

 **FÓRUM NACIONAL DE
MÁXIMA PRODUTIVIDADE**



CESB

2018



* 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.

CAMPEÃO CENTRO-OESTE

Apresentador:

MSc. Leandro Zancanaro



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

FÓRUM NACIONAL DE
MÁXIMA PRODUTIVIDADE



Primeira participação no Desafio de Máxima Produtividade CESB

Propriedade: 374 ha, sendo, 232 ha destinados à cultura da soja

Produtividade média: 92 sc/ha

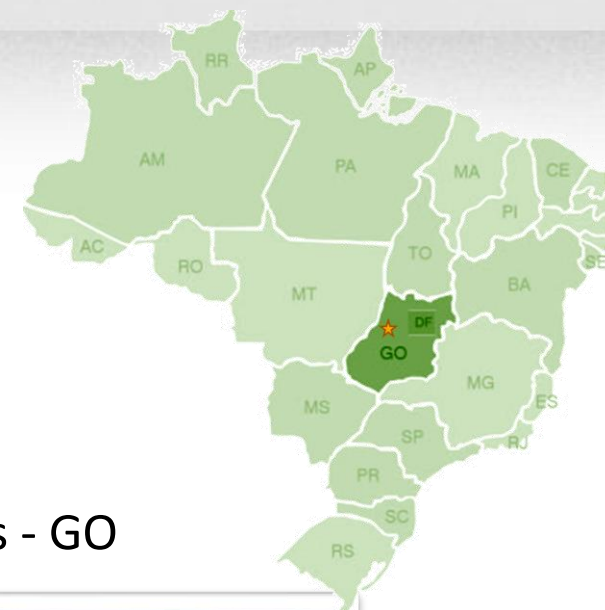
Área do Desafio: 2,72 ha

Produtividade obtida: 100,44 sc/ha

O produtor produz soja, milho, feijão e aveia

A empresa é dirigida pela segunda geração da família Baron

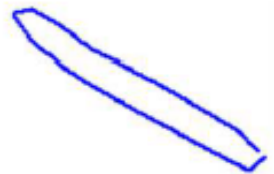
Produtor: Dilma A. B. Baron
Consultor: Eduardo Baron
Fazenda Itatiaia / Cabeceiras - GO



Fonte: CESB/Produtor

1ª Aferição (ha)

2,6665



0 200 400 m

2ª Aferição (ha)

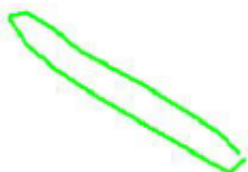
2,7097



0 200 400 m

3ª Aferição (ha)

2,7841



0 200 400 m

Latitude: 15° 37' 27"

Longitude: 47° 08' 16"

Altitude: 928 m

Área colhida: 2,72 ha

© 2018 Google
Image © 2018 DigitalGlobe

Fonte: CESB/Produtor

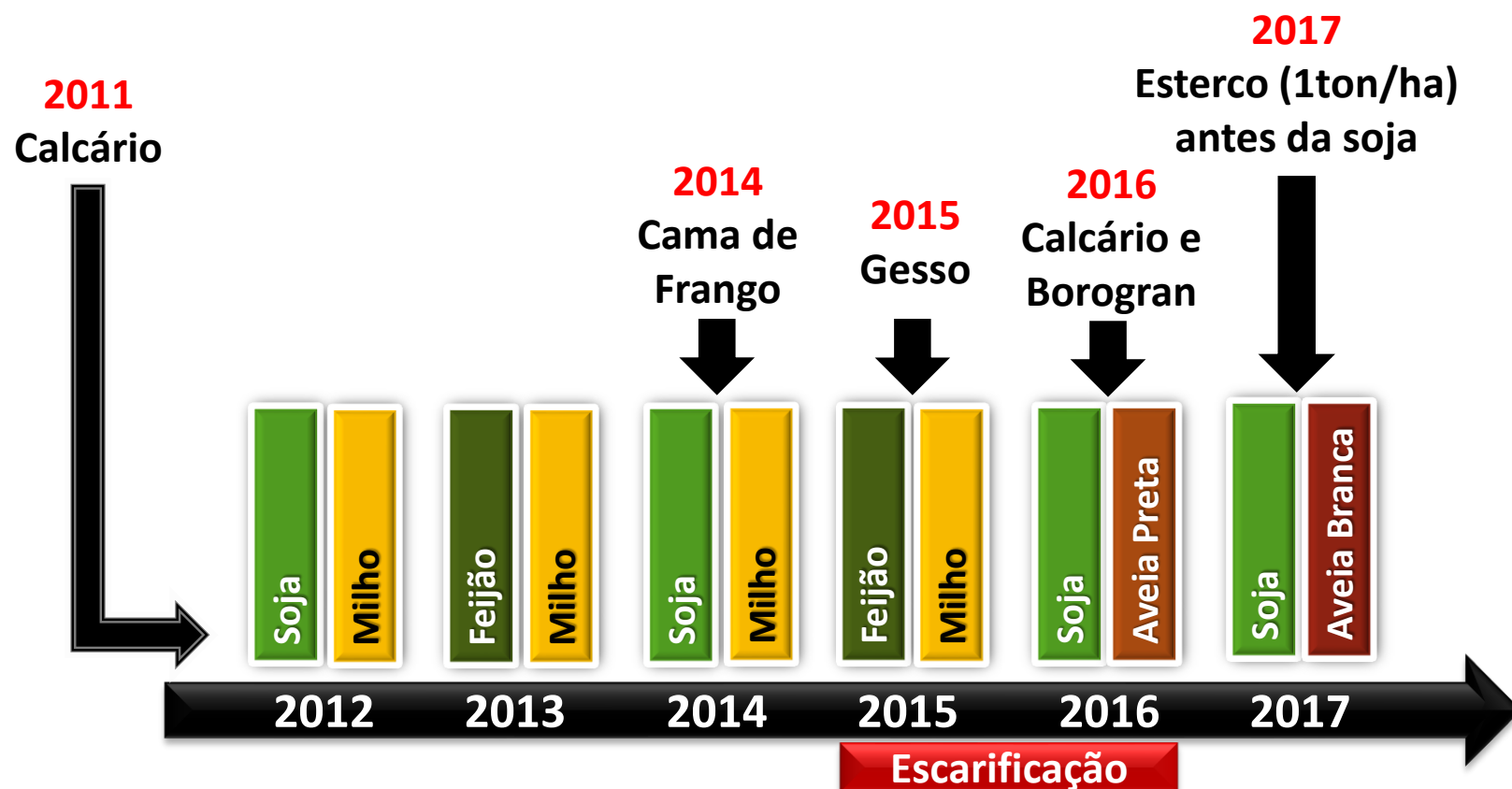
The background of the slide is a vibrant green with a diagonal split. The upper-left portion is a darker shade of green, while the rest is a lighter, lime green. Overlaid on this background are two main visual elements: a close-up of a green leaf with prominent veins and fine hairs along its edge, positioned in the upper-left quadrant, and a cluster of brown, speckled eggs, similar to quail eggs, located in the upper-left and bottom-right corners.

