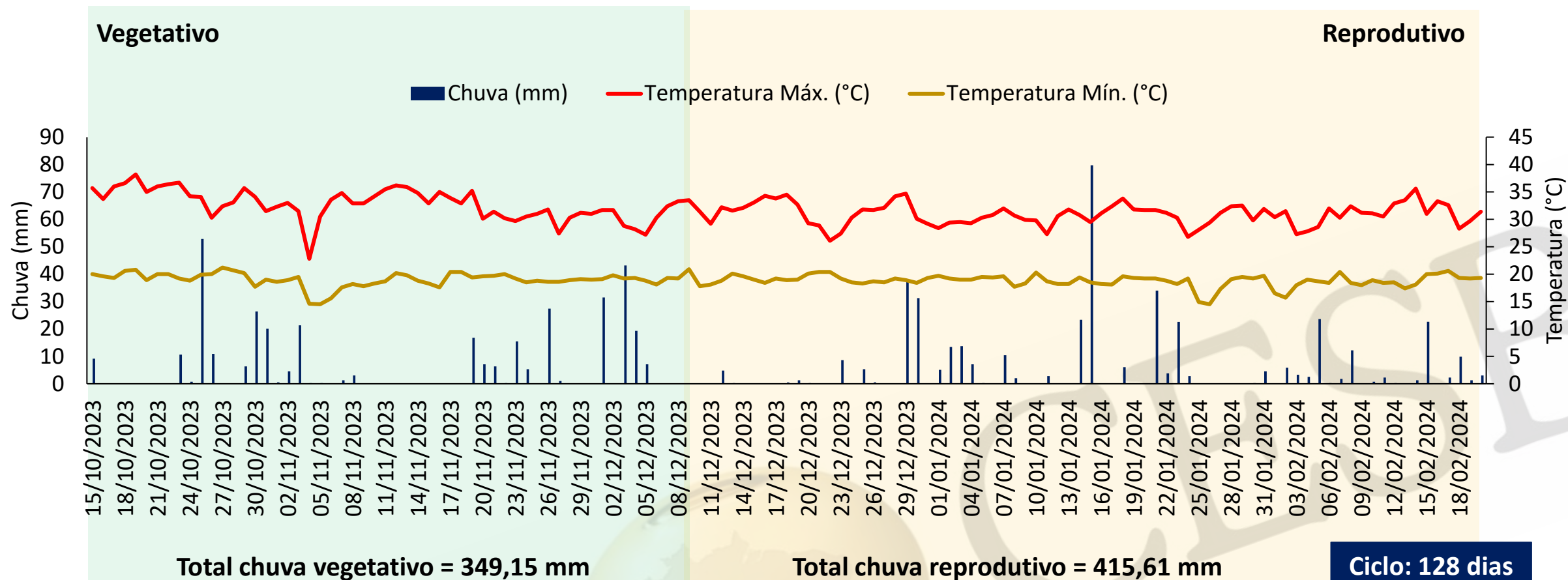
PRODUTIVIDADE CONSTRUÍDA

EFICIÊNCIA CLIMÁTICA = 76 %

EFICIÊNCIA AGRÍCOLA = 83 %

agrymax

agrymet



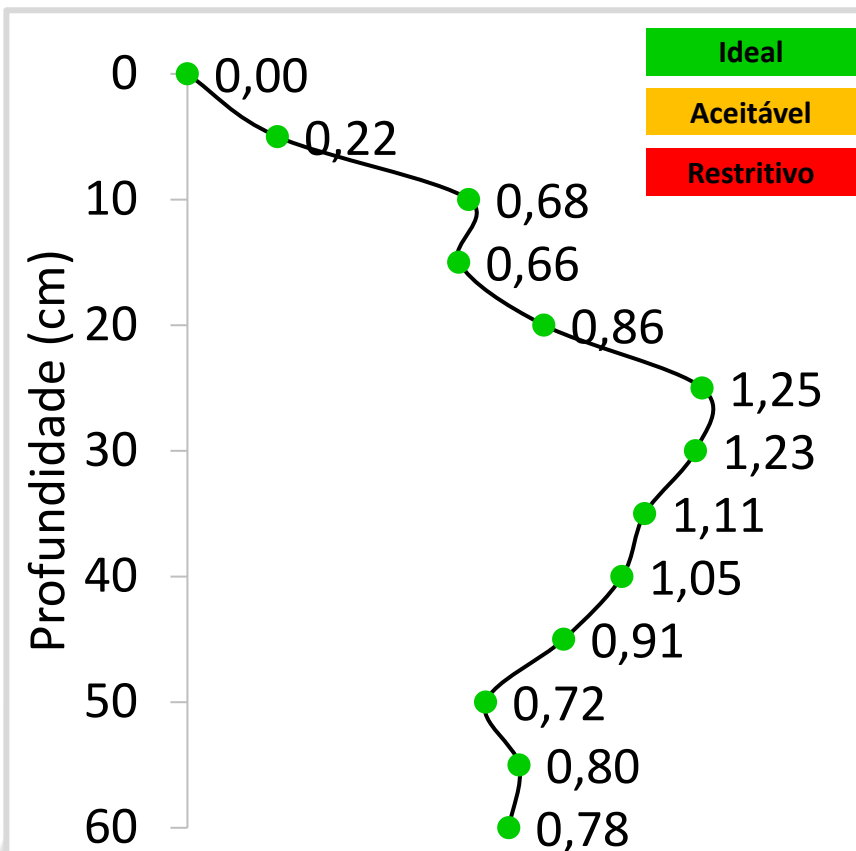
Total de 764,76 mm de precipitação.

PROFUND. (cm)	ARGILA (g/Kg)
0-10	551
10-20	610
20-40	685
40-60	737
60-80	682
80-100	676
100-120	732
120-140	716
140-160	799
160-180	761
180-200	743



Raízes em 140 cm de profundidade!

Resistência do solo à penetração (MPa)



Crescimento radicular sem impedimento físico

PROPRIEDADE QUÍMICA DO SOLO

Prof.	pH	K	Mg	Ca	Al	CTC	P	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn	V	M.O
cm	CaCl ₂	mmol _c /dm ³					mg/dm ³							%	g/dm ³
0-10	5,9	2,3	26	46	0	94,5	9	7	1,09	0,4	23	14,5	1,8	79	31
10-20	5,9	1,6	23	37	0	81,8	8	8	0,80	0,6	23	10,0	2,4	76	28
