



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

**Case do Campeão
Irrigado
safra 14/15
113,32 sc/ha,
Produtor: Leonardo Latalisa
França
Consultor: Lucas Contijo
de Araujo**



CESB
COMITÊ ESTRATÉGICO SOJA BRASIL

patrocínio:

syngenta

BASF
We create chemistry



Bayer

TMG
Tropical Melhoramento & Genética

jacto

sementes
ADRIANA
Basta olhar de verdade

MONSANTO



agrichem

Stoller

UPL

PRODUQUÍMICA
Agro



Dados do Participante

- PRODUTOR: Leonardo Latalisa França
- CONSULTOR TÉCNICO: Lucas Contijo de Araujo
- PROPRIEDADE: Fazenda Gleba da Barra
Cidade/Estado: Brasilândia / MG / Altitude: 538m
- PRODUTIVIDADE OBTIDA: 113,32sc/ha ou 6799 kg/ha.
Safr 2014/15 Área Comercial 700 ha média de 105 sc/ha
Campo de Sementes : 300 ha média de 78 scs/ha (outra variedade)
Data Semeadura: 04/11/2014
Data de emergência 9/11/2014
Data do florescimento: 19/12/14
Data da Colheita: 24/03/2015
- Área colhida de 2,86 ha.
- Ciclo entre plantio e colheita: 140 dias

DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

Adução

- Pré plantio : 150 kg de KCl (90 kg/há K₂O)
- 170 kg/ha do adubo 09-49-00 (15 kg/ha de N e 83kg/ha de P₂O₅) na implantação.
- 50 kg/ha de 20-00-00 (10 kg/ha de N e 12 kg/há de S).



