

 **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 NORTE/NORDESTE

Apresentador:

Sérgio Abud - Biólogo EMBRAPA



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

FÓRUM NACIONAL DE
MÁXIMA PRODUTIVIDADE



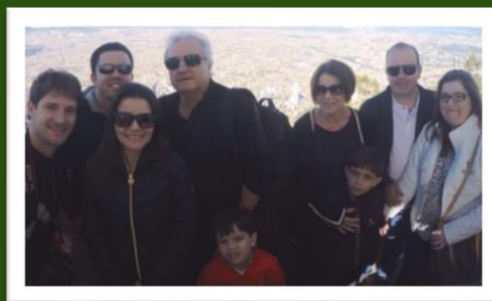
A família Oliveira iniciou as atividades agrícolas em 1975. Participou de outras edições do concurso de produtividade CESB.

A produtor produz e comercializa: soja, milho e algodão.

Propriedade: 9200 ha, deste total 7188 ha é destinado a produção de grãos, com produtividade média de soja de 86 sc/ha.

Área do Desafio: 2,92 ha

Produtividade obtida: 104,4 sc/ha.



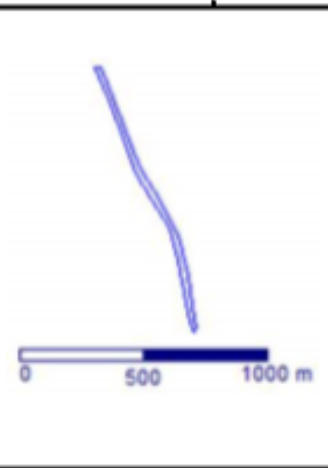
Produtor: **Marcelino Flores de Oliveira**

Consultor: **Ricardo Atarassi**

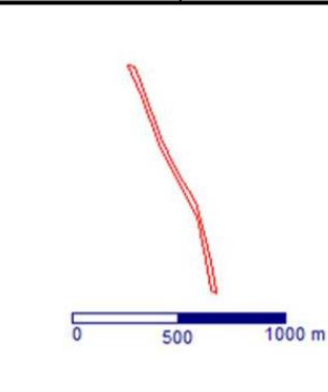
Fazenda Sete Povos / São Desidério - BA



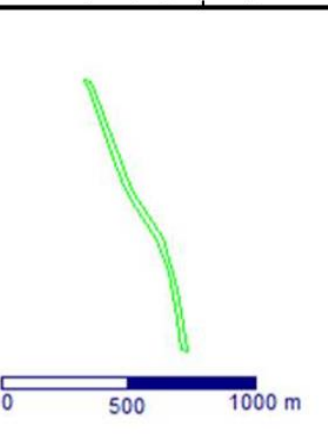
1ª Aferição (ha) 2,9103



2ª Aferição (ha) 2,9857



3ª Aferição (ha) 2,8700



Latitude: 12°49'17"
Longitude: 46°10'52"
Altitude: 905m
Área: 2,92 ha

Image © 2018 CNES / Airbus

Google Earth

Fonte: CESB/Produ

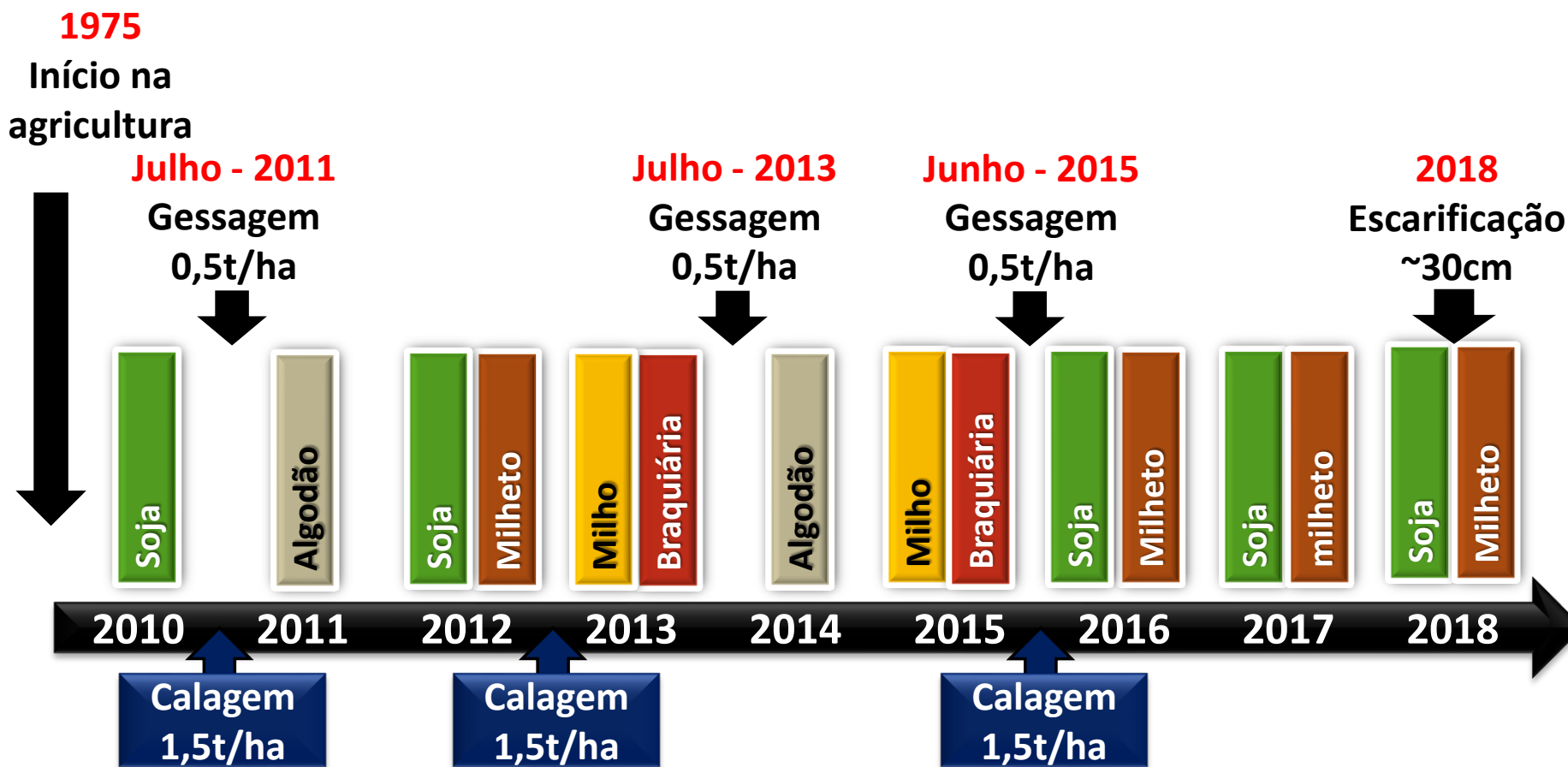
The background of the slide is a vibrant green with a diagonal split. The upper-left portion is a darker shade of green, while the rest is a lighter, lime green. Overlaid on this background are two main visual elements: a close-up of a green leaf with prominent veins and fine hairs along its edge, positioned in the upper-left quadrant, and a cluster of brown, speckled eggs, likely quail eggs, located in the upper-left and bottom-right corners. The text 'Sistema de Produção' is centered in the middle of the slide in a dark blue, sans-serif font.