20-40	5,5	1,2	10	16	0	49,3	3	14	0,65	0,4	26	3,0	0,8	55	19
40-60	5,2	1,1	8	12	0	52,2	3	74	0,63	0,6	17	7,5	0,3	41	18
60-80	5,4	0,5	7	8	0	43,6	2	80	0,44	0,5	13	3,0	0,3	36	15
80-100	5,4	0,3	6	7	0	39,4	3	44	0,53	0,5	12	2,5	0,3	34	15
100-120	5,4	0,2	5	5	0	34,3	2	17	0,36	0,4	10	1,5	0,2	30	10
120-140	5,4	0,2	5	4	0	32,3	2	14	0,29	0,4	10	1,5	0,2	29	9
140-160	5,5	0,1	3	4	0	29,2	2	10	0,28	0,4	10	1,0	0,2	25	8
160-180	5,6	0,2	4	5	0	31,3	2	11	0,33	0,3	10	1,5	0,3	30	10
180-200	5,5	0,2	2	3	0	26,3	2	9	0,23	0,4	9	1,0	0,2	20	8

Sem parâmetros

Restritivo

Aceitável

Ideal

**Crescimento radicular sem
impedimento químico**

**Teores nutricionais ideais em
profundidade**

Métodos: P, K, Ca e Mg (Resina); Al (KCl); B (água quente); Cu, Fe, Mn e Zn (DTPA); S (Fosfato de cálcio); M.O (oxidação).