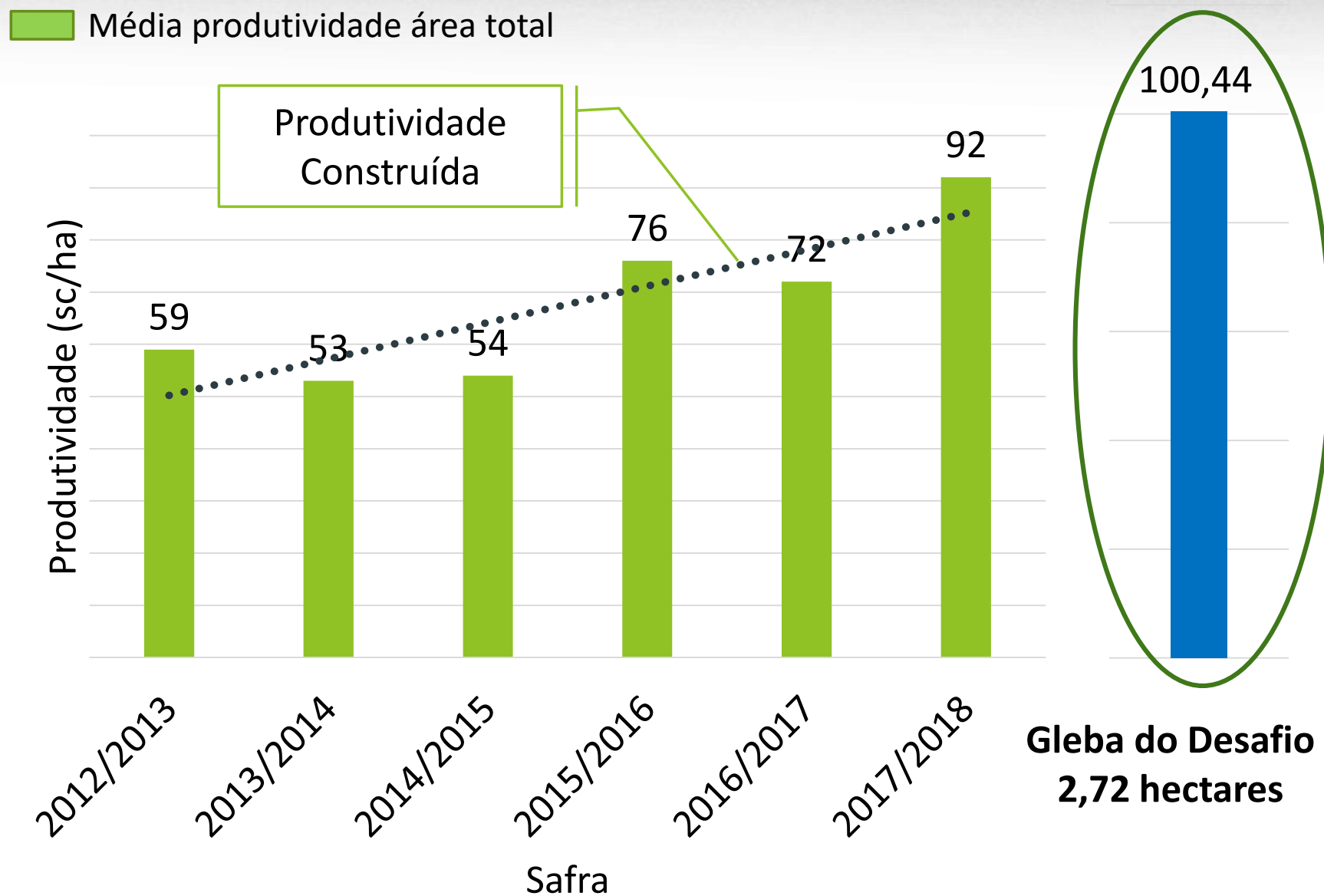
Sistema de Produção

*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.

Sistema de produção e práticas agrícolas adotados na Fazenda Itatiaia

A família adota o **sistema de plantio direto** desde 2008 até a data presente





The background of the slide is composed of several overlapping geometric shapes in various shades of green. In the top-left corner, there is a close-up photograph of three bright green leaves. In the bottom-right corner, there is a photograph of dark, rich soil. The title 'Fatores Produtivos' is centered in a dark blue font.