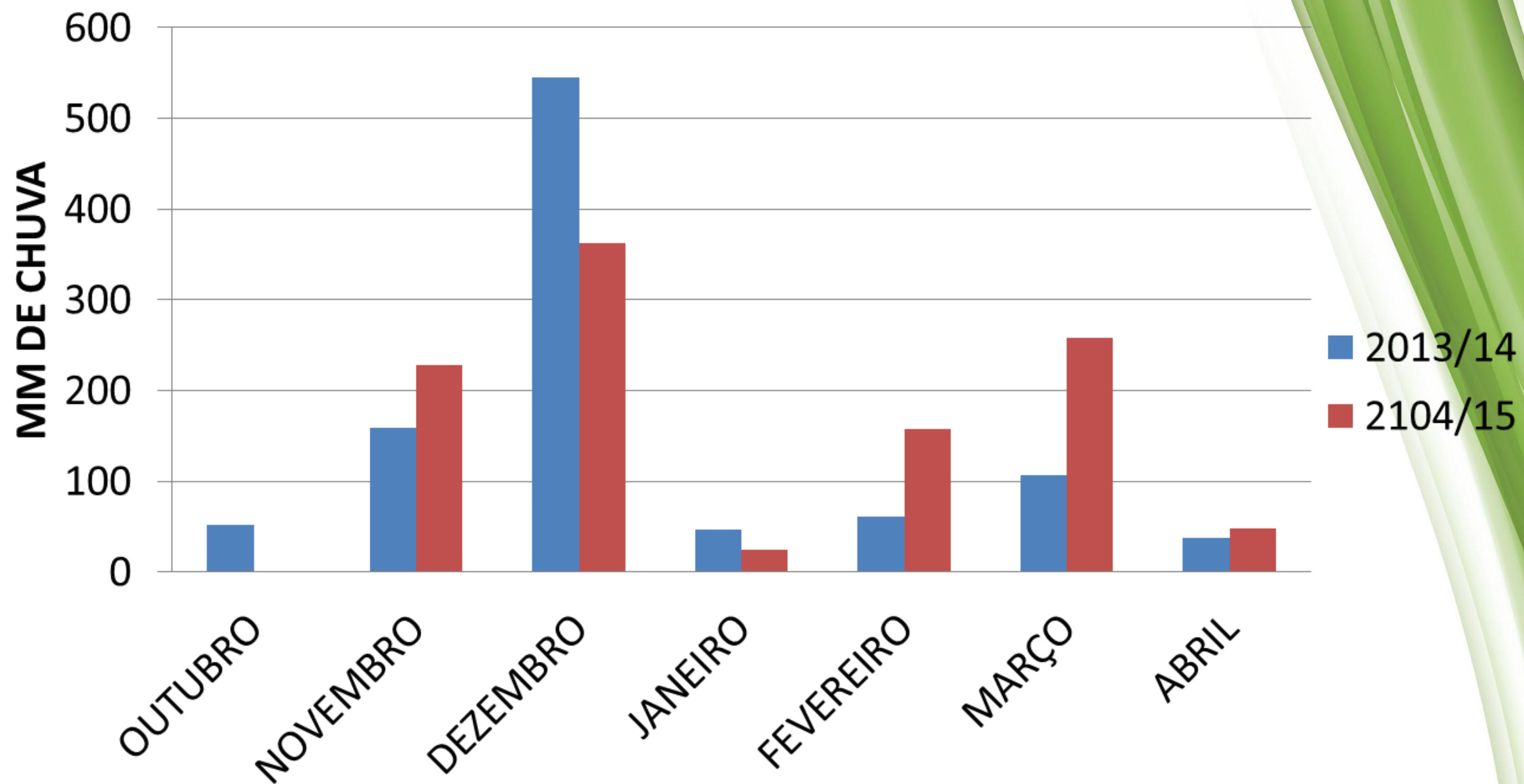
CESB
COMITÊ ESTRATÉGICO SOJA BRASIL

Fazenda Gleba da Barra