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.

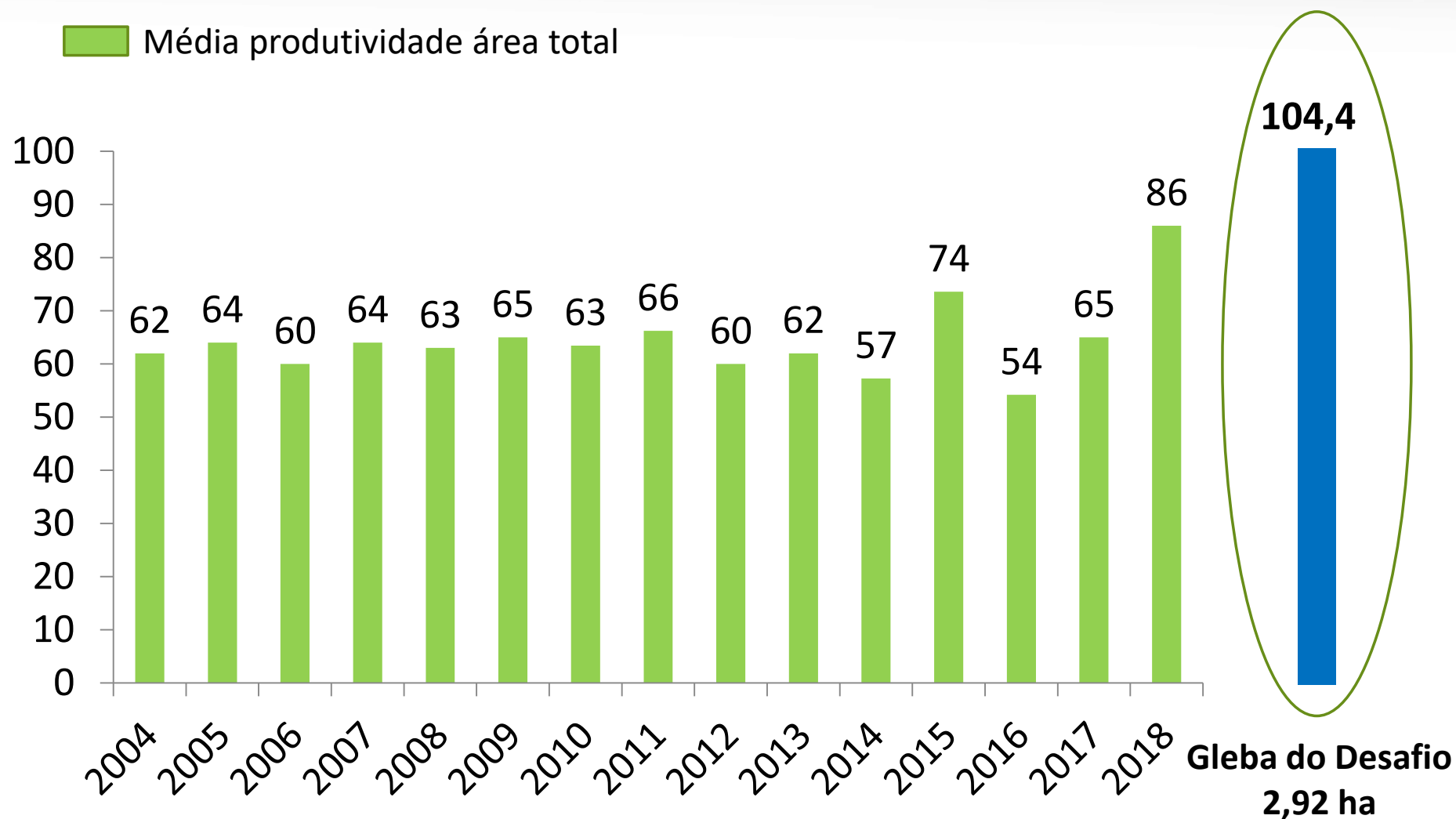
Sistema de produção e práticas agrícolas adotados na Fazenda 7 Povos desde 2010

Adota **plantio direto** desde 2009 até a data presente



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.