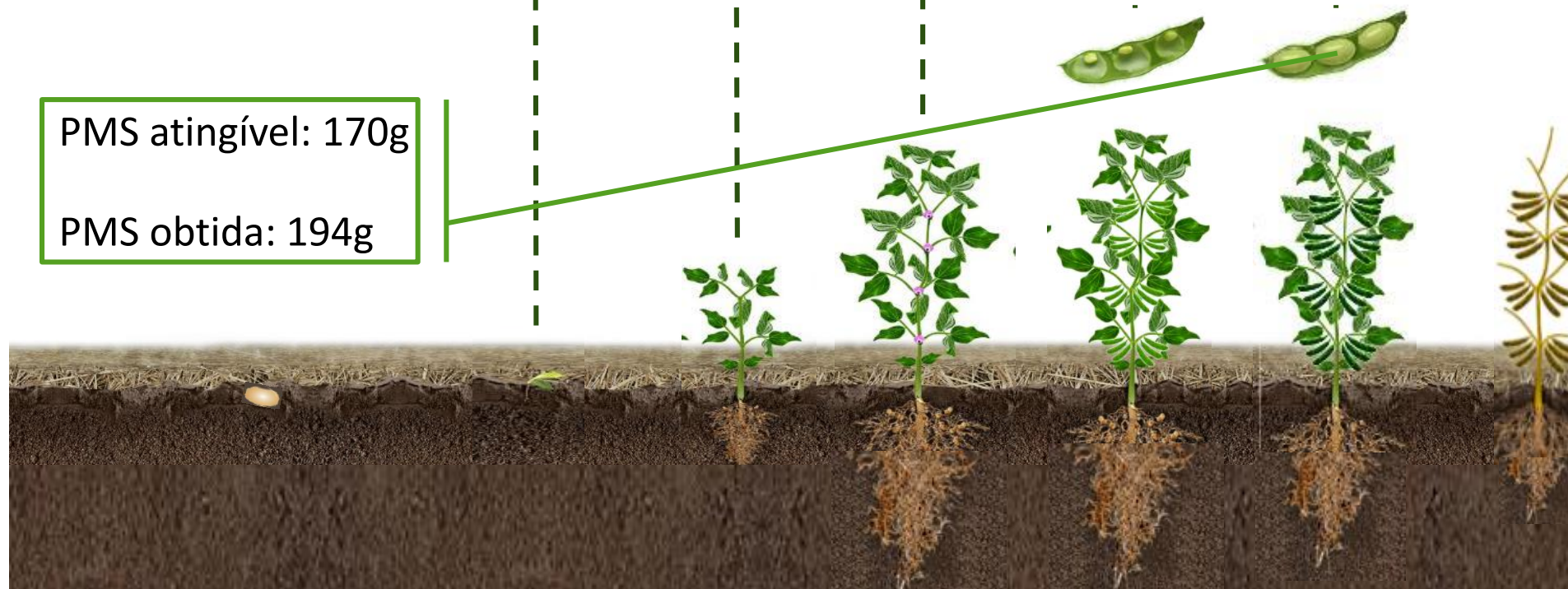
Fatores Produtivos

*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.

Parâmetros	VE - V4	V4 - R1	R1 - R5	R5 - R6	R6 - R8
Temperatura média (°C)	22,8	23,2	22,8	22,8	23,2
Temperatura máxima (°C)	28,7	28,2	29,1	28,6	28,8
Temperatura mínima (°C)	16,9	18,2	16,5	17,0	17,6
Radiação solar (MJ.m ⁻² dia ⁻¹)	20,9	21,9	21,4	20,3	17,9

PMS atingível: 170g

PMS obtida: 194g



Fatores Climáticos no Ciclo da Soja

Parâmetros	VE - V4	V4 - R1	R1 - R5	R5 - R6	R6 - Colheita
Chuva (mm/estádio)	69,6	253,2	193,4	142,2	30,0
Evapotranspiração Real (mm/estádio)	27,7	171,8	170,3	166,9	28,7
Excedente (mm/estádio)	41,9	172,6	51,3	0,0	0,0



Fonte: CESB / Sentelhas (2018)

Fase Vegetativa

Fase Reprodutiva



CARACTERÍSTICA AGRONÔMICA

Grupo de maturação: **7.4**

Hábito crescimento: **Indeterminado**

Resistência ao acamamento: **Sim**

Índice de ramificação: **Baixa**

Exigência a fertilidade: **Alto**

Peso de mil sementes: **170g**

Resistente a nematóide: **galha**

Tamanho de semente: **6,5 mm**

Germinação: **96%**

Vigor de semente: **90%**



Fonte: CESB / BRASMAX

MICRORREGIÕES	SET			OUT					NOV					DEZ		CICLO MÉDIO (dias) ¹	POPULAÇÃO (plantas finais/ha)			
	20	25	30-01	05	10	15	20	25	31	01	05	10	15	20	25			30-01	05	
I (Noroeste), II (Norte)																			105	350-450 mil
III (Vale do Araguaia)																			105	350-450 mil
IV (Médio-Norte), V (Paraná), VI (Centro-Sul), VII (Sul MT)																			105	350-450 mil
301																			114	350-450 mil
302, 303, 304																			114	350-450 mil

Característica da lavoura:

Data de plantio: **13/11/2017** → Ciclo: **120 dias**

População final de plantas: **423.333 plantas/ha**

Numero de sementes/metro: **21,7**

Espaçamento entrelinhas: **50 cm**

Sistema de distribuição de semente: **Pneumático**

Profundidade de semeadura: **3 à 5 cm**

Profundidade de aplicação de fertilizantes: **8 cm**

Sistema abertura de sulco: **Sulcador ("Botinha")**

Velocidade operacional: **5 km/hora**



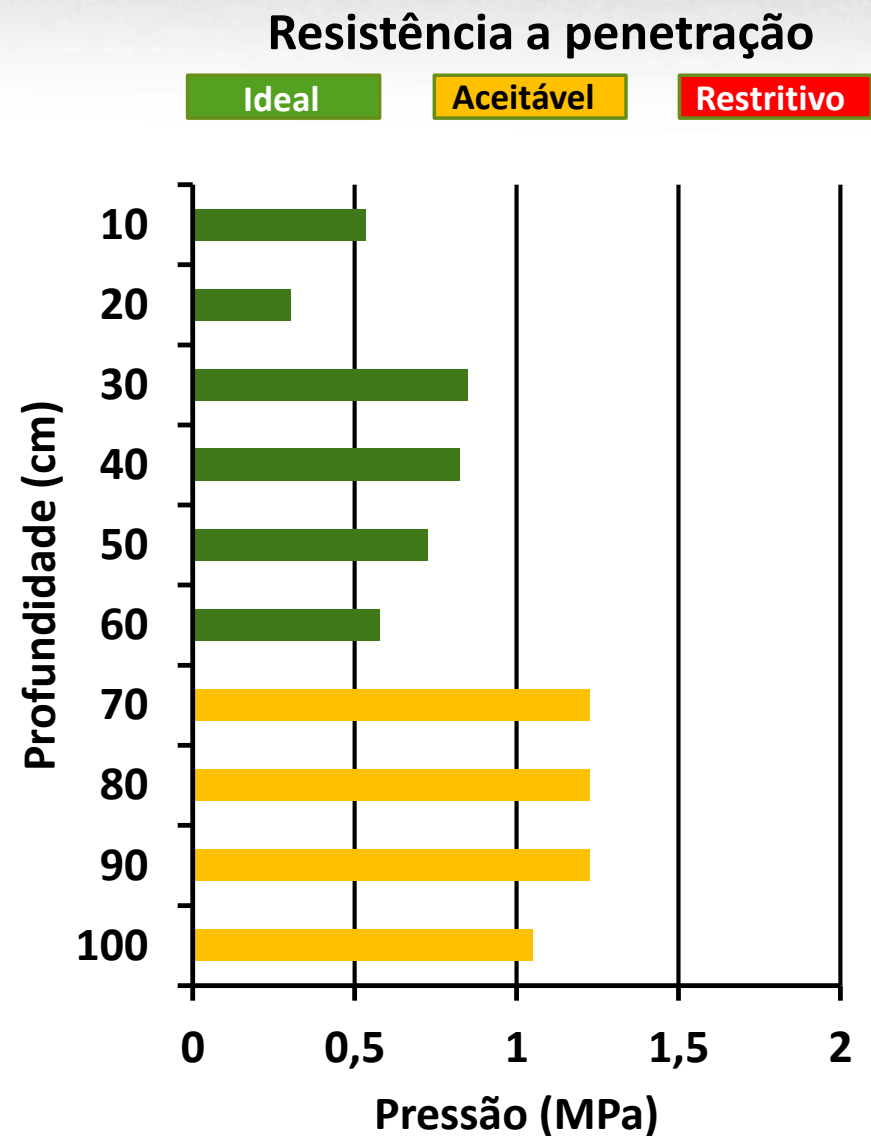
Qualidade de semeadura 73,5% dentro do ideal

Fonte: CESB/Produtor

*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.



Profundidade (cm)	Argila	Silte	Areia Total
	g / kg		
0-10	643	159	198
10-20	735	140	125
20-40	670	234	96
40-60	755	162	83
60-80	768	142	90
80-100	700	210	90



Fonte: CESB / IBRA laboratório, análise física do solo (metodologia IAC)

*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.

Ideal
Aceitável
Restritivo

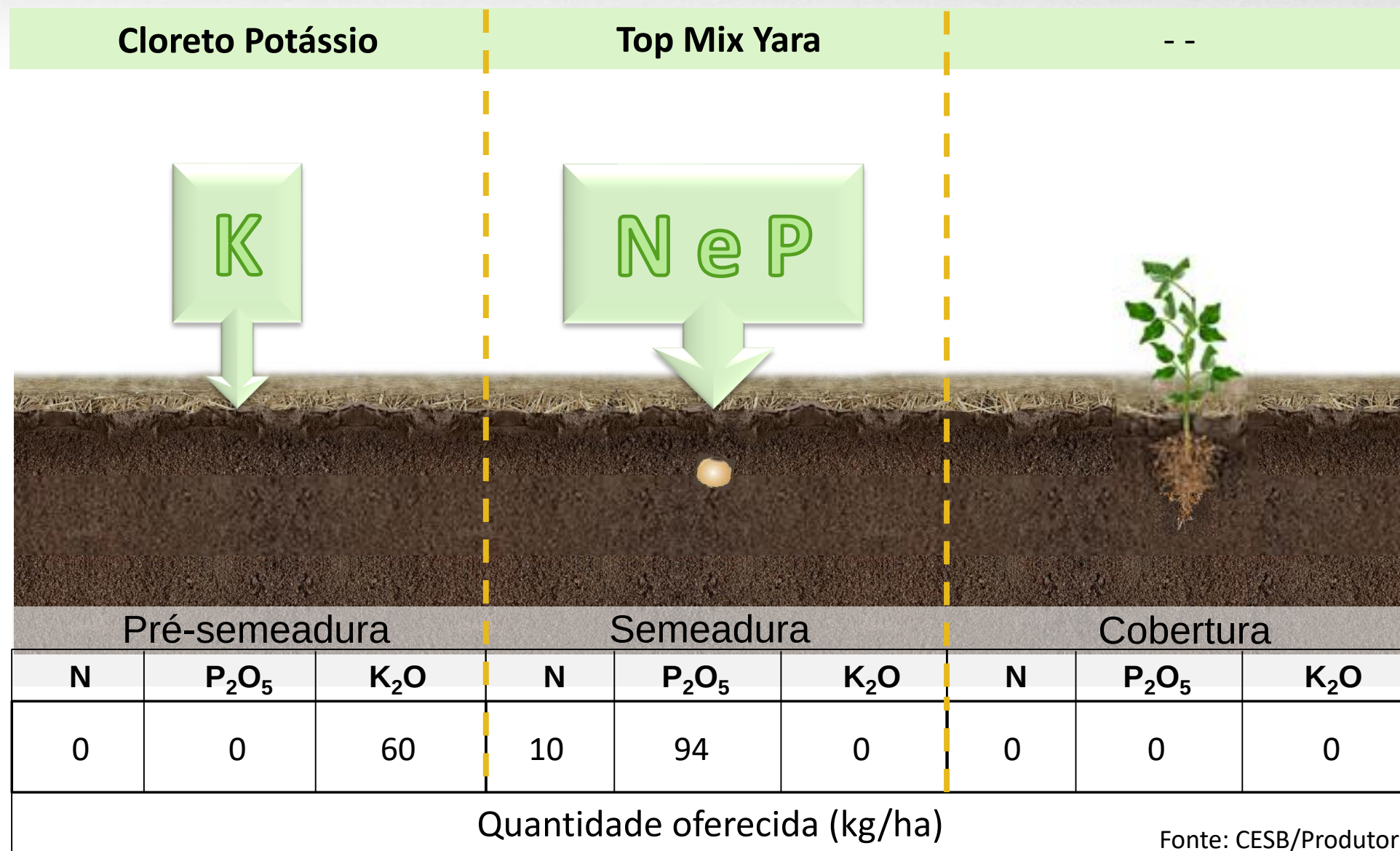
Prof.	ΔpH	pH	K	Mg	Ca	Al ⁺³	CTC	P	B	Cu	Fe	Mn	Zn	S	V	M.O
cm	- -	CaCl ₂	mmol _c /dm ³					mg/dm ³							%	g/dm ³
0-10	-0,7	5,4	1,8	11	46	0	84,1	81	0,67	0,6	22	3,8	2	14	70	35
10-20	-0,6	5,2	1,4	7	29	0	70,6	43	0,64	0,4	18	1,8	1,1	14	53	30
20-40	-0,7	5,2	0,9	4	18	0	57,0	18	0,5	0,1	11	0,7	0,2	47	40	25
40-60	-0,5	5,1	0,7	3	12	0	47,8	3	0,47	0,1	6	0,4	0,1	91	33	19
60-80	-0,5	5,3	0,4	3	8	0	37,5	2	0,27	0	3	0,5	0	45	31	15
80-100	-0,4	5,2	0,3	2	7	0	36,4	2	0,32	0	3	0,4	0,1	24	26	15
100-120	-0,3	5,3	0,1	1	6	0	30,2	1	0,28	0	2	0,4	0	16	24	13
120-140	-0,1	5,3	0,1	1	6	0	31,3	2	0,23	0	1	0,5	0	7	23	11
140-160	-0,3	5,3	0,1	1	4	0	26,3	2	0,33	0	1	0,4	0	6	20	12
160-180	-0,4	5,3	0,1	2	5	0	29,3	3	0,31	0	1	0,4	0	7	25	11
180-200	+0,2	5,4	0,2	2	3	0	24,3	6	0,28	1,6	1	0,5	0	5	22	13

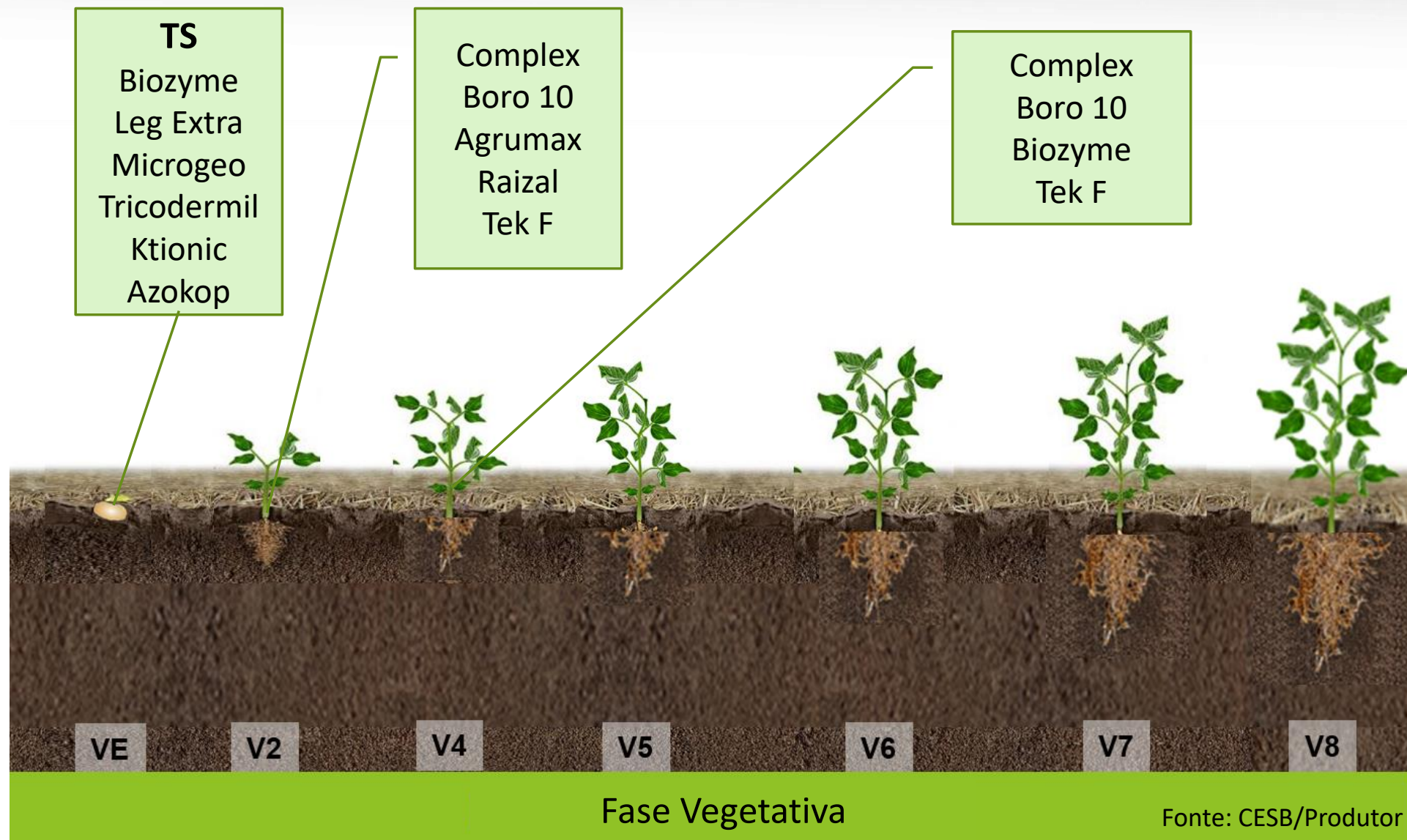
**Inversão de
carga após
1,80 m**
**Crescimento radicular
sem impedimento
químico (Al, Ca e B)**
**Teores
nutricionais
ideais até 20 cm**

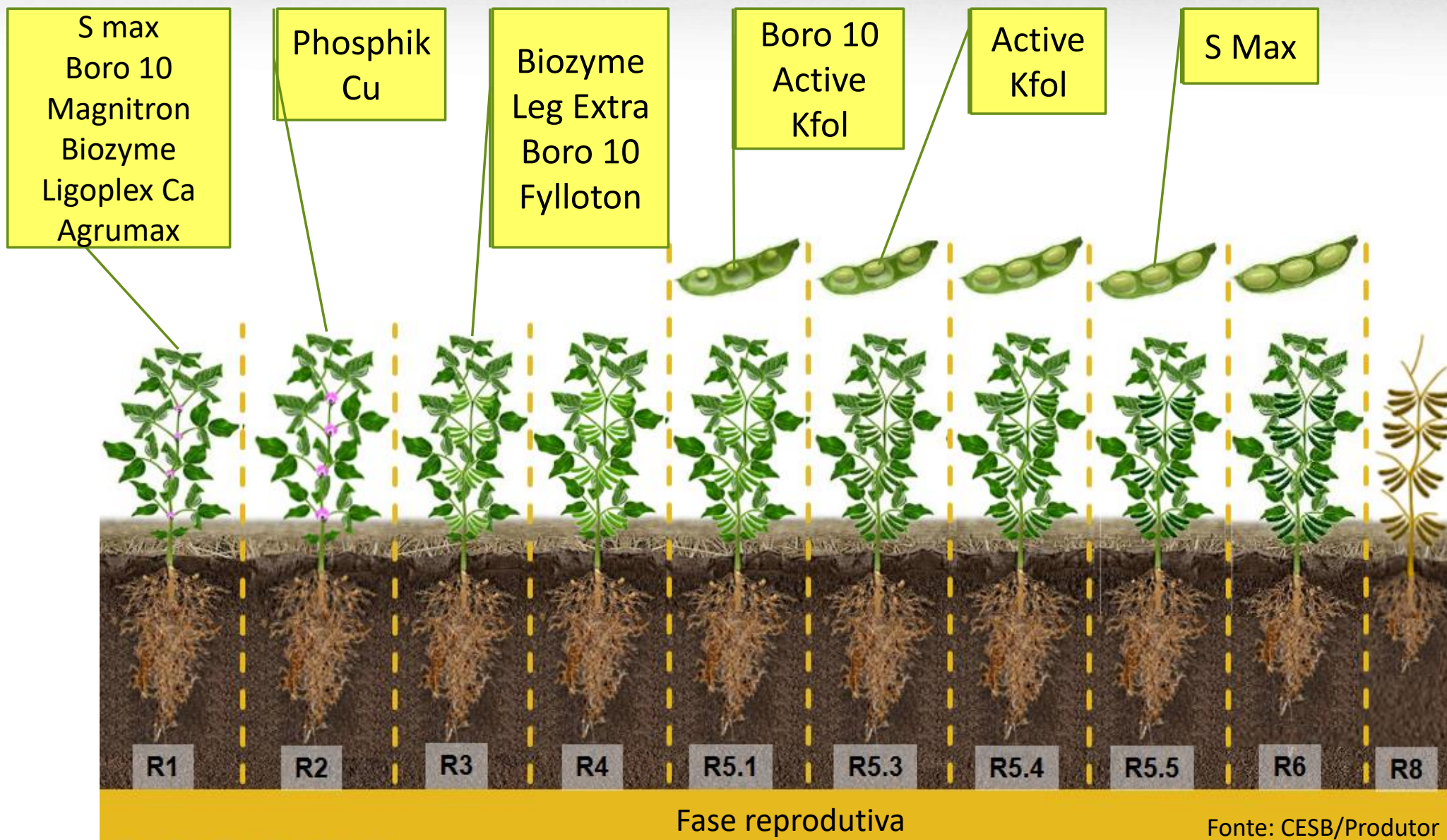
- P, K, Ca e Mg (Resina)
- Al (KCl)
- B (água quente)
- Cu, Fe, Mn e Zn (DTPA)
- S (Fosfato de cálcio)
- M.O (oxidação)

Fonte: CESB / IBRA laboratório, análise química do solo (metodologia IAC)

*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.

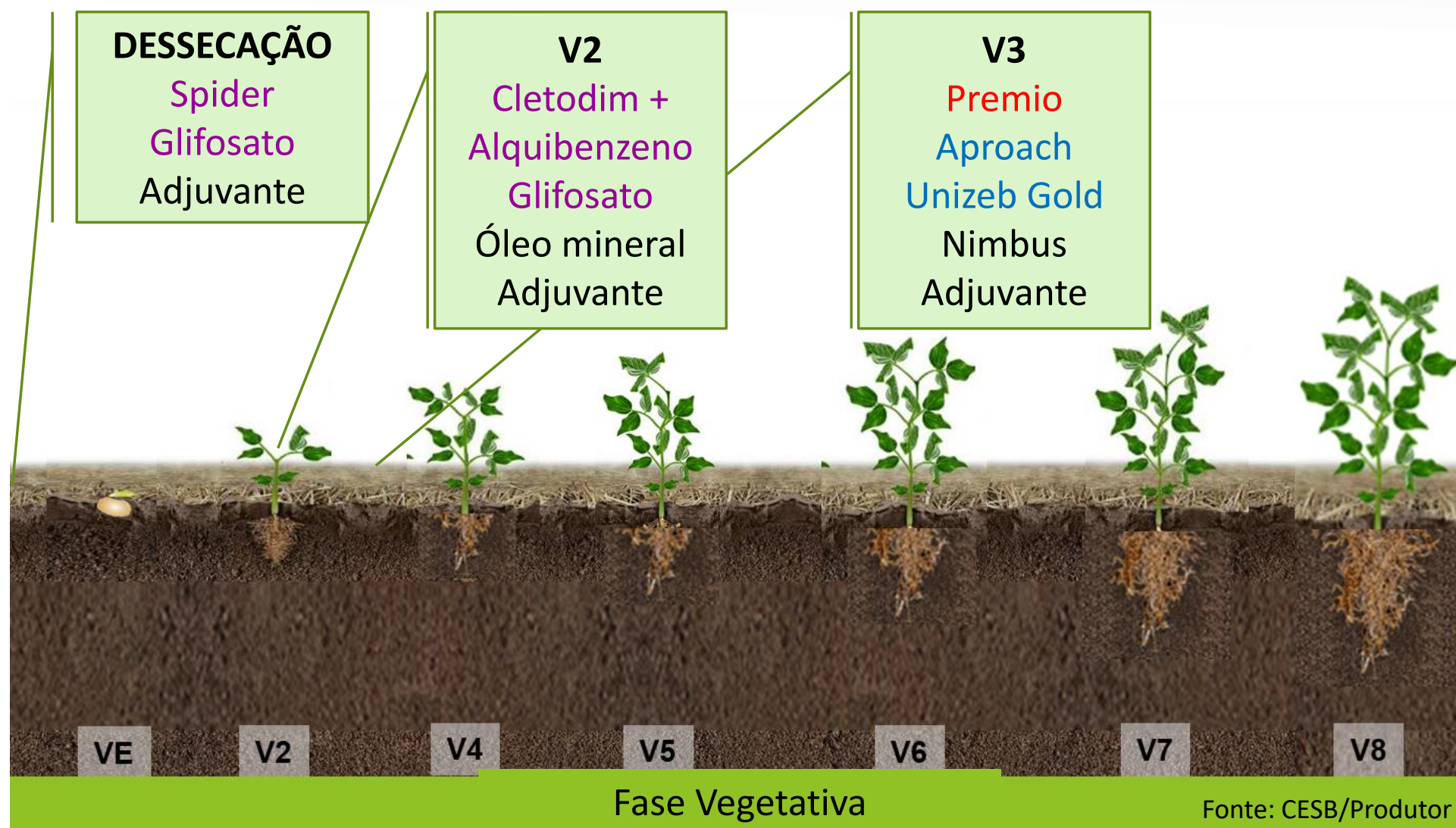






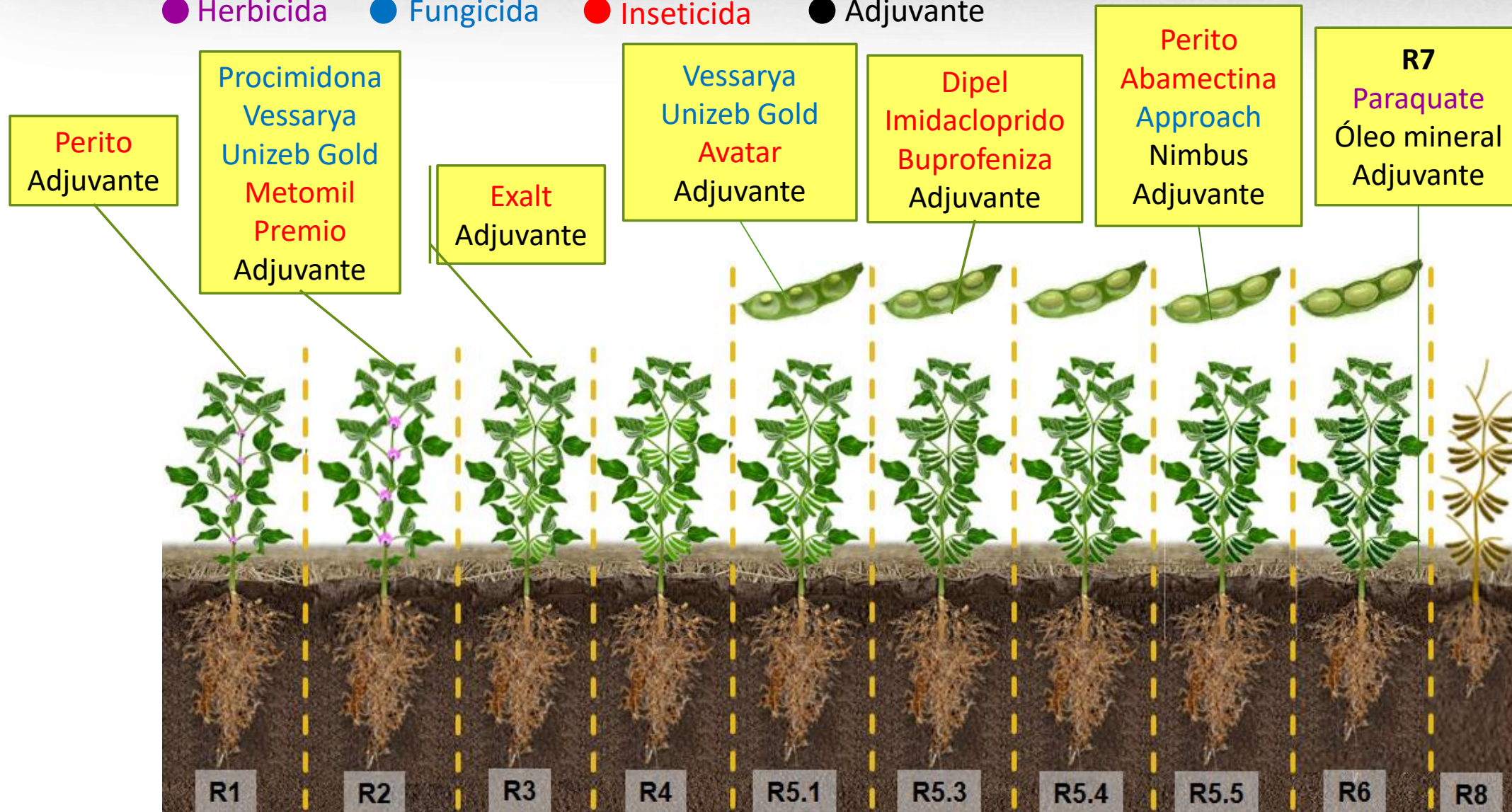
*As publicações técnicas do CESB, "cases campeões", tratam-se apenas de constatações técnicas e não devem ser consideradas, sob qualquer hipótese, como recomendações de manejo.

● Herbicida ● Fungicida ● Inseticida ● Adjuvante



*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.

● Herbicida ● Fungicida ● Inseticida ● Adjuvante



Fase reprodutiva

Fonte: CESB/Produtor



O que fez a diferença?

- Clima
- Qualidade das práticas agrícola
- Posicionamento genético e arranjo espacial

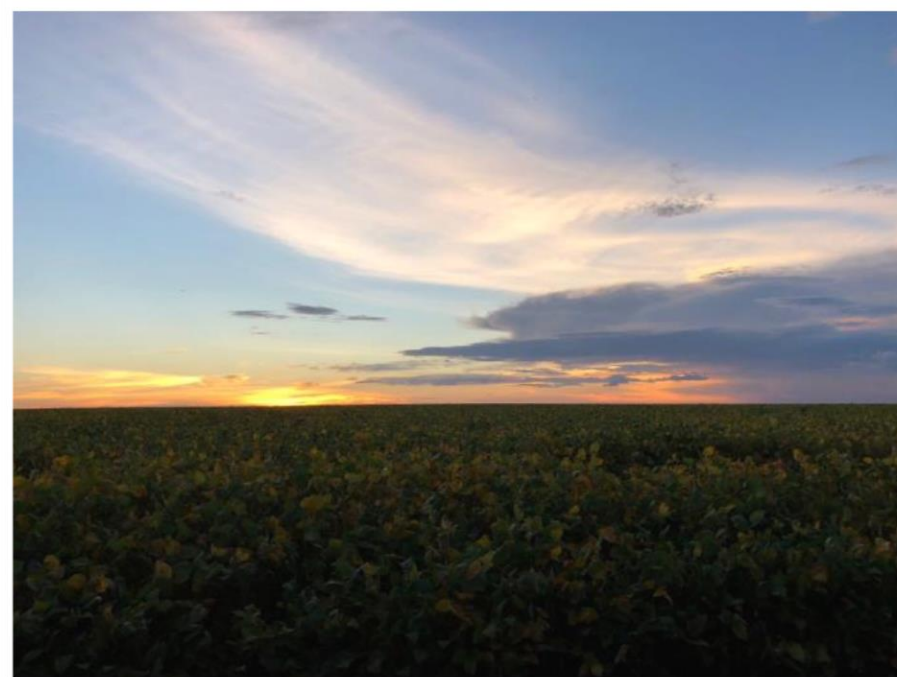
**O sucesso de uma lavoura
está no Diagnóstico e
capricho do manejo!!!**

Fonte: CESB/Produtor

Análise econômica		
Safrá 2017/2018	Soja	Unidade
Preço médio de venda	70,0	R\$/sc
Produtividade	100,4	sc/ha
Receita bruta	7030,8	R\$/ha
Custo de produção	3355,2	R\$/ha
Receita líquida	3675,6	R\$/ha
Lucratividade líquida	52,3	%
Relação Benefício/custo produção	2,1	R\$

A cada real investido, retorna 2,1 reais.

VARIÁVEL	R\$/ha	Participação (%)
Custo Mão de Obra	340,00	10,1
Custo Mecanização (Plantio, Aplicações e Colhieta)	560,00	16,7
Custo Corretivo/Adubação/Foliar	427,10	12,7
Custo Defensivos (Herbicidas, Fungicidas e Inseticidas)	1577,96	47,0
Custo Beneficiamento	95,00	2,8
Custo Sementes	212,50	6,3
Custo Tratamento de Sementes	142,61	4,3
Custo de produção	3355,17	100,0





DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

Revisores do estudo de caso:

***Eng. Agron. Luiz Antonio da Silva**

****Dr. João Augusto Lopes Pascoalino**

Dados coletados e analisados:

Dr. João Augusto Lopes Pascoalino

Ac. Ernesto Akira Shiozaki

Ac. Pedro Sakai

*Diretor Executivo CESB

**Coordenador técnico e de pesquisa CESB





CESB

COMITÊ ESTRATÉGICO SOJA BRASIL



“O poder de transformação em suas mãos”