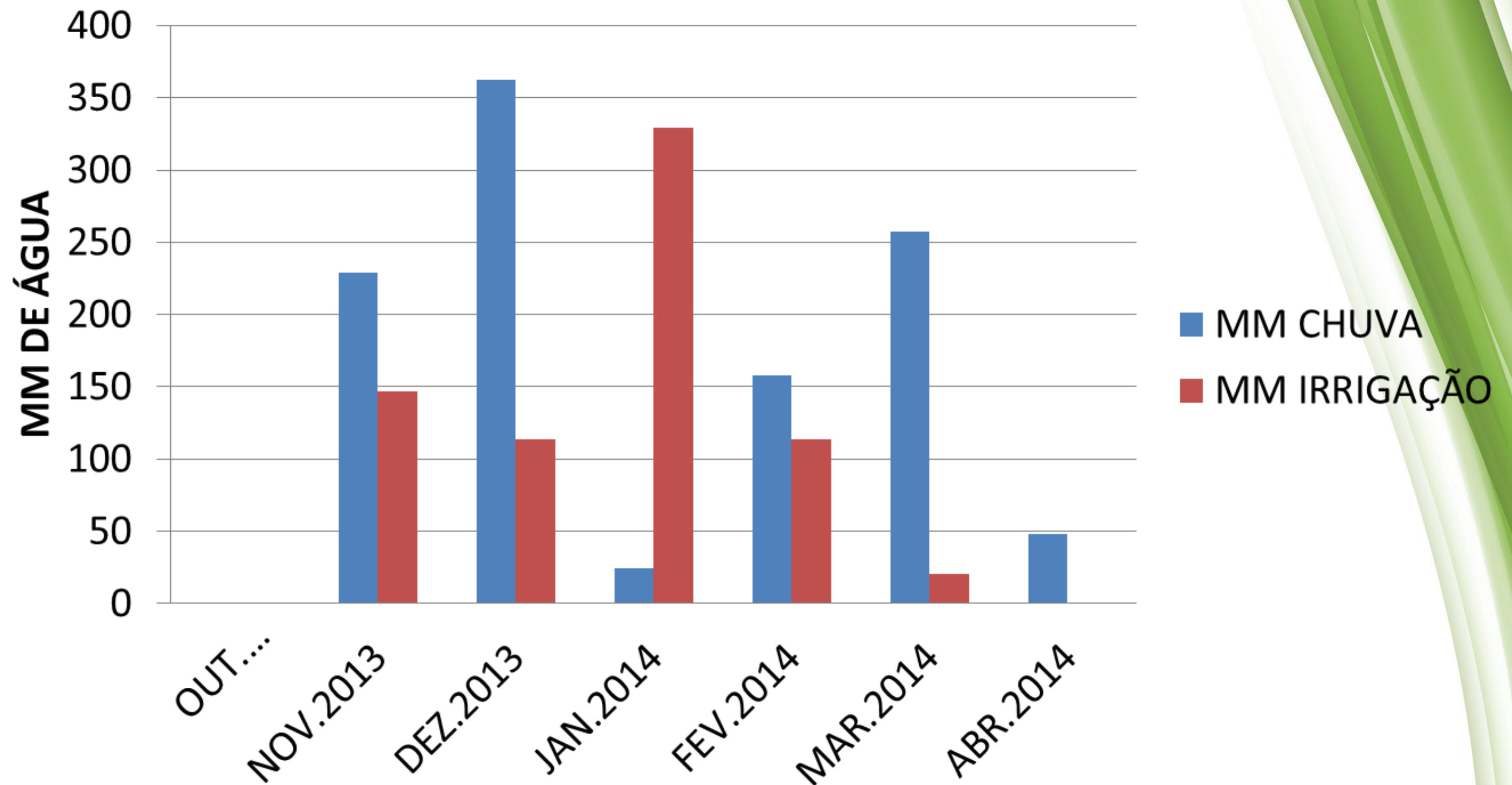
DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