*As publicações técnicas do CESB, "cases campeões", tratam-se apenas de constatações técnicas e não devem ser consideradas, sob qualquer hipótese, como recomendações de manejo.



Data de plantio: **15/10/2023** → 128 dias

Arranjo espacial de plantas: **Linha**

População almejada: **220.000 plantas/ha**

População obtida: **213.333 plantas/ha**

Número de plantas/metro: **10,67**

Espaçamento entrelinhas: **50 cm**

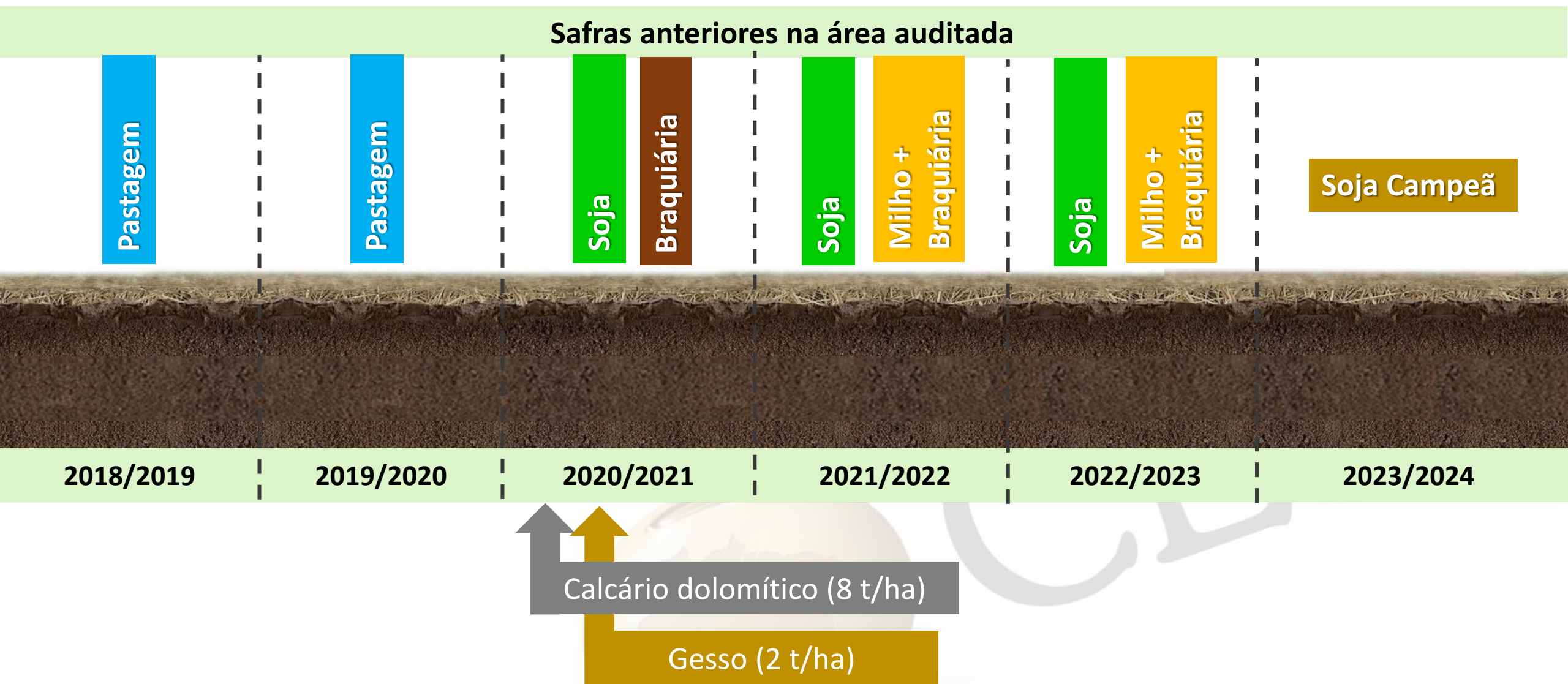
Tamanho de semente: **5 mm**