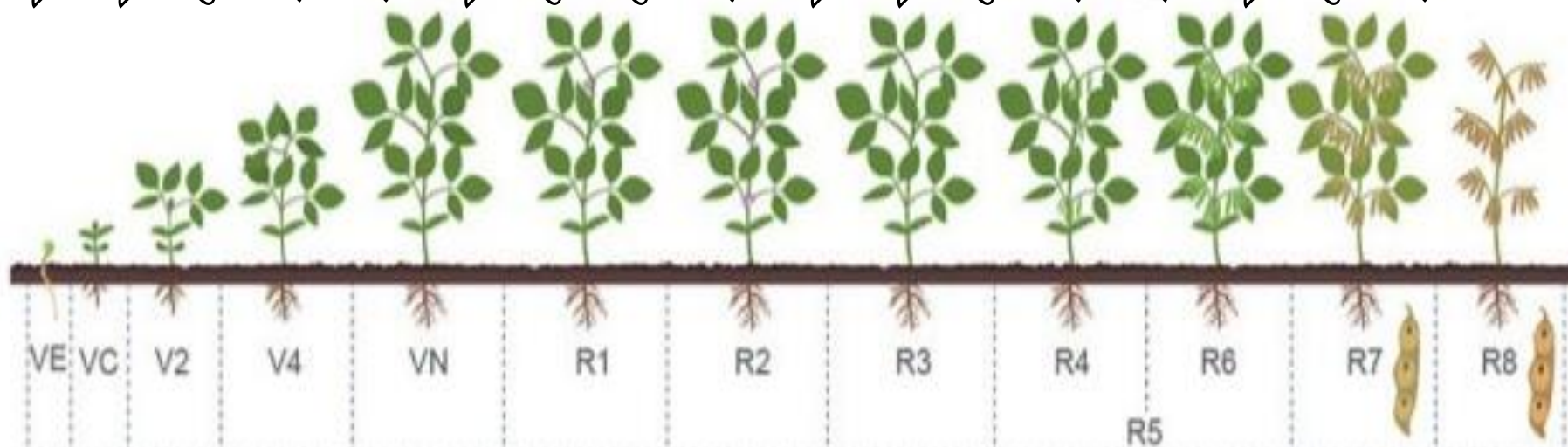
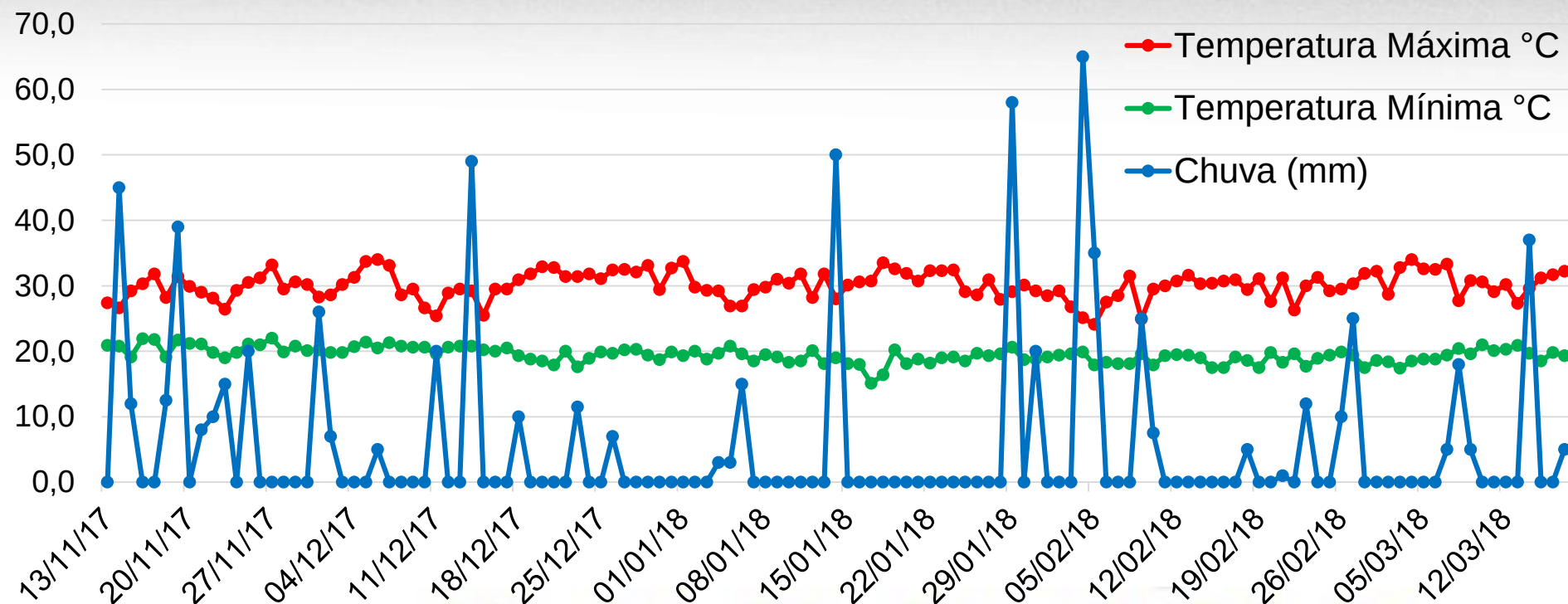


The background of the slide is composed of several overlapping geometric shapes in various shades of green. In the top-left corner, there is a close-up photograph of three bright green leaves. In the bottom-right corner, there is a photograph of dark, rich soil. The title 'Fatores Produtivos' is centered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

Fatores Climáticos no Ciclo da Soja



Fonte: CESB / Sentelhas (2018)



CARACTERÍSTICA AGRONÔMICA

Grupo de maturação: **8.3**

Porte médio: **89 cm**

Hábito crescimento: **Determinado**

Resistência ao acamamento: **Sim**

Exigência a fertilidade: **Médio/Alto**

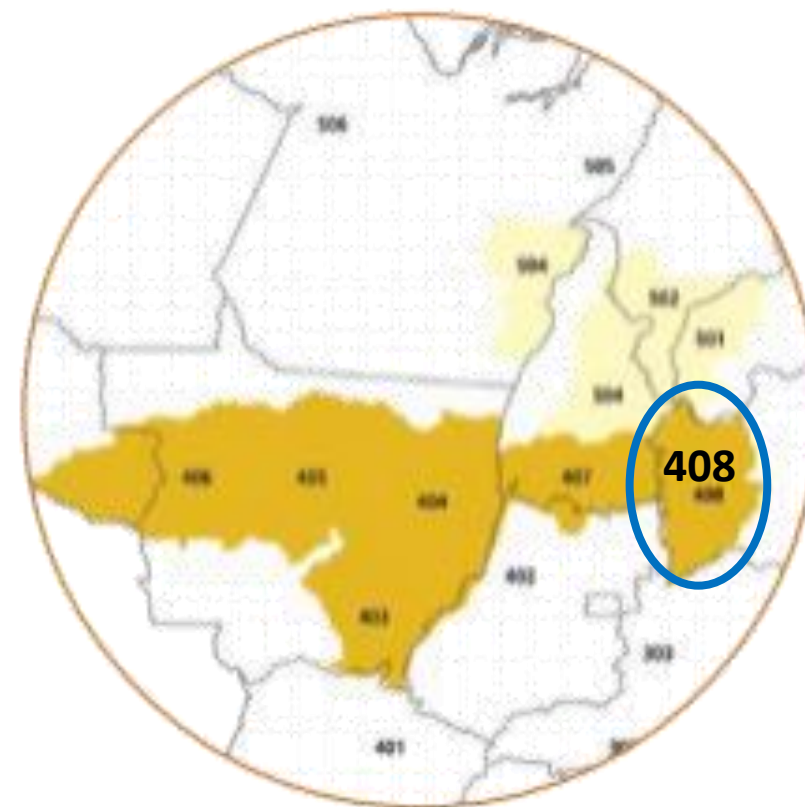
Tamanho de semente: **7,0 mm**

Germinação: **96%**

Vigor de semente: **87%**

Elevado potencial produtivo

Região Recomendada



Fonte: CESB / MONSOY

RECOMENDAÇÃO DE PLANTIO			NOVEMBRO	
Microrregião	Ciclo médio (dias)	População (pl./ha)	1 á 15	16 á 31
408	130	200.000		

Característica da lavoura:

Altitude: **905 m**

Data de plantio: **13/11/2017**

Ciclo: **120 dias**

População almejada: **169.630 plantas/ha**

Numero de sementes/metro: **10**

Espaçamento entrelinhas: **55 cm**

Modelo da plantadora: **John Deere Xingu**

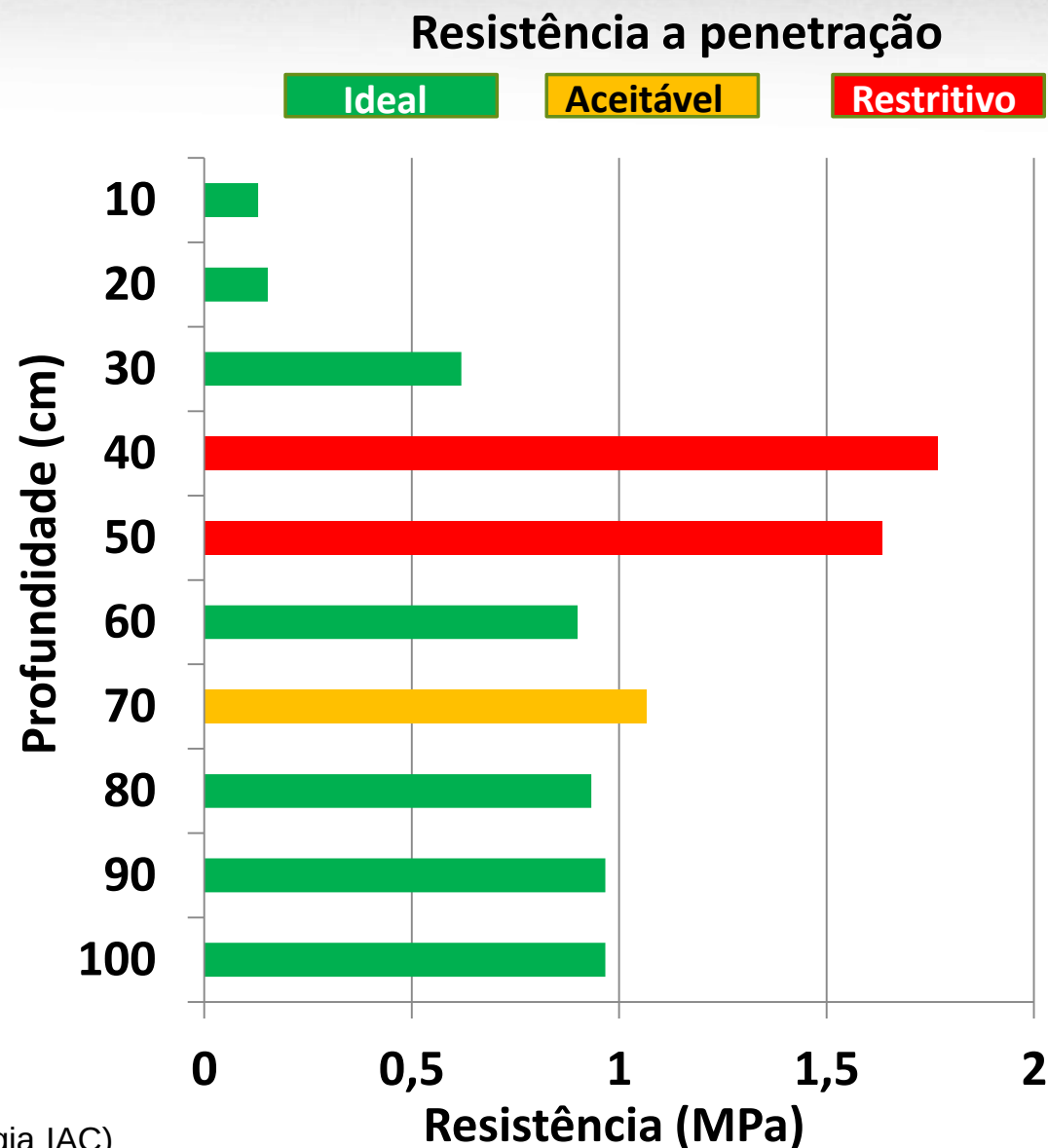
Sistema de distribuição de semente: **Pneumático**

Sistema de abertura de sulco: **Disco duplo**

Velocidade operacional: **7 km/hora**



**Qualidade de semeadura
71,1% dentro do ideal**



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.

Análise Química

Ideal
Aceitável
Restritivo

Prof.	ΔpH	pH	K	Mg	Ca	Al ⁺	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	-0,6	5,6	1,2	7	21	0	43,3	48	0,5	2	16	2,1	2,9	13	61	16
10-20	-0,9	5,1	1,0	6	12	0	35,6	60	0,47	0,7	25	1,9	2,4	10	38	12
20-40	-0,6	4,6	0,9	2	7	2	29,7	39	0,42	0,1	23	0,7	1	10	29	9
40-60	-0,5	4,4	0,4	2	4	2	24,6	6	0,44	0,1	10	0,4	0,4	31	23	9
60-80	-0,3	4,3	0,4	2	2	2	22,5	2	0,42	0	5	0,4	0,3	70	16	8
80-100	-0,4	4,3	0,5	2	2	1	22,6	1	0,53	0	3	0,3	0,2	66	16	6
100-120	-0,3	4,4	0,5	2	3	2	23,6	2	0,6	0	2	0,4	0,3	85	19	7
120-140	-0,5	4,7	0,6	2	5	0	23,7	2	0,68	0	3	0,6	0,1	40	28	6
140-160	-0,3	4,9	0,4	2	5	0	23,6	1	0,63	0	2	0,3	0,1	40	28	6
160-180	-0,4	5,0	0,6	2	5	0	21,8	1	0,61	0	1	0,3	0,1	42	31	7
180-200	-0,3	5,4	0,5	1	5	0	20,6	1	0,34	0	4	0,2	0	41	32	6

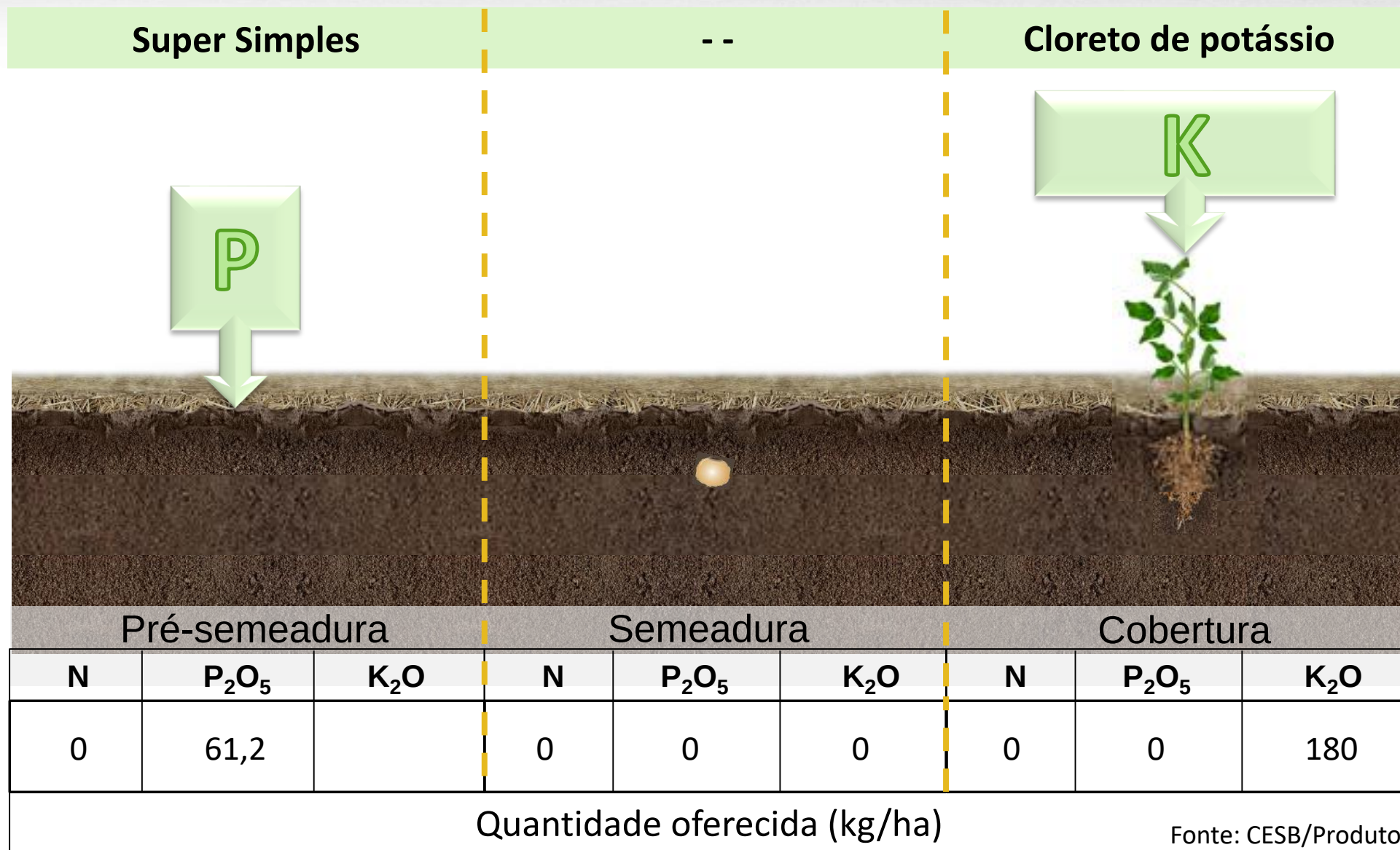
Ausência de carga

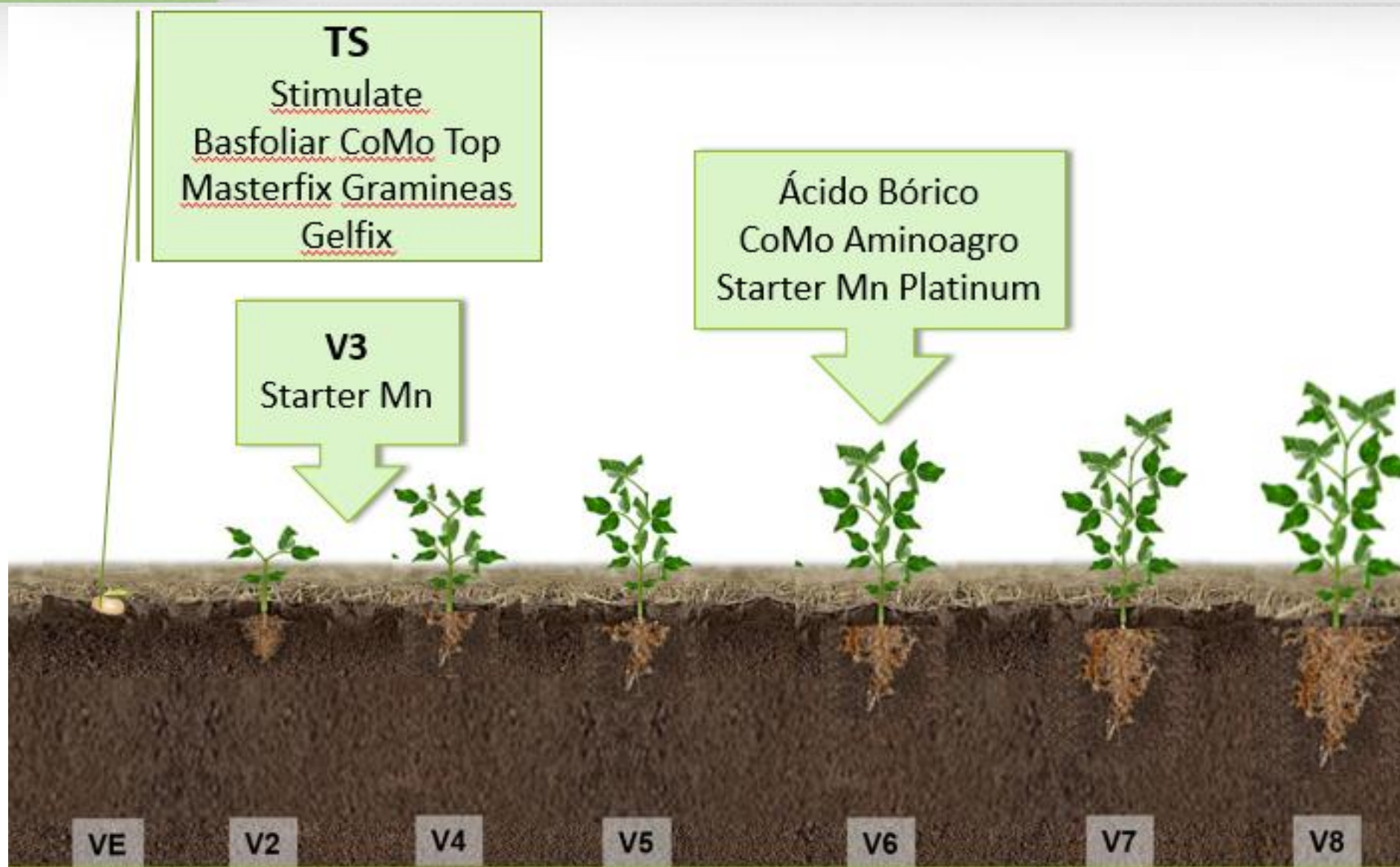
Crescimento radicular sem impedimento químico (Al, Ca e B)

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)

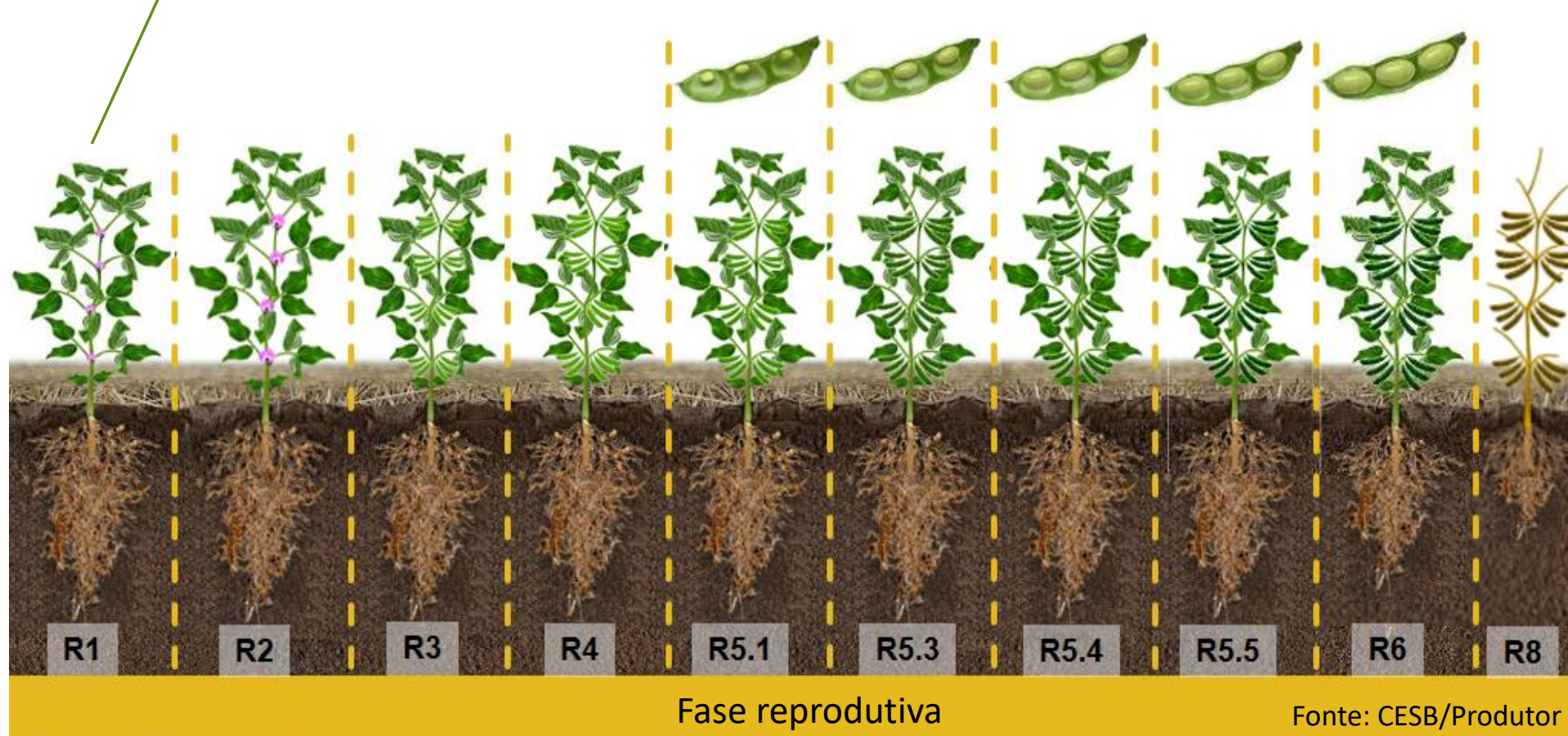
Fonte: CESB / IBRA laboratório, análise física do solo (metodologia IAC)





Fase Vegetativa

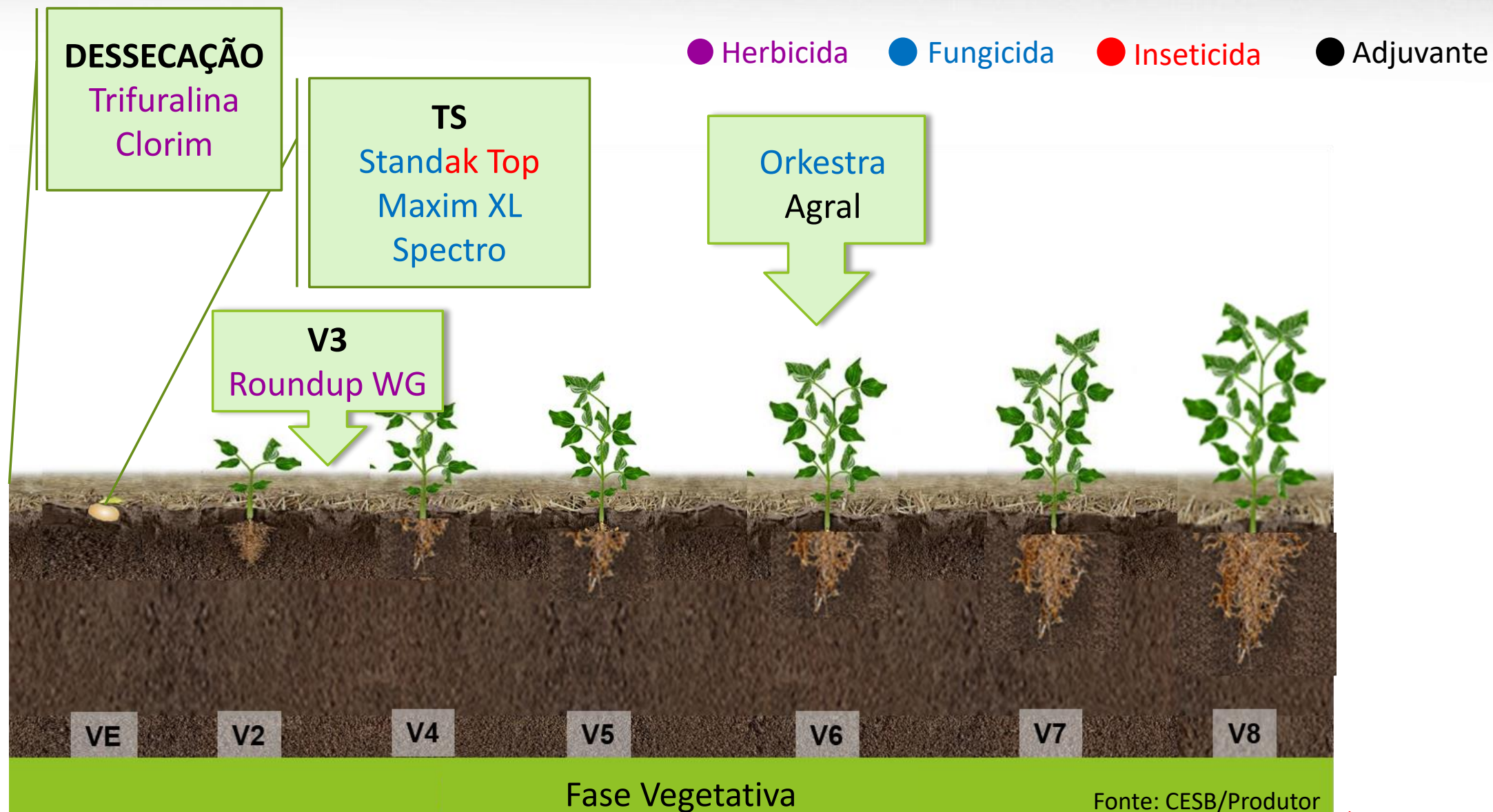
Ácido Bórico
Starter Mn



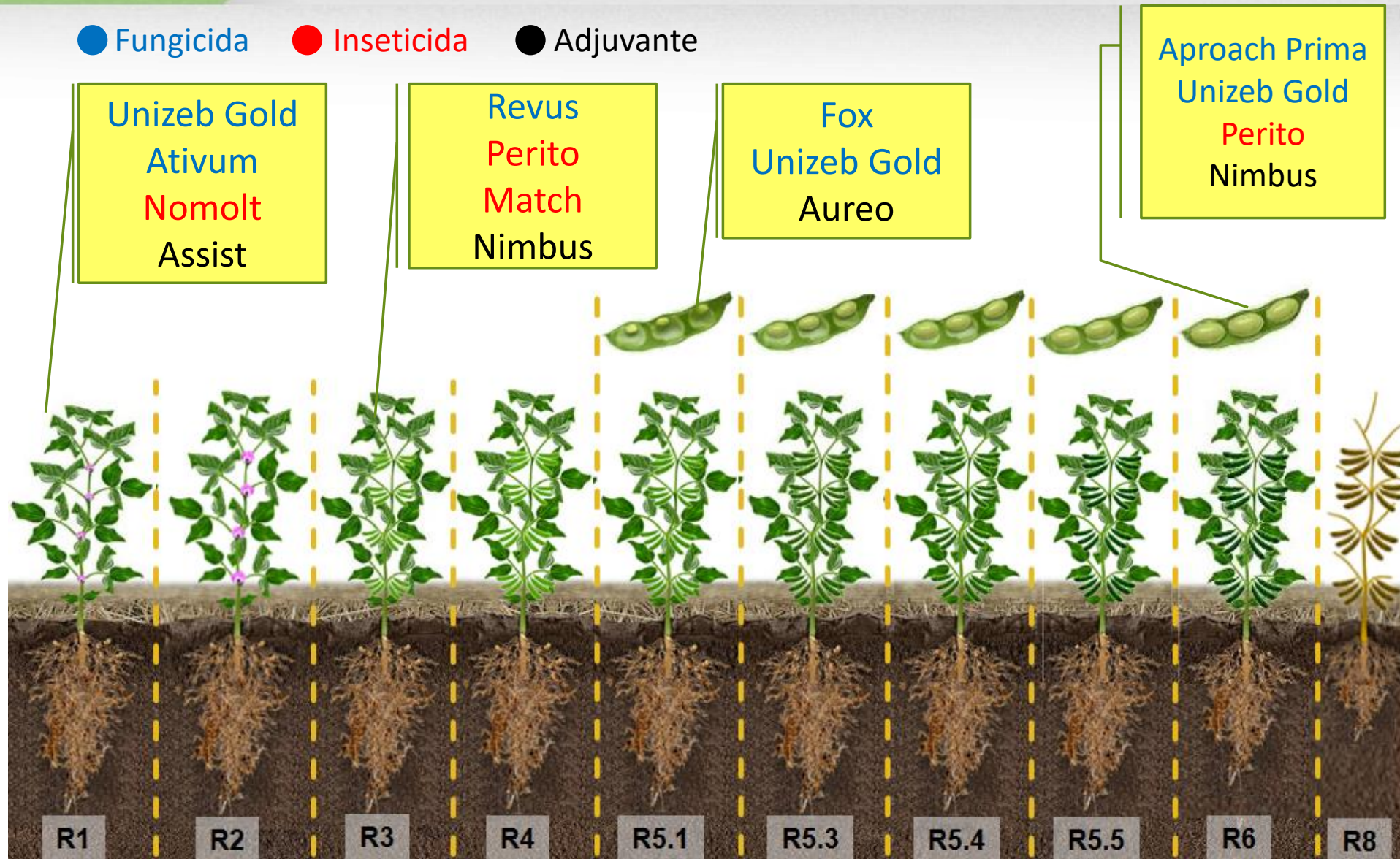
Fase reprodutiva

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.



● Fungicida ● Inseticida ● Adjuvante



Fase reprodutiva

Fonte: CESB/Produtor



O que fez a diferença?

- Clima
- Adubação e correção do solo
- Genética e qualidade de semente

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

Análise econômica		
Safrá 2017/2018	Soja	Unidade
Preço médio de venda	70,0	R\$/sc
Produtividade	104,4	sc/ha
Receita bruta	7308,0	R\$/ha
Custo de produção	2171,5	R\$/ha
Receita líquida	5136,5	R\$/ha
Lucratividade líquida	70,3	%
Relação Benefício/custo produção	3,4	R\$

A cada real investido, retorna 3,4 reais.

VARIÁVEL	R\$/ha	Participação (%)
Custo Mão de Obra	330,00	15,2
Custo Mecanização (Plantio, Aplicações e Colhieta)	350,00	16,1
Custo Corretivo/Adubação/Foliar	539,00	24,8
Custo Defensivos (Herbicidas, Fungicidas e Inseticidas)	650,00	29,9
Custo Beneficiamento	2,50	0,1
Custo Sementes	280,00	12,9
Custo Tratamento de Sementes	20,00	0,9
Custo de produção	2171,5	100,0



Fonte: CESB / Marcelino / Ricardo

*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.



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”