COMPARATIVO SAFRA 13/14 X 14/15



CESB
COMITÊ ESTRATÉGICO SOJA BRASIL

COMPLEMENTO COM IRRIGAÇÃO SAFRA 14/15



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

Histórico da área

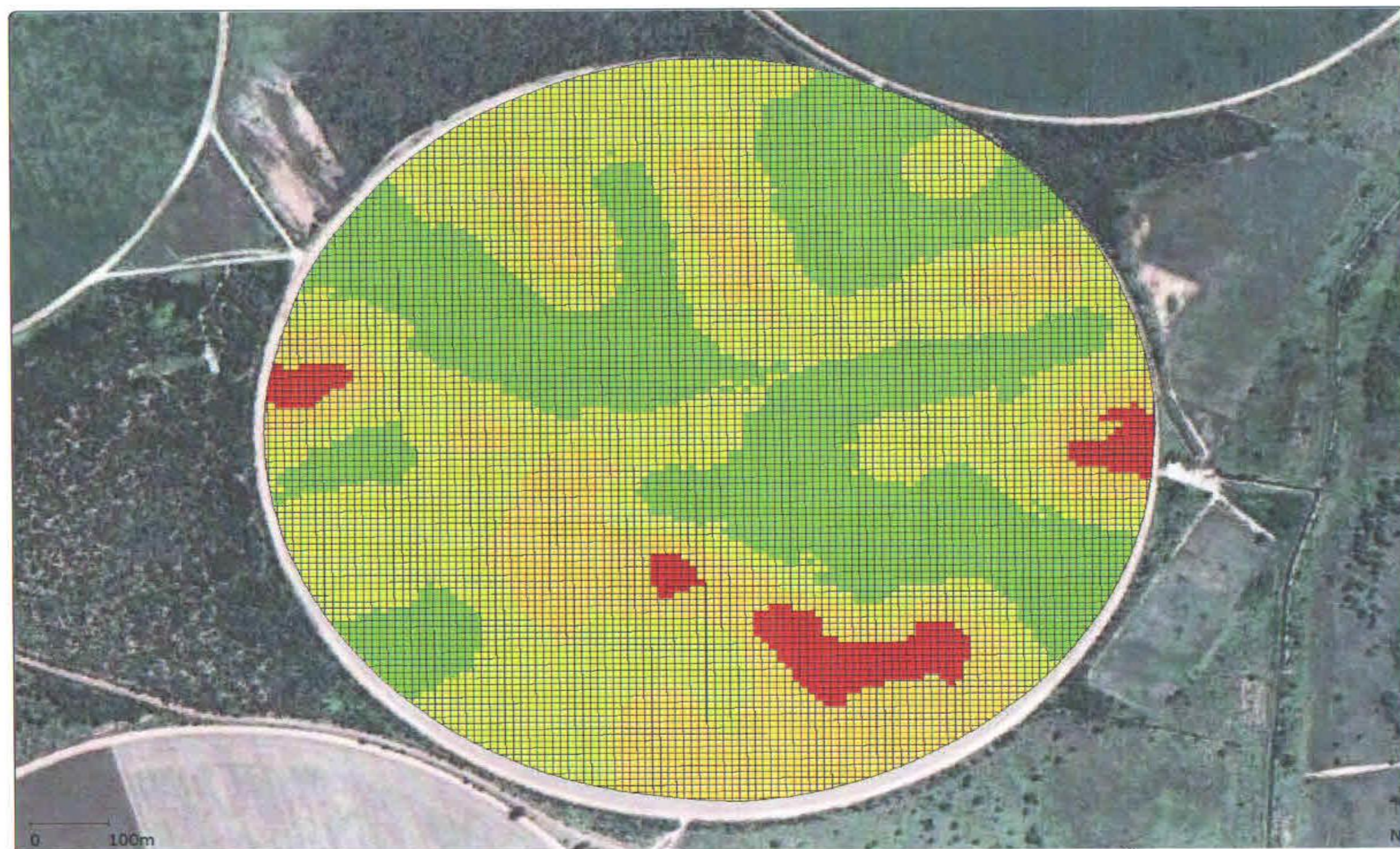
Ano	Cultura	Adubação	Produtividade
Inverno 2012	feijão	300 kg/há de 13-33-00 250 kg/há de 20-00-20	40 sc/há
Verão 2012/2013	Milho	350 kg/há de 13-33-00 e 150 kg/há de cloreto de potássio + 300 kg de nitrato de amônio	165 sc/ha
Inverno 2013	Milho	260 kg 9-49-00 com B e 200kg/ha de cloreto mais 400 kg de uréia	171 sc/ha
Verão 2013/2014	Soja	150 kg 9-49-00 com B mais 100 kg de cloreto de potássio	103 sc/ha
Inverno 2014	milho	150 de cloreto de potássio pré plantio + 400kg/ha de uréia e 200kg/há de 10-49-00 50 kg/ha	173 sc/ha

Correção do solo

- TIPO DE SOLO: Latossolo vermelho-amarelo
- Esse pivô teve 20 anos de cultivo de pimentão e mais 8 anos de cultivo de grãos
- Antes dessa safra foi 1 tonelada de calcário dolomítico.
- 170 kg/ha do adubo 09-49-00 (15 kg/ha de N e 83kg/ha de P₂O₅) na implantação e 150 kg/ha de 20-00-00 (30 kg/ha de N e 12 kg/há de S).



Agricultura de Precisão



Produtor : Leonardo Latalisa França
Fazenda : Gleba da Barra
Campo : PC 07
Ano : 2014
Operação : Prescrição de Fertilização (Seco)
Cultura / Produto : Calcário Dolomítico
Op. Instância : Instância - 1
Área : 103,98 ha
Quantidade Total : 128,28 tonne
Taxa média : 1,234 tonne/ha
Taxa Mínima : 1,000 tonne/ha
Taxa Máxima : 1,750 tonne/ha
Contagem : 10630

Taxa de Destino(Massa)
(kg/ha)