Profundidade da semeadura: **2,5 cm**

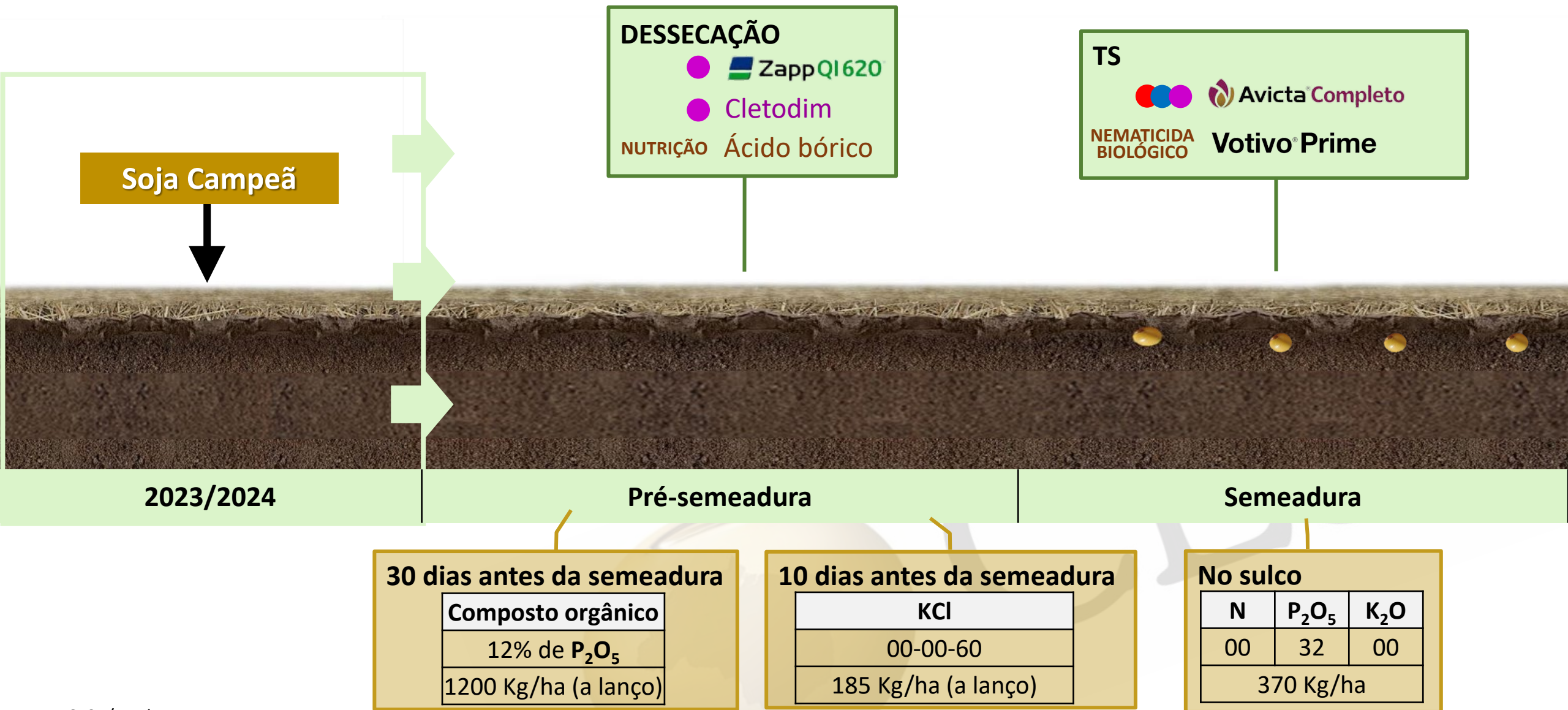
PMG de referência: 181 g



Plantabilidade	Informações
Distribuição sementes	Pneumático
Abertura sulco plantio	Disco
Velocidade operacional	5 km/h
Plantas normais	73%
Plantas duplas	20%
Falhas	7%
Características da planta	Média/planta
Altura (cm)	103,3
Inserção 1ª vagem (cm)	12
Vagem (4 grãos)	3
Vagem (3 grãos)	46
Vagem (2 grãos)	31
Vagem (1 grão)	4
Grãos por planta	216
PMG obtido = 181,67 g	



● Herbicida ● Fungicida ● Inseticida ● Adjuvante



TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO

Aplicação: Terrestre

Tamanho Barra: 36 m

Bico: Cone

Volume de Calda: 50 L/ha

Velocidade: 22 Km/h

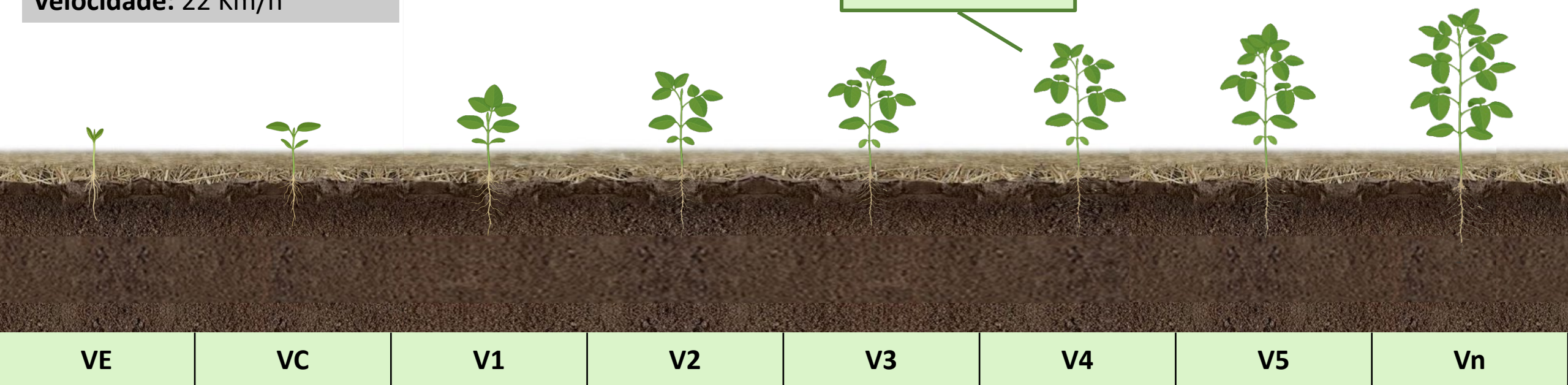
● Herbicida ● Fungicida ● Inseticida ● Adjuvante

V4

● Zapp QI 620

● Cletodim

● Abacus® HC



V4

MAP purificado

Manganês

Aminoácidos

R1

● Bravonil
● Belyan®

● Herbicida ● Fungicida ● Inseticida ● Adjuvante

R4

● CONNECT ● Pirate® ● Blavity®



R1

R2

R3

R4

R4



+ Carbono e Nitrogênio
+ Polifosfato de amônio
+ Boro-P

● Herbicida ● Fungicida ● Inseticida ● Adjuvante

R5.1

● EngeoPleno^S

R5.3

● SPHERE[®] MAX

● Versatilis[®]

● Expedition[®]

● Nomolt[®] 150

● Aureo

R7 - DESSECAÇÃO

● Reglone[®]



R5.1

R5.3

R5.5

R6

R7

R8

R5.3

Potássio

:: SEMEADORA ::

Fabricante: **ST**
Modelo: **Estrela**
Ano: **2022**
Nº de linhas: **28**
Sistema de Distribuição: **vácuo**
Velocidade operacional: **5 km/h**

*CAIXA DE ADUBO UTILIZADA NA SEMEADURA

:: PULVERIZADOR ::

Fabricante: **ST**
Modelo: **Imperador 4000**
Ano: **2021**
Comprimento de Barra: **36 m**
Capacidade do tanque: **4000 L**
Velocidade Operacional: **22 km/h**

:: COLHEDORA ::

Fabricante: **NH**
Modelo: **CR7.90**
Graneleiro: **9000 kg**
Tipo da Plataforma: **Draper**
Largura da Plataforma: **14 m**
Velocidade Operacional: **5 km/h**

CENTRO-OESTE - CUSTO PRODUÇÃO 2023/2024

Especificação do custo	R\$/ha	Participação (%)
Operação de máquinas e implementos	516,84	12,1
Despesas de manutenção de benfeitorias	246,28	5,8
Mão de obra	106,20	2,5
Sementes	559,45	13,1
Corretivos e fertilizantes	1616,84	37,9
Defensivos	873,71	20,5
Beneficiamento	40,73	1,0
Transporte externo	152,94	3,6
Assistência técnica	16,30	0,4
Depreciação	121,65	2,9
Despesas administrativas/financeiras	14,35	0,3
CUSTO TOTAL	4.265,29	100,00

ANÁLISE ECONÔMICA

Safra 2023/2024	Soja	Unidade
Preço médio de venda	121,66	R\$/sc
Produtividade	119,03	sc/ha
Receita bruta	14.481,19	R\$/ha
Custo de produção	4.265,29	R\$/ha
Receita líquida	10.215,90	R\$/ha
Lucratividade líquida	70,55	%
Benefício/custo produção	2,40	R\$

**Retorno sobre o
real investido = 2,40**

Consultor: **FERNANDO ALMEIDA PEREIRA**

O QUE FEZ A DIFERENÇA?

Investimento no perfil do solo
(CORREÇÃO NUTRICIONAL DO SOLO)

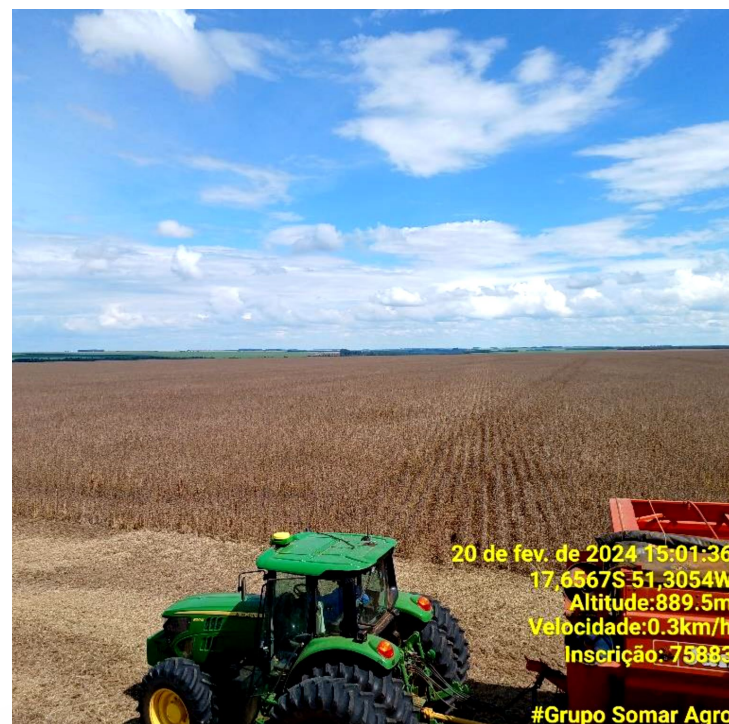
Boa janela de semeadura e potencial genético da cultivar

Ótima distribuição de sementes

Manejo fitossanitário
(DEFENSIVOS SELETIVOS)

Agricultura regenerativa







DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE



FÓRUM NACIONAL DE
MÁXIMA PRODUTIVIDADE



CESB

revisores do estudo de caso

*Eng. Agr. Luiz Antonio da Silva

**Dra. Lorena de Oliveira Moura

**Me. João Vitor Ganem

*Diretor Executivo (CESB)

**Coordenadores Técnicos (CESB)

dados coletados e analisados por:

Aécio Mussashi Toyoda

João Vitor Ganem

Lorena de Oliveira Moura

Luiz Antonio da Silva

Rafael Hideo Yokotobi