



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

Safra 2015/2016





CAMPEÃO NACIONAL IRRIGADO

Produtor: Edson Agnes

Relator/consultor: Eng Agr M.Sc. Maurício Sanches

Revisores

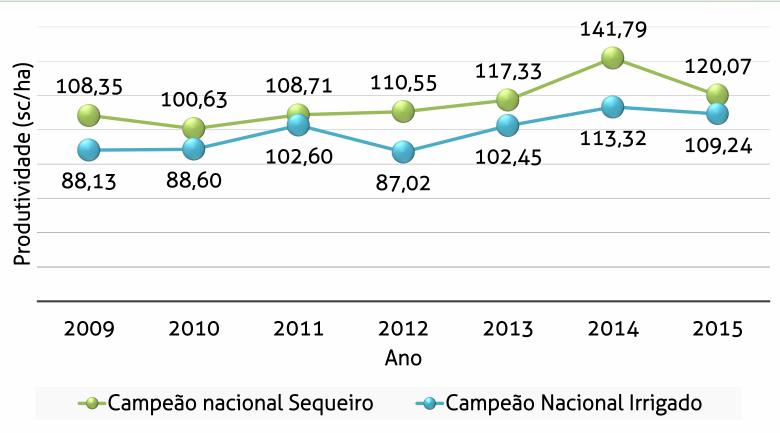
Eng. Agr. Henry Sako

Prof. Dr. Antonio Luiz Fancelli



EVOLUÇÃO DAS PRODUTIVIDADES DE SOJA (em condições de Irrigação)





Evolução das produtividades de soja obtidas no Desafio Nacional no sequeiro em relação ao Desafio Irrigado



FAZENDA AGNES





- Produtor: **Edson Agnes**
- Consultor: Eng. Agr. MSc. Mauricio Feis Ganz Sanches
- Propriedade: Fazenda Tio Pedro
- Localidade: Planaltina GO
- Latitude: 15°44'45.7" \$
- Longitude: 47°21'50.3" W
- Altitude: 914m
- Na Safra 2015/16:
 - 210 ha de soja irrigada: 92 sc/ha (média)
 - 580 ha no sequeiro: 78 sc/ha (média)
- A área irrigada produtividade campeã: 99 sc/ha

Produtividade do Desafio CESB: 109,24

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

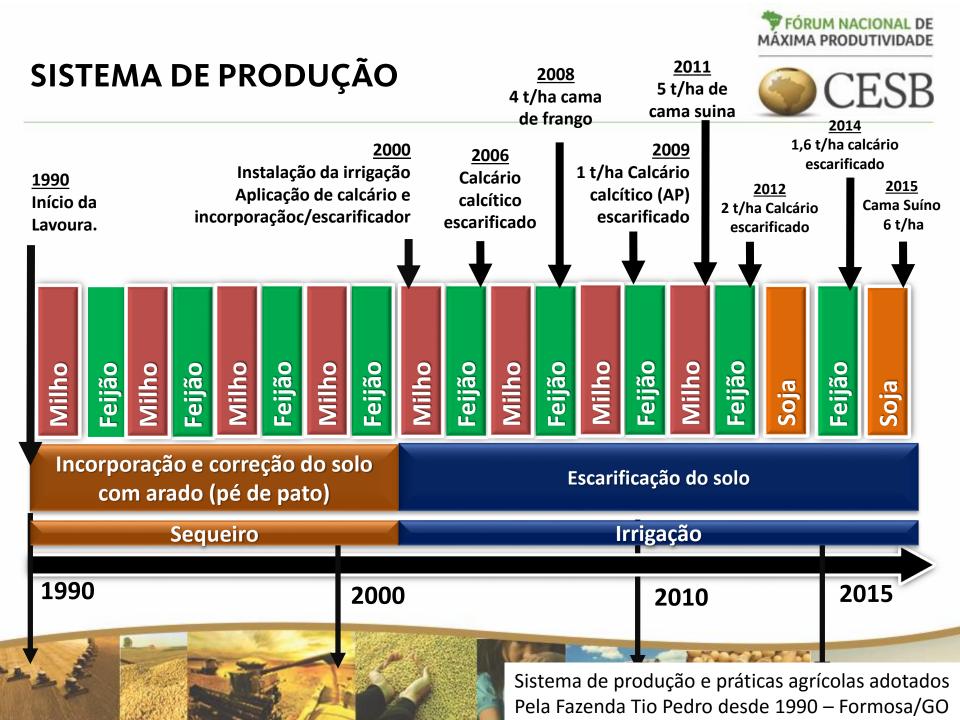


MUNICÍPIO: Planaltina – DF LATITUDE: 15°44'45.7"S

LONGITUDE: 47°21'50.3"W ALTITUDE: 914 m







ANÁLISE DE SOLO





	Р	Р	M.O.	рН	C.T.C.	К	Ca	Mg	H° + Al ³
Profundidade	Resina	Mehlich	Oxidação	CaCl2	Cálculo	Resina	Resina	Resina	Cálculo
	mg/dm³	mg/dm³	g/dm³	-	mmolc/dm³	mmolc/dm³	mmolc/dm³	mmolc/dm³	mmolc/dm³
0 a 10 cm	55	11,2	52	4,7	84,8	6,7	40	13	25
10 a 20 cm	39	6	40	5,1	72,5	1,1	37	10	24
20 a 40 cm	8	0,7	29	4,9	62,1	0,8	29	8	24
40 a 60 cm	3	0,1	23	5,2	53	1,7	23	7	21
60 a 80 cm	2	0,3	17	5,2	44	0,7	19	5	19
80 a 100 cm	2	0,3	15	5,4	41,7	0,5	18	5	18

	Al ³	H°	S.B.	V%	m%	S	В
Profundidade	KCI	Cálculo	Cálculo	Cálculo	Cálculo	Fosfato de Cálcio	Água Quente
	mmolc/dm³	mmolc/dm³	mmolc/dm³	%	%	mg/dm³	mg/dm³
0 a 10 cm	0	25	59,8	71	0	19	1,28
10 a 20 cm	0	24	48,5	67	0	21	1,07
20 a 40 cm	0	24	38,1	61	0	39	1,14
40 a 60 cm	0	21	32	60	0	50	0,86
60 a 80 cm	0	19	25	57	0	49	0,89
80 a 100 cm	0	18	23,7	57	0	44	0,78

Resultados de análise de solo da área do Desafio CESB. (Laboratorio IBRA)

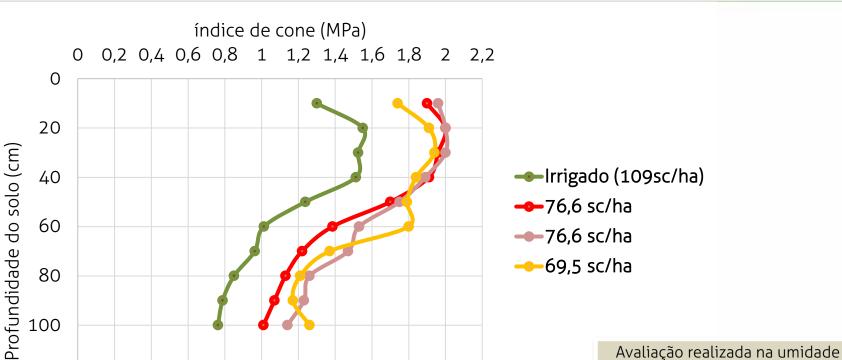


IMPEDIMENTO FÍSICO

120

140





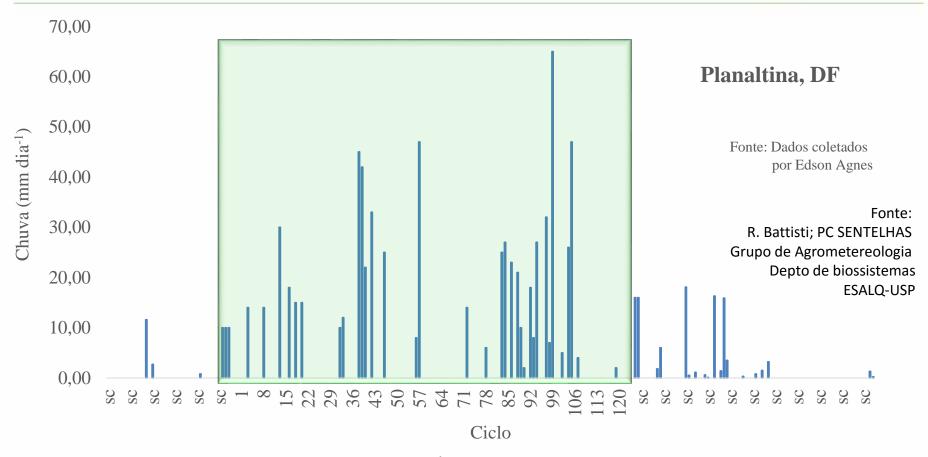
Valores de resistência do solo e profundidade do sistema radicular relacionados a diferentes produtividades de soja

SHIOZAKI, A.E.; SAKO, H. Rede de Pesquisa. CESB.

próximo da capacidade de campo

Distribuição de chuva





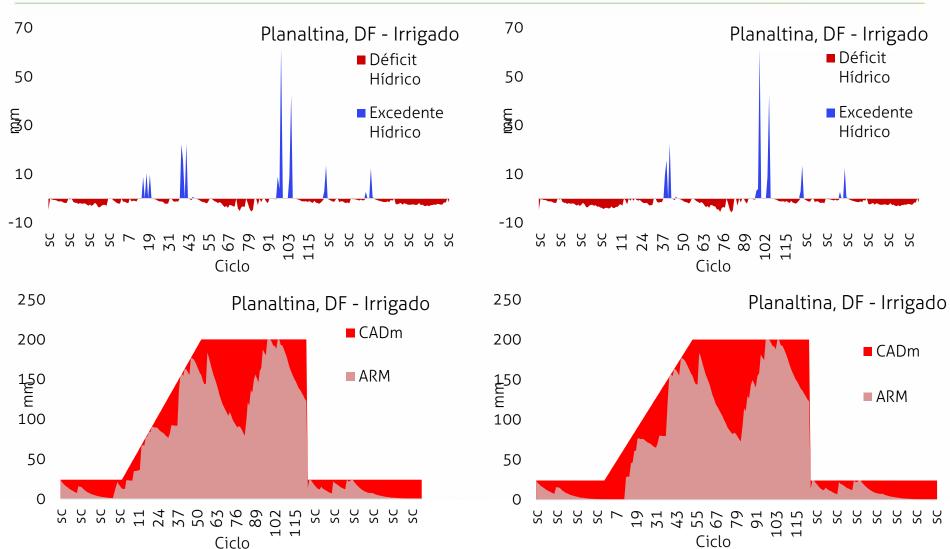
Precipitação pluvial (mm) da região de Buri/SP ocorrida durante o ciclo da lavoura de soja campeã



FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE



CONSUMO E DISPONIBILIDADE DE ÁGUA



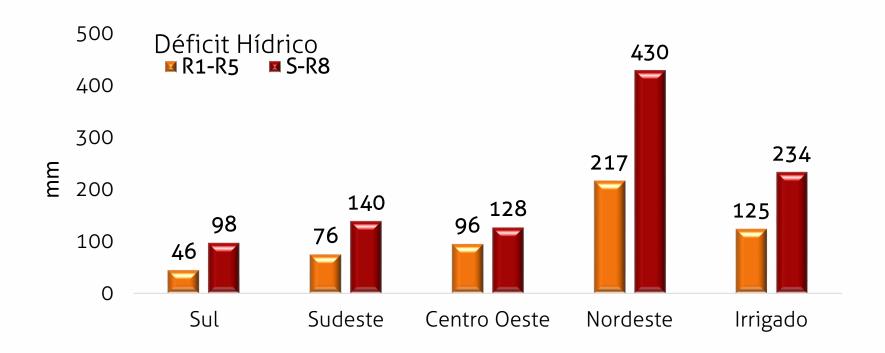
Consumo e disponibilidade de água (mm.dia⁻¹) da região de Buri/SP determinados durante o ciclo da Jayoura de soia campeã

R. Battisti; PC SENTELHAS. Grupo de Agrometereologia. Departamento de biossistemas.

DÉFICT HÍDRICO







Déficit hídrico das lavoura de soja campeã

R. Battisti; PC SENTELHAS. Grupo de Agrometereologia. Departamento de biossistemas. ESALQ-USP



IMPLANTAÇÃO DA CULTURA



- Data de Semeadura: 13/10/2015
- Cultivar: BMX Desafio RR
- População: 360.000 pl./ha (Final)
- Tamanho da semente: 6,5 (Peneira)
- Espaçamento entre linha: **0,5 m**
- Velocidade de semeadura: 5 km/hora
- Sistema de distribuição de semente: Disco
- Modelo da Semeadora: Sol Tower 13E
- Aplicação de inoculante no sulco de semeadura: 280 mL/ha (Dose)





ADUBAÇÃO UTILIZADA



Adubação pré-semeadura:

60 kg/ha de Sulfurgran Bmax (S e B) aplicado a lanço 7 dias antes

da semeadura

Adubação de semeadura:

260 kg/ha de 08-34-00 no sulco da semeadura

N	P ₂ O ₅ K ₂ O		S	В			
	kg/ha						
20,8	88,4	0,0	46,0	1,2			





AGROQUÍMICOS – PROTEÇÃO DE PLANTAS



Trat. de	V4	V6	V7	R2	R5	R6
semente	Roundup	Azimut	Azimut	Zignal	Orkestra	Zignal
Avicta Completo	Transorb	Mancozebe	Mancozebe	Mancozebe	Zignal	Opera
	Pivot	Intrepid	Intrepid	Orkestra	Intrepid	Abamex
		Dipel	Bac-Control	Intrepid	Pirate	Acehero
		Acehero	Acehero		Fastac Duo	Nimbus
l l		Nimbus	Nimbus	Acetamipri	Acetamiprid	
I				do	0	
				Pirate	Nimbus	000
				Nimbus	1	
į	İ					
		*				
	NA			3/1		
LANCE TO THE PARTY OF THE PARTY		WAR THE STATE OF T	HE WASHINGTON	Wall Valle		件等為無
					沙沙	搬给
√e	v 4	v * 6	v [*] 7	R2	R [*] 5	R6

AGROQUÍMICOS – NUTRIÇÃO FOLIAR

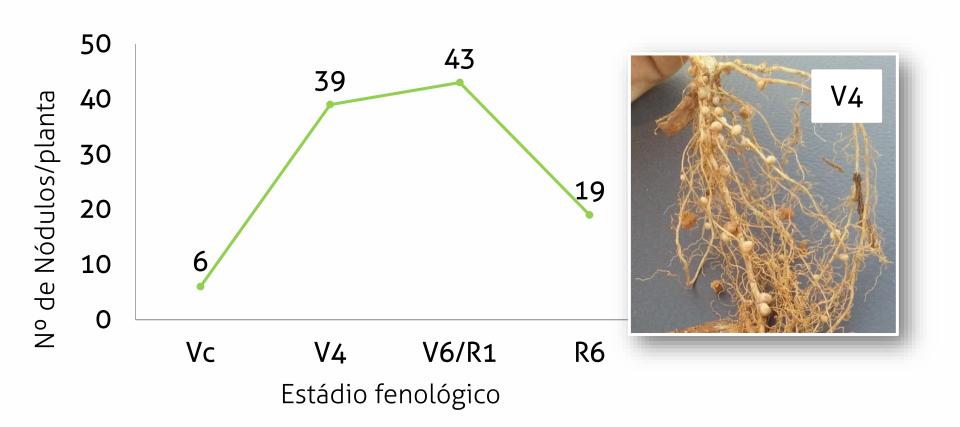




Trat. de semente	V4	V6	R1	R5
Kelmax	Tônus	Profol	Profol	ProAcqua
	Kellus INOX	Produtividade	Produtividade	Maturação
	Concorde	ProAcqua Inicial	Improver	Molibsol
	Triunfo Neutrum	Kellus Imune	Concorde	Concorde
		Concorde	Profol Mg	Profol Mg
	i İ	Profol Mg	Tri (N' ' m	Triunfo Neutrum
		Triunfo Neutrum		
νέ	v 4	v ° 6	۴ì	<mark>r.</mark> 5

AVALIAÇÃO DO NÚMERO DE NÓDULOS DURANTE O CICLO DA CULTURA







ESTÁDIO V3 (VISTA GERAL DA LAVOURA)







FÓRUM NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

ESTÁDIO V6 (VISTA GERAL DA LAVOURA)







Folhas do Terço inferior da Planta







A visão do consultor em manter as folhas do baixeiro bem nutridas visou preservar, dentre vários processos fisiológicos, a atividade da fixação biológica do nitrogênio por um maior período de tempo

AVALIAÇÃO R8



	Vag	gens			
1 grão	2 grãos	3 grãos	4 grãos	grãos/vagem	vagens/planta
61	199	401	45	2,6	41,5

Total de vagens: 706

*Média de 17 plantas coletadas equidistantes



VISTA DA LAVOURA (PRÉ-COLHEITA)







MOMENTO DA COLHEITA









MOMENTO DA COLHEITA









DESAFIO CESB DE SOJA IRRIGADA





Municipio	UF	Região	sc/ha
Planaltina	DF	Centro Oeste	109,24
Palmeira das Missões	RS	Sul	107,03
Santo Augusto	RS	Sul	105,10
Cruz Alta	RS	Sul	104,81
Cruz Alta	RS	Sul	101,95
Cruz Alta	RS	Sul	100,03
Cruz Alta	RS	Sul	99,87
Boa Vista do Incra	RS	Sul	93,54
Cruz Alta	RS	Sul	91,79
Itapeva	SP	Sudeste	91,75
Cruz Alta	RS	Sul	90,83
Boa Vista do Cadeado	RS	Sul	90,58
Abadia de Goiás	GO	Centro Oeste	89,99
Barreiras	ВА	Norte/Nordeste	89,86
Capão Bonito	SP	Sudeste	89,52
Buritis	MG	Sudeste	88,97
Condor	RS	Sul	88,07
Cabeceira Grande	MG	Sudeste	87,95
Cruz Alta	RS	Sul	87,76
Pirapora	MG	Sudeste	87,06



Campeão Irrigado
Produtividade
109,24 sc/ha
Edson Agnes



VISÃO DO PRODUTOR E DO CONSULTOR



- Diversificação de culturas no sistema de produção: Dentre os vários benefícios, auxilia no convívio com os patógenos de solo;
- Manejo do solo: A correção do solo ao longo do tempo, aliado à diversificação das culturas e a preservação do solo, contribui para a construção da fertilidade, assegurando um perfil adequado para a soja ter acesso à água;
- Genética: Contribui significativamente para a obtenção de elevado potencial produtivo da soja;
- Sementes de boa qualidade e de boa procedência: juntamente com um eficiente tratamento de sementes (TSI) favorecem o desempenho satisfatório das plantas;
- Atenção à Nutrição fisiologicamente equilibrada do início ao fim;
- Efetiva Fixação Biológica do Nitrogênio: quando estimulada e otimizada desde o início do desenvolvimento das plântulas, fornecem o nitrogênio até o final do ciclo da cultura;











"O poder da transformação em suas mãos".

Obrigado!!!









