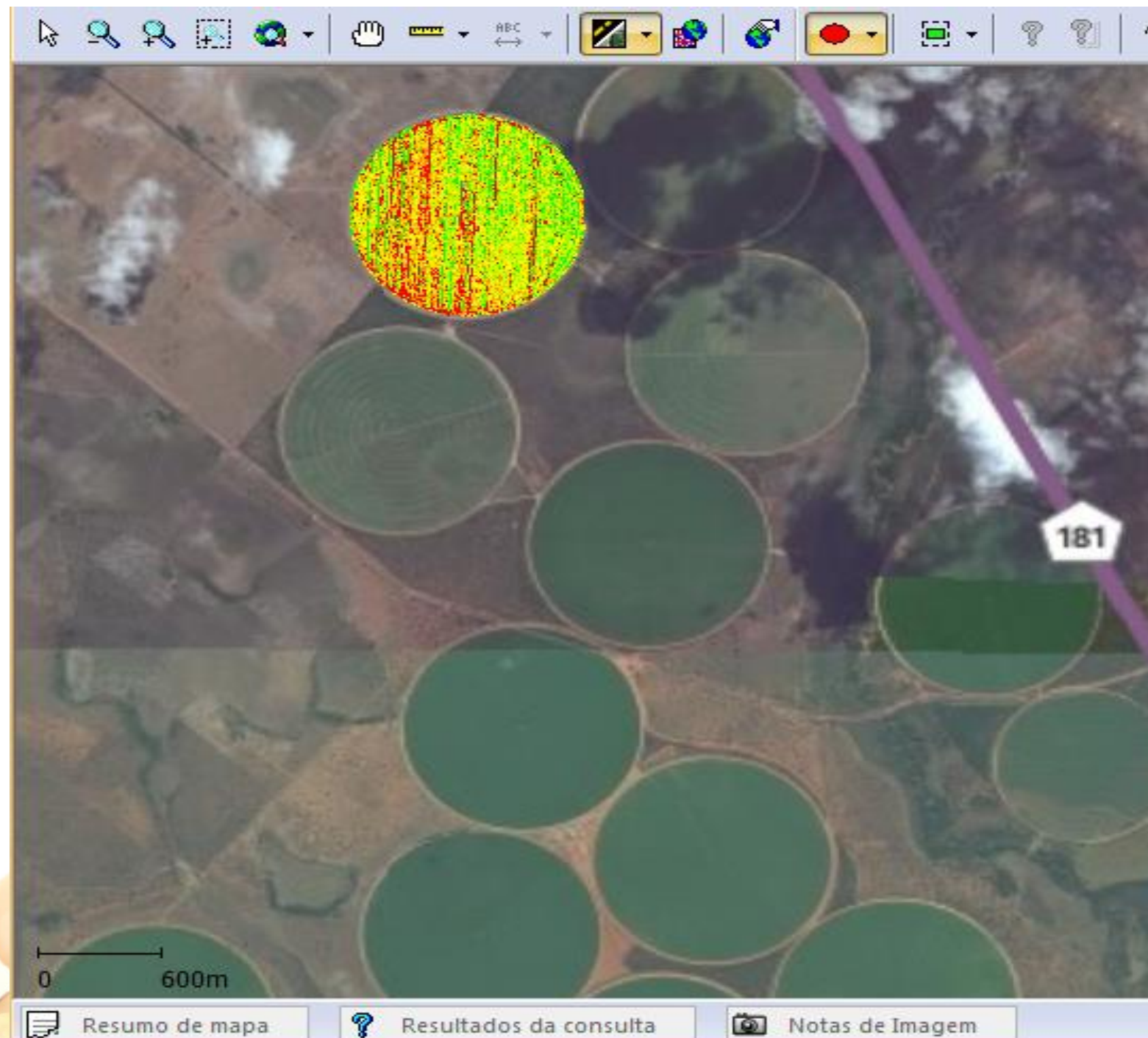
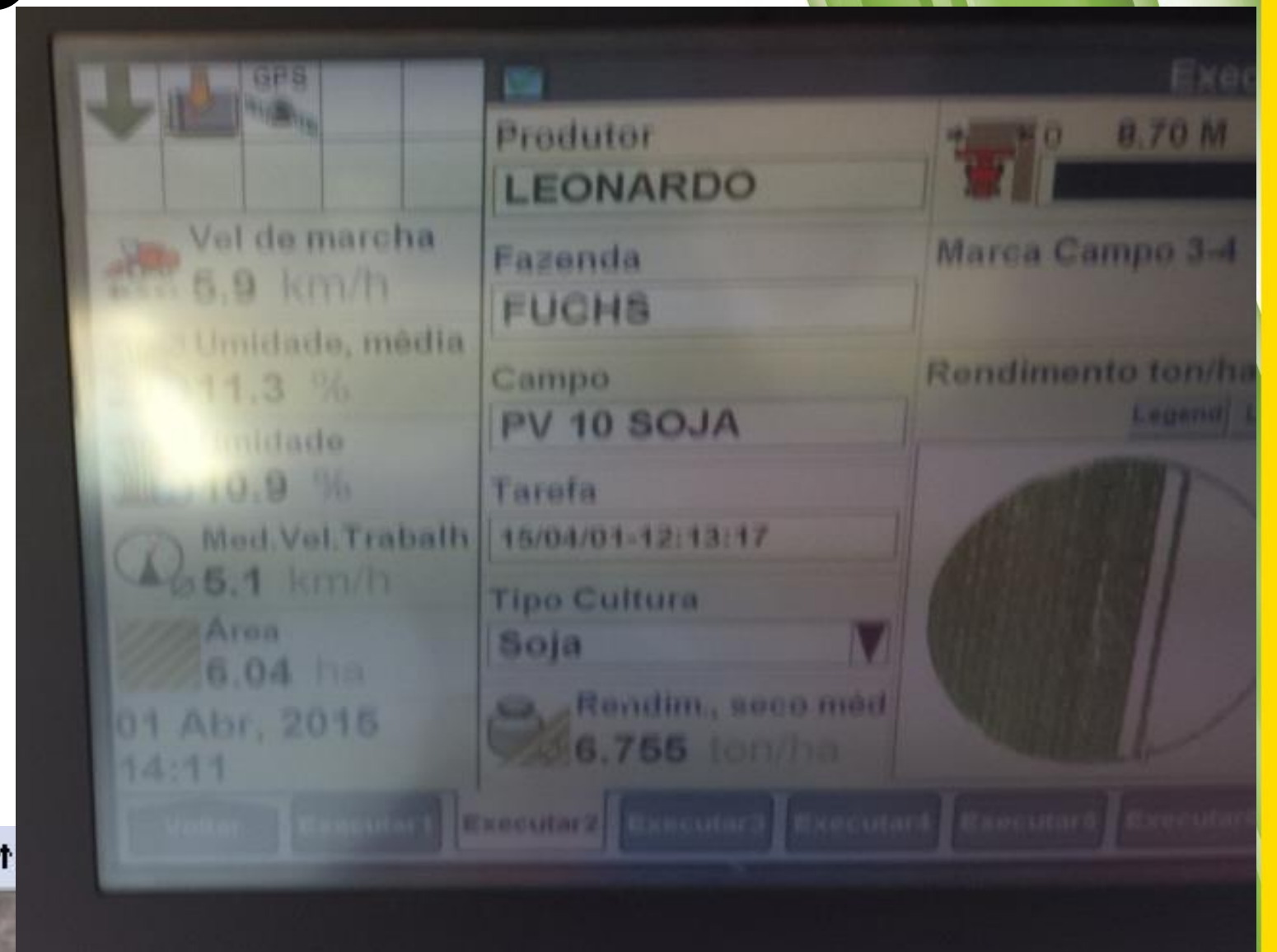
1.750	(4,04 ha)
1.500	(21,13 ha)
1.250	(42,60 ha)
1.000	(35,96 ha)

 **TERRENA**
tecnologia de precisão



CESB
COMITÊ ESTRATÉGICO SOJA BRASIL

Colheita de Precisão



Variedade e população de plantas

- **CULTIVAR UTILIZADA:** Pioneer 98Y30. Potencial produtivo. Dominio do manejo para engalhamento com imazethapyr entre V3 e V4. Uso baixo população de plantas.
- **SEMEADURA:** A população adotada foi de 189.000 plantas com espaçamento de entre linhas de 50cm e profundidade de 2 cm. Utilizou 9,75 sementes por metro e emergiu 9,45



CESB

COMITÊ ESTRATÉGICO SOJA BRASIL

Variedade e população de plantas

Sistema de implantação:

- Plantio direto com semeadora à vácuo e monitor de sementes
- Velocidade operacional da semeadora de 6,5 km/h
- Aplicação de adubo por botinha com profundidade de 5 cm
- Sistema aplicação de inoculantes e nematicidas e fungicidas biológicos via sulco de plantio (micron combat) com vazão de 40 lts/há



CESB

COMITÊ ESTRATÉGICO SOJA BRASIL

Conceito adotado na adubação foliar

Conceito:

Após o travamento da planta com Imazetapir estimulou o crescimento da soja com Kip Soja e Niphokan, e em R2 50 kg/ha de sulfato de amônia via pivô. O conceito adotado do sulfato de amônio é fornecer enxofre e nitrogênio para o enchimento de grãos. Quando se analisa as novas variedades de plantas elas tem menos folhas que as variedades antigas, portanto, o conceito é reduzir a perda de folhas. Além disso, é ter o alongamento do ciclo da planta.

Produtos aplicados

Agrofol34 (Mn) / Agrofol33 (Cab) / Niphokan
(Aminoácidos)

Kip Soja (Vegetativo) / Kip Grãos (Enchimento de Grãos)

DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE



CESB
COMITÊ ESTRATÉGICO SOJA BRASIL

Critério adotado na irrigação

A irrigação é adotado como complemento.
A alta temperatura causa uma maior evapotranspiração, normalmente constatando que a planta sente estresse hídrico de 3 a 4 dias nessa região enquanto que em locais vizinhos chega em 7 a 8 dias.

A evapotranspiração nessa região chega a 7mm dia.



Período Vegetativo

- Tratamento da semente: Foi feito tratamento de semente com Standak-top. (200 ml/100 Kg semente)
- Herbicida: Roundup WG (2,5 KG/ha) – 2 aplicações
- Herbicida: Flumyzin (0,05 kg/ha) – 1 aplicação
- Inseticida: Pirate (0,8 L/ha) – 1 aplicação
- Inseticida: Nomolt (0,20 L/ha) – 6 aplicações
- Inseticida: Btt090 (1,0 L/ha) – 3 aplicações
- Fungicida: Orkestra (0,5 L/ha) – 2 aplicações
- Fungicida: Opera (0,5 L/ha) – 1 aplicação
- Fungicida: Opera Ultra (0,5 L/ha) – 1 aplicação



CESB

COMITÊ ESTRATÉGICO SOJA BRASIL

Evolução de 13/14 para 14/15

O Leonardo e Lucas venceram pela segunda vez consecutiva o Desafio Nacional de Máxima Produtividade na categoria irrigada.

Na safra anterior, obtiveram 102,45sc/ha e esse ano obtiveram 113,45sc/ha, além da variável climática que ocorre todo ano o produto/consultor manejaram a nutrição foliar para atingir este resultado.



CESB
COMITÊ ESTRATÉGICO SOJA BRASIL

Conclusão

O primeiro fator é a cultivar. Potencial genético alto, adaptação ao clima, domínio do engalhamamento e arquitetura de planta, essa cultivar é susceptível ao mofo branco e o uso de uma baixa população de plantas facilitou o controle da doença. As sementes utilizadas são de alta qualidade e foi feita uma semeadura de alta qualidade. Utiliza inoculantes para preservar o processo de FBN. Adoção do manejo preventivo fungicidas associado com protetores. Se apoia nas oportunidades fornecidas pela agricultura de precisão.



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE

Análise financeira

Item	Desafio
Máquinas	R\$ 690,00
Defensivos	R\$ 1.300,00
Fertilizantes	R\$ 400,00
Semente	R\$ 202,68
Custo irrigação	
Mão de obra	R\$ 200,00
Pós colheita	R\$ 80,80
Custo total	R\$ 2.873,48
Preço SC	60
Produtividade	113
Receita total	R\$ 6.780,00
Lucro	R\$ 3.906,52

DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE