

PORTFÓLIO

sementes

BORTOLUZZI

2023

Plantando confiança, colhendo resultados



BORTOLUZZI
sementes



O MAIS **ALTO VIGOR**
EM SEMENTES,
GERANDO
PRODUTIVIDADE
E **RESULTADOS.**

BORTOLUZZI
sementes

sumário

NOSSA HISTÓRIA	01
ABELARDO LUZ	02
TSI SOJA BORTOLUZZI	03
TSI TRIGO BORTOLUZZI	06
LOCAIS DE PRODUÇÃO DE SEMENTES	07
<i>SEMENTES DE SOJA</i>	
MONSOY	09
<i>M5710 I2X M5737 XTD M5838 IPRO M5917 IPRO M5947 IPRO M6110 I2X M6130 I2X M6410 IPRO</i>	
NEOGEN	18
<i>NEO510 IPRO NEO530 IPRO NEO560 IPRO NEO580 IPRO NEO590 I2X NEO610 IPRO NEO630 IPRO NEO531 I2X NEO581 E NEO620 IPRO NP NEO661 I2X</i>	
GOLDEN HARVEST	27
<i>GH5115 I2X GH5959 IPRO GH5909 RG GH5933 IPRO GH6220 IPRO GH 6433 I2X GH6700 IPRO</i>	
SOYTECH	35
<i>ST490 I2X ST541 I2X ST580 I2X</i>	
<i>SEMENTES DE TRIGO</i>	
BIOTRIGO	39
<i>TBIO ASTRO TBIO AUDAZ TBIO CALIBRE XBIO FUSÃO TBIO MOTRIZ TBIO PONTEIRO TBIO SONIC TBIO TORUK TBIO TRUNFO</i>	
PLANTE REFÚGIO	49



NOSSA história

Há mais de 60 anos, iniciamos a construção de uma história de conquistas. Através do nosso fundador, **Atilio Bortoluzzi**, nossa empresa se fortaleceu e se tornou referência no segmento.

A trajetória de **sucesso** não aconteceu por acaso: foram anos de **trabalho duro, persistência e empreendimento**, que levaram a **Bortoluzzi Sementes** ao reconhecimento diante de nossos clientes.

Nossa **missão** consiste em proporcionar qualidade de vida aos **colaboradores, clientes e fornecedores**, permanecendo como referência de mercado. Nossos processos estão baseados em valores como **honestidade e confiança**.



BORTOLUZZI
sementes

Abelardo Luz

*Latitude 26°33'53" sul
Longitude 52°19'42" oeste
Altitude 760m*

Abelardo Luz atualmente é reconhecida como a Capital Nacional da Semente de Soja, recebeu este título em maio de 2014 através da lei Nº 12.972. A honra ao mérito vem da produção anual de 50 mil toneladas de sementes e mais de 50 variedades.

O município se destaca neste setor pois possui características agrônômicas favoráveis para a produção de sementes de soja de ótima qualidade. Dentre elas estão a altitude, clima e solo.

Em virtude dessas condições e da capacitação dos produtores e profissionais dessa região, foi possível adequar o manejo mais eficiente, obtendo altos níveis de produtividade e qualidade de sementes de soja.



Agropecuária é a principal atividade econômica.



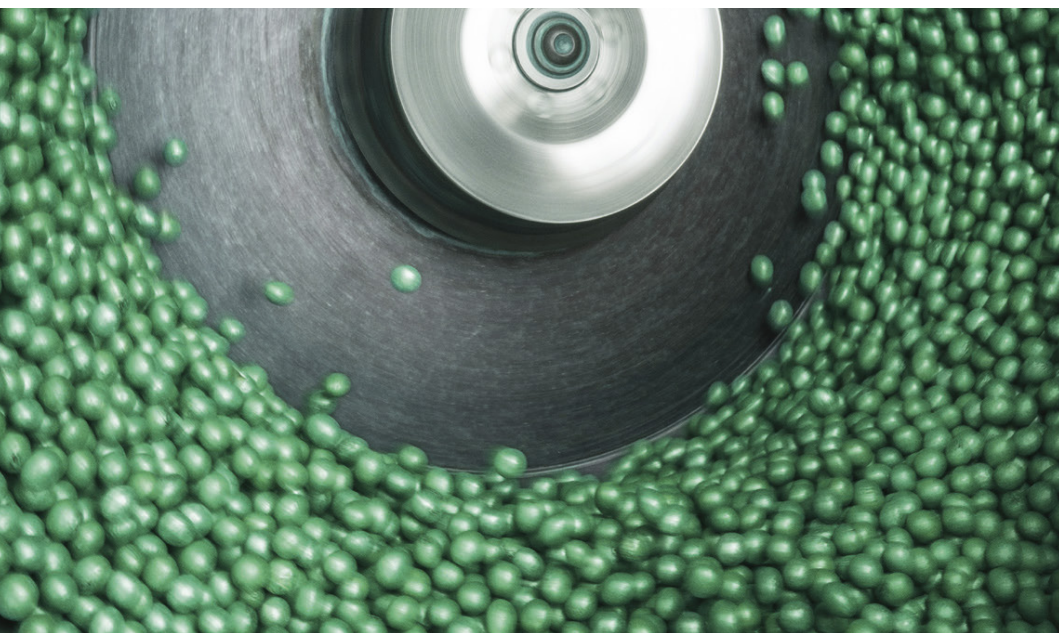
Colonização predominante de descendentes de Italianos e Alemães.



TSI Soja BORTOLUZZI

Garanta a máxima entrega de resultados com o TSI (Tratamento de Sementes Industrial) Bortoluzzi Sementes, aliando a proteção contra pragas e doenças, melhor uniformidade na emergência das plantas e maior segurança ao produtor.

O TSI Bortoluzzi para a cultura da soja é elaborado com os produtos Standak Top e Avicta Completo, além da aplicação de polímero e pó secante que garantem a melhor distribuição dos produtos, proporcionando uma melhor fluidez e plantabilidade das sementes.










VANTAGENS

Standak® Top

BASF
We create chemistry

O inseticida e fungicida líder no tratamento de sementes há mais de 10 anos.

VANTAGENS






-  Proteção do potencial produtivo das sementes;
-  Eficiência contra pragas e doenças nos estágios iniciais de desenvolvimento;
-  Arranque uniforme e rápido estabelecimento do cultivo;
-  Melhor enraizamento e desenvolvimento da parte aérea;
-  Maior tolerância a estresses por intempéries;
-  Segurança para a obtenção de maior produtividade;
-  Efeito supressivo em nematoides e excelente retenção dos cotilédones.

Avicta® Completo

syngenta

Controle de
doenças, pragas e
nematoides.

VANTAGENS

-  Sementes tratadas com método industrial, que confere mais qualidade, segurança e conveniência;
-  Solução eficaz no controle de pragas, doenças e nematoides;
-  Alta tecnologia: protege os cultivos desde o plantio;
-  Redução do custo operacional e da perda de produtos;
-  Agilidade dos processos no plantio.






Votivo® Prime

■ BASF

We create chemistry

O primeiro
bionemática da
líder em Tratamento
de Sementes.

VANTAGENS

-  Maior tolerância ao ataque de nematoides e estresses bióticos e abióticos;
-  Efeitos múltiplos de promoção de crescimento;
-  Melhor desenvolvimento inicial da cultura;
-  Maior produtividade, mesmo em áreas sem pressão de nematoides;
-  Uso compatível e potencializado com Standak® Top.

TSI Trigo BORTOLUZZI

O processo de tratamento de sementes é feito por meio de aplicações automatizadas, assegurando que as sementes tenham uma dosagem precisa de cada defensivo agrícola e garantindo máxima eficiência com maior segurança.

Esta é uma solução que facilita o trabalho do agricultor, com sementes prontas para uso que aliam proteção, desenvolvimento e praticidade.



(Lambda-cialotrina
+ Tiametoxam)

Protege a semente com maior defesa contra pragas iniciais e sem danos à germinação, além de possuir efeito bioativador, que aumenta a produtividade e o vigor.

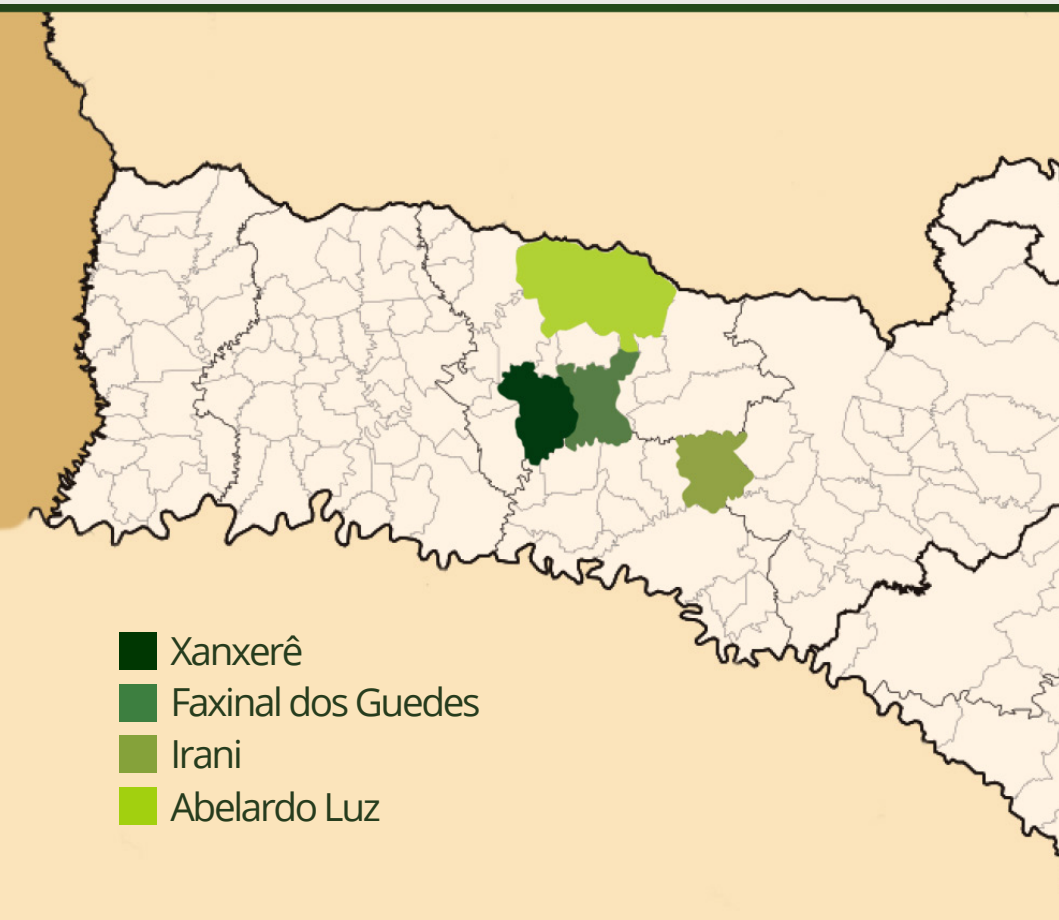


(Difenoconazol)

Fungicida para tratamento de semente a base de triazol, com ação sistêmica e de contato, permitindo um maior residual do tratamento.



LOCAIS DE PRODUÇÃO DE **sementes**





cultivares



soja



MONSOY[®]
Geneticamente Superior

M5710 I2X | M5737 XTD | M5838 IPRO | M5917 IPRO
M5947 IPRO | M6110 I2X | M6130 I2X | M6410 IPRO

PONTOS FORTES

- Resistência à fitófтора
- Alto potencial produtivo



INTACTA
ATLANTIS

M5710 I2X

PERFIL GENÉTICO

Grupo de
maturação: **5.8**

Ciclo: **139 dias**

Hábito de crescimento:
Indeterminado

Arquitetura da planta: **Ereta**

Engalhamento: **Médio/Alto**

Cor da flor: **Branca**

Cor da pubescência: **Cinza**

Cor da vagem: **Cinza Escura**

Cor do hilo: **Marrom Claro**

Acamamento: **2.3**

(1 - Resistente | 9 - Suscetível)

REAÇÕES ÀS DOENÇAS

Cancro da Haste	R
Fitófтора	R
Mancha Olho-de-Rã	R
Pústula Bacteriana	R
Macrophomina	MS
Mofo Branco	MS
Nematoide de Cisto	S
Nematoide de Galha (M. javanica)	S

S - Suscetível

R - Resistente

MS - Moderadamente Suscetível

MR - Moderadamente Resistente

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

(Em 1000 plantas/ha com espaçamento de 50 cm entre linhas)

Micro	Ambiente ¹	OUT				NOV				DEZ				Range Total
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
101	Alto		220	220	220	220	240	240						220-240
101	Baixo		240	240	240	240	260	280						240-280
102	Alto			200	200	200	200	200	220	240				200-240
102	Baixo			220	220	220	220	220	240	280				220-280
103 baixa ²	Alto			220	220	200	200	220	240					200-240
103 baixa ²	Baixo		220	220	220	220	220	240	280					220-280
103 alta ²	Alto		200	200	200	200	200	200	240	260				200-260
103 alta ²	Baixo		220	220	220	220	220	240	240	260				220-260
104 RSSC	Alto			220	220	200	200	240	260					200-260
104 RSSC	Baixo			220	220	220	220	220	260	260				220-260
104 PRSP	Alto			220	200	200	200	200	220	240				200-240
104 PRSP	Baixo			220	220	220	220	240	260	260				220-260

Ótimo
Bom
Aceitável

Ambiente Alto: > 60 sc/ha
Ambiente Baixo: < 60 sc/ha

¹Média histórica de produtividade de soja do talhão plantado nos últimos 4 anos: alto = acima de 60 sc/ha e baixo = abaixo de 60 sc/ha.

²Micro 103: alta = altitude superior a 500 metros e baixa = altitude inferior a 500 metros.



M5837 XTD

PONTOS FORTES

- Resistência a nematoide: moderadamente resistente a nematoide de galha (*M. javanica*)
- Alto potencial produtivo
- Resistência à fitófтора
- Refúgio de alto teto produtivo

PERFIL GENÉTICO

Grupo de maturação: **5.7**
 Ciclo: **137 dias**
 Hábito de crescimento: **Indeterminado**
 Arquitetura da planta:
 Engalhamento:
 Cor da flor:
 Cor da pubescência:
 Cor da vagem:
 Cor do hilo:
 Acamamento: **1.3**

(1 - Resistente | 9 - Suscetível)

REAÇÕES ÀS DOENÇAS

Fitófтора (soja)	R
Mancha Olho-de-Rã	R
Nematóide de Cisto R.1	S
Nematóide de Cisto R.3	S
Nematóide de Cisto R.6	S
Nematóide de Cisto R.9	S
Nematóide de Cisto R.10	S
Macrophomina	MS
Nematóide de Galha (<i>M. javanica</i>)	MR
Nematóide de Galha (<i>M. incognita</i>)	S
Pústula Bacteriana	R

S - Suscetível
 R - Resistente
 MS - Moderadamente Suscetível
 MR - Moderadamente Resistente

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

(Em 1000 plantas/ha com espaçamento de 50 cm entre linhas)

Micro	Ambiente ¹	OUT				NOV				DEZ				Range Total	
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
103 baixa ²	Alto			220	220	220	220	240	260						220-260
103 baixa ²	Baixo			240	240	240	240	260	280						240-280
103 alta ²	Alto			220	220	220	220	240	260						220-260
103 alta ²	Baixo			240	240	240	240	260	280						240-280
104 RSSC	Alto			220	220	220	220	240	260						220-260
104 RSSC	Baixo			240	240	240	240	260	280						240-280
104 PRSP	Alto			220	220	220	220	240	260						220-260
104 PRSP	Baixo			240	240	240	240	260	280						240-280

Ótimo
 Bom
 Aceitável

Ambiente Alto: > 60 sc/ha

Ambiente Baixo: < 60 sc/ha

¹Média histórica de produtividade de soja do talhão plantado nos últimos 4 anos: alto = acima de 60 sc/ha e baixo = abaixo de 60 sc/ha.

²Micro 103: alta = altitude superior a 500 metros e baixa = altitude inferior a 500 metros.

PONTOS FORTES

- Sanidade radicular com resistência a fitóftora (gene *Rps 1k*)
- Alto teto produtivo
- Baixo índice de acamamento
- Excelente arquitetura de plantas



PERFIL GENÉTICO

Grupo de maturação: **5.8**

Ciclo: -

Hábito de crescimento: **Indeterminado**

Arquitetura da planta: **Ereta**

Engalhamento: **Baixo**

Cor da flor: **Branca**

Cor da pubescência: -

Cor da vagem: **Cinza Claro**

Cor do hilo: **Marrom Claro**

Acamamento: -

(1 - Resistente | 9 - Suscetível)

REAÇÕES ÀS DOENÇAS

Pústula Bacteriana	R
Cancro da Haste	R
Crestamento Bacteriano	-
Doenças de Final de Ciclo (campo)	-
Antracnose	-
Mancha Olho-de-Rã	MR
Podridão Parda da Haste	-
Mofo Branco	MS
Oídio (campo)	-
Mancha Alvo	MR
Macrophomina	-
Fitóftora (gene)	-
Fitóftora Tolerância	-
Podridão Vermelha (Fusarium)	-
Macrophomina	-
Mildio	-
Fitóftora (Phytophthora sojae)	-
Nematóide de Cisto	S
Nematóide de Galha (M. javanica)	S
Nematóide de Galha (M. incognita)	S
Nematóide das Lesões (P. brachyurus)	-

MS - Moderadamente Suscetível
MR - Moderadamente Resistente

S - Suscetível
R - Resistente

MICRORREGIÕES

Valores (mil)

Micro	Região	Altitude	Ciclo médio (dias)	Ambiente de produção	Valores (mil)												
					SET			OUT				NOV				DEZ	
					II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II
103	Planalto do RS e SC	Alto	137	Geral								240		240		280	
103	Planalto do RS e SC	Baixo	137	Geral							240		240				
104	Campos Gerais e Sul SP	Geral	140	Geral								240		240		280	

■ Bom
■ Ótimo



PONTOS FORTES

- Precocidade com alto teto e ciclo excelente para regiões de safrinha
- Estabilidade produtiva
- Melhor desempenho nos ambientes de maior potencial produtivo
- Resistência ao acamamento
- Alto peso de mil grãos
- Excelentes resultados em áreas irrigadas

PERFIL GENÉTICO

Grupo de maturação: **5.9**

Ciclo: -

Hábito de crescimento: **Indeterminado**

Arquitetura da planta: **Ereta**

Engalhamento: **Baixo**

Cor da flor: **Roxa**

Cor da pubescência: -

Cor da vagem: **Cinza Escuro**

Cor do hilo: **Preto-Imperfeito**

Acamamento: -

(1 - Resistente | 9 - Suscetível)

REAÇÕES ÀS DOENÇAS

Pústula Bacteriana	MR
Cancro da Haste	MR
Crestamento Bacteriano	S
Doenças de Final de Ciclo (campo)	MR
Antracnose	-
Mancha Olho-de-Rã	S
Podridão Parda da Haste	-
Mofo Branco	MR
Oídio (campo)	MR
Mancha Alvo	MR
Macrophomina	-
Fitóftora (gene)	-
Fitóftora Tolerância	-
Podridão Vermelha (Fusarium)	-
Macrofomina	MR
Mildio	-
Fitóftora (Phytophthora sojae)	-
Nematóide de Cisto	S
Nematóide de Galha (M. javanica)	S
Nematóide de Galha (M. incognita)	S
Nematóide das Lesões (P. brachyurus)	-

MS - Moderadamente Suscetível
MR - Moderadamente Resistente

S - Suscetível
R - Resistente

MICRORREGIÕES

Valores (mil)

Micro	Região	Altitude	Ciclo médio (dias)	Ambiente de produção	Valores (mil)														
					SET			OUT			NOV			DEZ					
					II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II		
103	Planalto do RS e SC	Geral	141	Geral													280		
104	Campos Gerais e Sul SP	Geral	141	Geral													280		
201	Oeste do PR	Alto	119	Geral				300	300										
201	Oeste do PR	Baixo (>400-600m)	117	Geral				300	300										
203	Norte do PR e Vale do Paranapanema - SP	Alto	117	Geral				280	280										
203	Norte do PR e Vale do Paranapanema - SP	Baixo	117	Maior Potencial				280	280										

■ Bom
■ Ótimo



INTACTA 2^o EXTENSO

M6110 I2X



Lançamento

PONTOS FORTES

- Excelente potencial produtivo
- Pacote sanitário robusto, com ótima sanidade foliar (mancha-alvo)
- Ciclo precoce ajustado para o Paraná

PERFIL GENÉTICO

Grupo de maturação: **6.1**

Ciclo: **121 dias**

Hábito de crescimento: **Indeterminado**

Arquitetura da planta: **Ereta**

Engalhamento: **Médio/Alto**

Cor da flor:

Cor da pubescência: -

Cor da vagem: -

Cor do hilo: -

Acamamento: **4.9**

(1 - Resistente | 9 - Suscetível)

REAÇÕES ÀS DOENÇAS

Cancro da Haste	R
Antracnose	MR
Mancha Alvo	MR
Mofo Branco	MR
Mancha Olho-de-Rã	MR
Pústula Bacteriana	MR
Nematoide de Cisto	S
Nematoide de Galha (M. javanica)	S

S - Suscetível

R - Resistente

MS - Moderadamente Suscetível

MR - Moderadamente Resistente

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

(Em 1000 plantas/ha com espaçamento de 50 cm entre linhas)

Micro	Ambiente ¹	SET				OUT				NOV				Range Total
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
201 ²	Alto	240	240	220	200	200	200	220	240					200-240
201 ²	Baixo	280	260	240	200	200	200	220	240					200-280
203 ²	Alto	220	220	220	200	200	200	220	220					200-220
203 ²	Baixo	260	260	240	200	200	200	220	220					200-260

Ótimo

Bom

Aceitável

Ambiente Alto: > 60 sc/ha

Ambiente Baixo: < 60 sc/ha

¹Média histórica de produtividade de soja do talhão plantado nos últimos 4 anos: alto = acima de 60 sc/ha e baixo = abaixo de 60 sc/ha.

²Micro 103: alta = altitude superior a 500 metros e baixa = altitude inferior a 500 metros.



Lançamento

PONTOS FORTES

- Resistência à fitófтора
- Alto potencial produtivo



INTACTA 2[®] XTEND

M6130 I2X

PERFIL GENÉTICO

Grupo de maturação: **6.1**

Ciclo: **132 dias**

Hábito de crescimento: **Indeterminado**

Arquitetura da planta: **Ereta**

Engalhamento: **Médio/Alto**

Cor da flor: **Branca**

Cor da pubescência: **Cinza**

Cor da vagem: **Cinza Clara**

Cor do hilo: **Marrom Claro**

Acamamento: **2.2**

(1 - Resistente | 9 - Suscetível)

REAÇÕES ÀS DOENÇAS

Cancro da Haste	R
Fitófтора	R
Pústula Bacteriana	R
Mancha Alvo	MR
Mancha Olho-de-Rã	MR
Antracnose	MS
Macrophomina	MS
Mofo Branco	MS
Nematoide de Cisto	S
Nematoide de Galha (M. javanica)	S

S - Suscetível

R - Resistente

MS - Moderadamente Suscetível

MR - Moderadamente Resistente

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

(Em 1000 plantas/ha com espaçamento de 50 cm entre linhas)

Micro	Ambiente ¹	SET				OUT				NOV				Range Total
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
201 alta ²	Alto			260	240	240	240	220	220					220-260
201 alta ²	Baixo			260	260	260	260	240	240					240-260
203 alta ²	Alto			240	240	240		220	220					220-240
203 alta ²	Baixo			260	260	260		240	240					240-260

Ótimo

Bom

Aceitável

Ambiente Alto: > 60 sc/ha

Ambiente Baixo: < 60 sc/ha

¹Média histórica de produtividade de soja do talhão plantado nos últimos 4 anos: alto = acima de 60 sc/ha e baixo = abaixo de 60 sc/ha.

²Micro 103: alta = altitude superior a 500 metros e baixa = altitude inferior a 500 metros.



PONTOS FORTES

- Alta performance em diferentes ambientes
- Ampla janela de semeadura
- Moderada resistência à Macrofomia
- Excelente engalhamento e compensação de plantas
- Alta precocidade no Cerrado, propiciando o plantio da safrinha
- Boa arquitetura de planta

PERFIL GENÉTICO

Grupo de maturação: **6.4**

Ciclo: -

Hábito de crescimento: -

Arquitetura da planta: -

Engalhamento: -

Cor da flor: -

Cor da pubescência: -

Cor da vagem: -

Cor do hilo: -

Acamamento: -

(1 - Resistente | 9 - Suscetível)

MICRORREGIÕES

Valores (mil)

Micro	Região	Altitude	Ciclo médio (dias)	Ambiente de produção	Valores (mil)															
					SET			OUT				NOV				DEZ				
					II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II			
101	Metade Sul do RS	Geral	135	Geral																
102	Missões-RS	Geral	142	Geral								180			240		280			
201	Oeste do PR	Geral	126	Geral	260	260	240	240												
202	Noroeste do PR e MS (Navirai - Carapó)	Geral	125	Geral					260											
203	Norte do PR e Vale do Paranapanema - SP	Baixo	127	Geral		260			260											
203	Norte do PR e Vale do Paranapanema - SP	Alto	128	Geral		220			220											
204	Centro de SP	Geral	126	Geral			280		260		240									
205	Oeste de SP	Geral	126	Geral					280		260									
206	MS (Dourados - Maracajú)	Geral	124	Geral		240	260		240	240										
301	Norte de SP, Sudoeste de MG e Sul de GO (Goiatuba)	Geral	103	Geral										320						
302	MG (Triângulo Mineiro, Alto Paranaíba) e GO (Catalão)	Geral	110	Geral							340			340						
303	Noroeste de MG (Una), PADF GO (Estrada de Ferro - Formosa)	Geral	108	Geral										320						

■ Bom
■ Ótimo

soja



NEO510 IPRO | NEO530 IPRO | NEO560 IPRO | NEO580 IPRO
NEO590 I2X | NEO610 IPRO | NEO630 IPRO
NEO531 I2X | NEO581 E | NEO620 IPRO NP | NEO661 I2X



PONTOS FORTES

- *Ampla janela de semeadura para as regiões frias (103 e 104)*
- *Amplia a janela de plantio da segunda safra*
- *Elevado PMG (peso de mil grãos)*
- *Excelente aspecto visual em campo*
- *Precocidade*
- *Resistência à Podridão Radicular de Phytophthora Raça 1*

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **5.1**

Peso de mil grãos: **195 gramas**

Potencial de ramificação: **Médio**

Exigência à fertilidade: **4**

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

Regiões	Ciclo Médio (dias)	SET		OUT					NOV			DEZ	População (Plantas/HA)	
		15	20	01	05	10	15	20	25	15	20	25		01
103 PR Sudoeste	117													260-350 mil
104 PR Sul	120													280-350 mil
103 RS Planalto	122													260-330 mil
104 RS Campos de Cima da Serra	122													260-330 mil
103 SC Oeste	117													260-350 mil
104 SC Leste	122													260-330 mil
104 SP Sul	115													300-350 mil

Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas, dias após a emergência. Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.

- Antecipação
- Preferencial
- Tolerada

PONTOS FORTES

- *Alto potencial produtivo*
- *Excelente adaptação nas regiões de maior altitude*
- *Precocidade*
- *Elevado PMG (peso de mil grãos)*
- *Resistência à Podridão Radicular de Phytophthora Raça 1*

neo530
IPRO

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **5.3**

Peso de mil grãos: **201 gramas**

Potencial de ramificação: **Médio**

Exigência à fertilidade: **4**

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

Regiões	Ciclo Médio (dias)	SET				OUT					NOV				DEZ	População (Plantas/HA)
		15	20	01	05	10	15	20	25	10	15	20	25	01		
103 PR Sudoeste	123															250-350 mil
104 PR Sul	118															250-350 mil
201 PR Oeste (acima 500m alt.)	113															280-350 mil
103 RS Planalto	124															250-300 mil
104 RS Campos de Cima da Serra	124															250-300 mil
103 SC Oeste	123															250-350 mil
104 SC Leste	124															250-300 mil
104 SP Sul	113															280-350 mil

Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas, dias após a emergência. Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.

■ Antecipação
■ Preferencial
■ Tolerada



PONTOS FORTES

- *Ampla região de adaptação*
- *Bom potencial produtivo com estabilidade*
- *Porte controlado com resistência ao acamamento*
- *Precocidade*
- *Resistência à Podridão Radicular de Phytophthora Raça 1*

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **5.6**

Peso de mil grãos: **196 gramas**

Potencial de ramificação: **Médio**

Exigência à fertilidade: **3**

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

Regiões	Ciclo Médio (dias)	OUT					NOV				DEZ	População (Plantas/HA)		
		01	05	10	15	20	25	10	15	20	25		01	
103 PR Sudoeste	125													260-350 mil
104 PR Sul	127													260-330 mil
201 PR Oeste (+ de 500m)	117													250-320 mil
101 RS Sul (sequeiro)	128													260-350 mil
102 RS Missões	128													260-350 mil
103 RS Planalto	126													250-330 mil
104 RS Campos de Cima da Serra	126													250-330 mil
103 SC Oeste	125													260-350 mil
104 SC Leste	126													250-330 mil
104 SP Sul	118													260-330 mil

Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas, dias após a emergência. Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.

■ Preferencial
■ Tolerada

PONTOS FORTES

- *Alto potencial produtivo*
- *Ampla região de adaptação*
- *Excelente pacote sanitário*
- *Ampla janela de plantio*
- *Resistência à Podridão Radicular de Phytophthora Raça 1*

neo580
IPRO

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **5.9**

Peso de mil grãos: **189 gramas**

Potencial de ramificação: **Alto**

Exigência à fertilidade: **3**

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

Regiões	Ciclo Médio (dias)	SET			OUT					NOV			DEZ		População (Plantas/HA)
		15	20	25	01	05	10	15	20	15	20	25	01	05	
103 PR Sudoeste	131														200-260 mil
104 PR Sul	133														200-260 mil
201 PR Oeste (acima 500m alt.)	121														250-320 mil
203 PR Centro (acima 600m alt.)	113														250-320 mil
203 PR Norte (acima 600m alt.)	113														250-320 mil
101 RS Sul (sequeiro)	130														200-300 mil
101 RS Sul (várzea)	130														200-300 mil
102 RS Missões	130														200-300 mil
103 RS Planalto	133														200-250 mil
104 RS Campos de Cima da Serra	133														200-250 mil
103 SC Oeste	131														200-260 mil
104 SC Leste	133														200-250 mil
104 SP Sul	125														200-280 mil

Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas, dias após a emergência. Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.

■ Preferencial
■ Tolerada

neo590

I2X

Campeã Liga I2X
Delta Brasil e Estadual RS
Sequeiro RS e PR

PONTOS FORTES

- Alto potencial produtivo
- Ampla região de adaptação
- Excelente pacote sanitário
- Ampla janela de plantio
- Resistência à Podridão Radicular de *Phytophthora* Raça 1

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **5.9**

Peso de mil grãos: **160 gramas**

Potencial de ramificação: **Médio**

Exigência à fertilidade: **3**

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

Regiões	Ciclo Médio (dias)	SET			OUT					NOV			DEZ		População (Plantas/HA)
		15	20	25	01	05	10	15	20	15	20	25	01	05	
103 PR Sudoeste	132														180-280 mil
104 PR Sul	131														180-280 mil
201 PR Oeste (+ de 500m)	121														220-320 mil
203 PR Centro (+ de 600m)	113														220-320 mil
203 PR Norte (+ de 600m)	113														220-320 mil
101 RS Sul (sequeiro)	131														200-300 mil
101 RS Sul (várzea)	131														200-300 mil
102 RS Missões	131														200-300 mil
103 RS Planalto	134														200-250 mil
104 RS Campos de Cima da Serra	134														200-250 mil
103 SC Oeste	132														180-280 mil
104 SC Leste	134														200-250 mil
104 SP Sul	126														200-280 mil

Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas, dias após a emergência. Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.

■ Preferencial
■ Tolerada

PONTOS FORTES

- *Ampla região de adaptação*
- *Excelente pacote sanitário*
- *Excelente adaptação para ambientes de alto potencial*
- *Resistência à Podridão Radicular de Phytophthora Raça 1*

neo610
IPRO

Cultivar Neogen + vendida na região Sul

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **6.1**

Peso de mil grãos: **156 gramas**

Potencial de ramificação: **Alto**

Exigência à fertilidade: **4**

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

Regiões	Ciclo Médio (dias)	SET			OUT					NOV					DEZ		População (Plantas/HA)
		15	20	25	01	05	10	15	20	10	15	20	25	01	05		
103 PR Sudoeste	136																200-260 mil
104 PR Sul	135																220-280 mil
201 PR Oeste (acima 500m alt.)	125																220-320 mil
201 PR Oeste (350m a 500m alt.)	118																220-320 mil
203 PR Centro (acima 600m alt.)	117																220-320 mil
203 PR Norte (acima 600m alt.)	117																220-320 mil
101 RS Sul (sequeiro)	135																220-300 mil
101 RS Sul (várzea)	135																220-300 mil
102 RS Missões	135																200-260 mil
103 RS Planalto	138																200-260 mil
104 RS Campos de Cima da Serra	138																200-260 mil
103 SC Oeste	136																200-260 mil
104 SP Leste	138																200-260 mil
104 SP Sul	130																220-280 mil

Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas, dias após a emergência. Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.

■ Preferencial
■ Tolerada



neo630
IPRO

PONTOS FORTES

- *Alto potencial produtivo nas regiões mais quentes*
- *Ampla região de adaptação*
- *Resistência à Podridão Radicular de Phytophthora Raça 1*

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **6.3**

Peso de mil grãos: **162 gramas**

Potencial de ramificação: **Alto**

Exigência à fertilidade: **3**

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS

Regiões	Ciclo Médio (dias)	SET			OUT			NOV				DEZ	População (Plantas/HA)
		10	15	20	01	05	10	15	20	25	01		
202 MS Arenito	110				■	■	■						220-340 mil
206 MS Sul (sequeiro)	110				■	■	■	■	■				220-340 mil
207 MS Oeste	110							■	■	■			220-340 mil
201 PR Oeste (abaixo de 500m)	122		■	■	■	■	■						220-320 mil
201 PR Oeste (acima de 500m)	131		■		■	■	■						220-300 mil
202 PR Arenito	110				■	■	■						220-340 mil
203 PR Centro (acima de 600m)	122				■	■	■						220-300 mil
203 PR Norte (acima de 600m)	122				■	■	■						220-300 mil
203 PR Norte e Centro (abaixo 600m)	114				■	■	■						220-320 mil
202 SP Arenito	110				■	■	■						220-340 mil
203 SP Sudoeste (abaixo 600m)	114				■	■	■						220-320 mil
203 SP Sudoeste (acima 600m)	122				■	■	■						220-300 mil
204 SP Centro	114				■	■	■						220-340 mil
205 SP Oeste	114				■	■	■						220-340 mil

Ciclo na região de adaptação. Pode haver variação no ciclo devido às condições edafoclimáticas, dias após a emergência. Quando o plantio for realizado fora da época preferencial, deve-se aumentar em 10% a população de plantas indicadas.

■ Preferencial
■ Tolerada

Lançamentos

neo531
I2X

neo581
E

neo620
IPRO NP

neo661
I2X



soja



GH5115 I2X | GH5959 IPRO | GH5909 RG | GH 5933 IPRO

GH6220 IPRO | GH6433 I2X | GH6700 IPRO

PONTOS FORTES

- *Elevado teto produtivo*
- *Bom perfil agrônômico de planta*
- *Alto peso de mil grãos*
- *Precocidade*
- *Boa distribuição de vagens*
- *Bom potencial de engalhamento*

GH5115 I2X



Lançamento

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **5.1**

Crescimento: **Indeterminado**

Cor da flor: **Roxa**

Cor da pubescência: **Marrom**

Cor do hilo: **Preto**

Altura da Planta: **71-74 cm**

Inserção da Vagem: **8-9 cm**

Acamamento: **Tolerante**

PMS Médio: **143-198g**

Exigência a fertilidade:

1 2 3 **4** 5

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO FINAL

(em mil plantas.ha⁻¹)

REC	Ciclo (dias)	SETEMBRO		Outubro			Novembro			Dezembro	
		2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
101	115				280-320	280-320	280-320	280-320			
102	122		280-320	260-300	260-300	260-300	260-300	260-300			
103	117		280-320	280-320	280-320	280-320	280-320	280-320			
201W	101			280-320	280-320	280-320	280-320				

Preferencial Não preferencial - consulte um responsável técnico Não recomendado

GH5959 IPRO

PONTOS FORTES

- Alta quantidade de vagens por nó produtivo
- Precocidade para plantio de segunda safra
- Boa tolerância ao acamamento
- Boa sanidade foliar para mancha alva

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **5.9**

Crescimento: **Indeterminado**

Cor da flor: **Roxa**

Cor da pubescência: **Cinza**

Cor do hilo: **Preto-Imperfeito**

Altura da Planta: **S / I**

Inserção da Vagem: **S / I**

Acamamento: **Resistente**

PMS Médio: **153 - 189g**

Exigência a fertilidade:

1 2 **3** 4 5

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO FINAL

(em mil plantas.ha⁻¹)

REC	SETEMBRO		OUT			NOV			DEZ	
	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
101			340-380	320-360	320-360	320-360	320-360	320-360	340-380	
102		340-380	320-360	320-360	320-360	320-360	320-360	320-360	340-380	
103 RS/SC			320-360	300-340	300-340	300-340	300-340	300-340	320-360	
103 PR/SP			340-380	320-360	320-360	320-360	320-360	320-360	340-380	
104			340-380	320-360	320-360	320-360	320-360	320-360	340-380	
201		320-360	320-360	320-360	320-360	320-360	320-360	340-380		
202		340-380	320-360	320-360	320-360	320-360	320-360	340-380		
203		340-380	320-360	320-360	340-380	340-380	320-360	340-380		
204		340-380	320-360	320-360	320-360	320-360	320-360	340-380		

 Preferencial

 Não preferencial – consulte um responsável técnico

 Não recomendado

PONTOS FORTES

- *Ampla adaptação geográfica*
- *Alto potencial de engalhamento*
- *Excelente potencial produtivo*

GH5909 RG

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **6.1**

Crescimento: **Determinado**

Cor da flor: **Roxa**

Cor da pubescência: **Cinza**

Cor do hilo: **Preto-Imperfeito**

Altura da Planta: **S /I**

Inserção da Vagem: **S /I**

Acamamento: **Resistente**

PMS Médio: **153 - 195g**

Exigência a fertilidade:

1 2 3 4 5

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO FINAL

(em mil plantas.ha⁻¹)

REC	SETEMBRO			OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO	
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
101				220-280	220-280	220-280	220-280	220-280	220-280	220-280	220-280
102		260-320	260-320	220-280	220-280	220-280	220-280	220-280	220-280	220-280	
103			260-320	220-280	200-260	200-260	200-260	200-260	200-260	200-260	
104			260-320	220-280	200-260	200-260	200-260	200-260	200-260	200-260	
201		320-380	300-360	300-360	300-360	300-360	300-360	300-360	300-360		
202			340-400	320-380	320-380	320-380	320-380	320-380	320-380	340-400	
203			320-380	300-360	300-360	300-360	300-360	300-360	300-360	320-380	
204			340-400	320-380	320-380	320-380	320-380	320-380	320-380	340-400	

 Preferencial  Não preferencial - consulte um responsável técnico  Não recomendado

GH5933 IPRO

PONTOS FORTES

- Alto potencial produtivo
- Amplitude geográfica
- Estabilidade
- Entrenó curto com elevado número de vagens por nó
- Boa Sanidade foliar
- Maturação Uniforme
- Precocidade
- Boa tolerância ao acamamento

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **6.1**

Crescimento: **Indeterminado**

Cor da flor: **Roxa**

Cor da pubescência: **Cinza**

Cor do hilo: **Preto-Imperfeito**

Altura da Planta: **82-111 cm**

Inserção da Vagem: **26 -13 cm**

Acamamento: **Moderadamente Tolerante**

PMS Médio: **143-184g**

Exigência a fertilidade:

1 2 3 **4** 5

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO FINAL

(em mil plantas.ha⁻¹)

REC	Ciclo (dias)	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
101						240-280	240-280	240-280	240-280	240-280		
102				260-280	260-280	260-280	260-280	260-280	260-280	260-280	260-280	
103				280-300	260-300	260-300	260-300	260-300	260-300	260-280	260-280	
201NORTE				280-320	260-300	260-300	260-300	260-300	300-320			
201OESTE				300-320	280-320	280-320	280-320	280-320	300-320			
202					280-320	280-320	280-320	280-320	280-320	300-330		
203					260-300	260-300	260-300	260-300	260-300	280-320		
204					280-320	280-320	280-320	280-320	280-320	300-330		



Preferencial



Não preferencial - consulte um responsável técnico



Não recomendado

PONTOS FORTES

- *Alto potencial de ramificação*
- *Alta competitividade dentro do ciclo*
- *Porte controlado*
- *Sanidade geral de plantas*

GH6220 IPRO

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **6.2**

Crescimento: **Indeterminado**

Cor da flor: **Roxa**

Cor da pubescência: **Cinza**

Cor do hilo: **Marrom Claro**

Altura da Planta: **66-101 cm**

Inserção da Vagem: **10-21 cm**

Acamamento: **Resistente**

PMS Médio: **160g**

Exigência a fertilidade: 1 2 3 4 5

REAÇÕES ÀS DOENÇAS

Cancro da Haste	R
Pústula Bacteriana	-
Mancha Olho-de-Rã	-
Phytophthora	MR
Nematóide de Cisto	S
Nematóide de Galha (M. javanica)	S
Nematóide de Galha (M. incognita)	S

S - Suscetível

R - Resistente

MS - Moderadamente Suscetível

MR - Moderadamente Resistente

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO FINAL (em mil plantas.ha⁻¹)

REC	SETEMBRO			OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO	
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
101				240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	280-300
102		240-280	240-280	240-260	240-260	240-260	240-260	240-260	240-260	240-280	280-300
103		240-280	240-260	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	280-300
201 W		240-280	240-260	240-260	240-260	240-260	240-260	240-280	240-280		
201 N		240-280	240-260	240-260	240-260	240-260	240-260	240-280	240-280		
202			240-280	240-260	240-260	240-260	240-260	240-260	240-280		
203			240-280	240-260	240-260	240-260	240-260	240-260	240-280		
204			240-280	240-260	240-260	240-260	240-260	240-260	240-280		

 Preferencial Não preferencial – consulte um responsável técnico

 Não recomendado

GH6433 I2X



Lançamento

PONTOS FORTES

- Bom potencial produtivo no SUMG
- Bom perfil agrônômico e engalamento
- Tecnologia I2X

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **6.4**

Crescimento: **Indeterminado**

Cor da flor: **Roxa**

Cor da pubescência: **Cinza**

Cor do hilo: **Preto-Imperfeito**

Altura da Planta: **95-120 cm**

Inserção da Vagem: **7-13 cm**

Acamamento: **Moderadamente Tolerante**

PMS Médio: **200-215g**

Exigência a fertilidade:

1 2 3 **4** 5

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO FINAL

(em mil plantas.ha⁻¹)

REC	SETEMBRO		OUT			NOV			DEZ	
	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
101				220-260	220-260	240-280	240-280	240-280	260-280	
102			240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	260-280	
103			240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	240-280	260-280	
201 N		260-300	260-300	240-280	240-280	240-280	240-280	260-300		
201 W		260-300	260-300	240-280	240-280	240-280	240-280	260-300		
202			280-300	280-300	280-300	280-300	280-300	280-320		
203		260-300	260-300	240-280	240-280	240-280	240-280	260-300		
204		280-320	280-300	280-300	280-300	280-300	280-300	280-320		



Preferencial



Não preferencial - consulte um responsável técnico



Não recomendado

PONTOS FORTES

- *Excelente performance em situações de estresse hídrico*
- *Bom potencial mesmo em ambientes restritivos*
- *Sanidade foliar – tolerância à mancha-alvo*
- *Sistema radicular agressivo*

GH6700 IPRO

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS

Grupo de maturação: **7.1**

Crescimento: **Indeterminado**

Cor da flor: **Roxa**

Cor da pubescência: **Cinza**

Cor do hilo: **Preto-Perfeito**

Altura da Planta: **85 cm**

Inserção da Vagem: **10 cm**

Acamamento: **Tolerante**

Exigência a fertilidade:

1 2 3 4 5

ÉPOCA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO FINAL

(em mil plantas.ha⁻¹)

REC	SETEMBRO			OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO	
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
101				180-220	180-220	180-220	180-220	180-220	180-220	180-220	180-220
102				180-220	180-220	180-220	180-220	180-220	180-220	180-220	180-220
201				260-300	260-300	260-300	260-300	260-300	260-300		
202				320-360	280-320	280-320	280-320	280-320	320-360		
203				260-300	260-300	260-300	260-300	260-300	260-300		
204				320-360	280-320	280-320	280-320	280-320	320-360		

■ Preferencial

■ Não preferencial – consulte um responsável técnico

■ Não recomendado

soja

A large circular image showing a close-up of many light brown soybeans. In the center of this circle is a white circle containing the SoyTech logo and text.

SoyTech™

Sementes de Soja

ST490 I2X | ST541 I2X | ST580 I2X

PONTOS FORTES

- *Precocidade*
- *Ótima arquitetura de planta*
- *Excelente potencial de engalhamento*

SOYTECH
490 I2X

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Grupo de maturação: **4.9**

Cor da flor: **Roxa**

Cor da pubescência: **Cinza**

Hábito de crescimento: **Indeterminado**

Cor do hilo: **Preto-Imperfeito**

Peso médio de 1000 grãos: **177g**

Trait: **Intacta2 Xtend®**

REAÇÕES ÀS DOENÇAS

Mancha Olho-de-Rã	R
Pústula Bacteriana	S
Podridão R. de Fitóftora (campo)	MR
Podridão R. de Fitóftora (cv)	S
Necrose da Haste	R
Cancro da Haste	R

S - Suscetível
R - Resistente

MS - Moderadamente Suscetível
MR - Moderadamente Resistente

RECOMENDAÇÃO DE POPULAÇÃO POR ÉPOCA DE PLANTIO

(mil plantas / ha) nas regiões recomendadas

REC	Região	OUT			NOV		
		01-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30
103	Campos Gerais (>750m), Planalto (SC) e Campos de Cima da Serra (RS)	330	310	310	310	310	330
103	Campos Gerais (<750m)	330	310	310	310	310	330
102	RS e SC (>650m) e PR (>500m)	350	350	350	350	350	350
102	RS e SC Transição (entre 400 e 650m)	350	350	350	350	350	350

■ Recomendado
■ Tolerado

SOYTECH 541 I2X

PONTOS FORTES

- *Permite abertura de plantio*
- *Tolerante ao acamamento*
- *Ampla adaptação geográfica*

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Grupo de
maturação: **5.4**

Cor da flor: **Roxa**

Cor da pubescência: **Cinza**

Hábito de crescimento:
Indeterminado

Cor do hilo: **Preto-Imperfeito**

Peso médio de 1000 grãos:
205g

Trait: **Intacta2 Xtend®**

REAÇÕES ÀS DOENÇAS

Mancha Olho-de-Rã	S
Pústula Bacteriana	R
Podridão R. de Fitóftora (Rps1k) (Raças 1, 3, 4, 7 e 17)	R
Necrose da Haste	R
Cancro da Haste	R

S - Suscetível
R - Resistente

MS - Moderadamente Suscetível
MR - Moderadamente Resistente

RECOMENDAÇÃO DE POPULAÇÃO POR ÉPOCA DE PLANTIO

(mil plantas / ha) nas regiões recomendadas

REC	Região	SET	OUT			NOV		
		21-30	01-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30
103	Sudoeste SP		330	320	320	320	320	330
103	Campos Gerais (<750m)		330	320	320	320	320	330
103	Campos Gerais (>750m), Planalto (SC) e Campos de Cima da Serra (RS)		320	320	320	320	320	330
102	RS e SC (>650m) e PR (>500m)	330	320	320	320	320	320	330
102	RS e SC Transição (entre 400 e 650m)		330	320	320	320	320	330
101	Coxilha		330	320	320	320	320	330

■ Recomendado
■ Tolerado

PONTOS FORTES

- *Ampla adaptação geográfica*
- *Alto potencial produtivo*
- *Excelente potencial de engalhamento*

SOYTECH
580 I2X

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Grupo de maturação: **5.8**

Cor da flor: **Roxa**

Cor da pubescência: **Cinza**

Hábito de crescimento: **Indeterminado**

Cor do hilo: **Preto-Imperfeito**

Peso médio de 1000 grãos: **210g**

Trait: **Intacta2 Xtend®**

REAÇÕES ÀS DOENÇAS

Mancha Alvo **R**

Pústula Bacteriana **S**

Podridão R. de Fitóftora (Rps1k) (Raças 1, 3, 4, 7 e 17) **R**

Necrose da Haste **R**

Cancro da Haste **R**

S - Suscetível
R - Resistente

MS - Moderadamente Suscetível
MR - Moderadamente Resistente

RECOMENDAÇÃO DE POPULAÇÃO POR ÉPOCA DE PLANTIO

(mil plantas / ha) nas regiões recomendadas

REC	Região	SET			OUT			NOV			DEZ
		21-30	01-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30	1-10		
101	Coxilha			260	240	220	220	240	260		
102	RS e SC (<400m)			260	240	220	220	240	260		
102	RS e SC (>650m) e PR (>500m)	240	220	220	220	220	220	220	240		
102	RS e SC Transição (entre 400 e 650m)			220	220	240	240	240	240		
102	Sudoeste PR	240	220	220	220	220	240				
103	Campos Gerais (<750m)	240	220	220	220	220	220	240			
103	Campos Gerais (>750m), Planalto (SC) e Campos de Cima da Serra (RS)	240	220	220	200	200	220	220	240		
103	Sudoeste SP	240	220	220	220	220	220	240			
104	Litoral SC				260	240	240	240	260		
201	Transição PR (>600m)	240	220	220	220	220	220	240			

■ Recomendado
■ Tolerado

trigo



TBIO ASTRO | TBIOAUDAZ | TBIO CALIBRE | XBIO FUSÃO | TBIO MOTRIZ

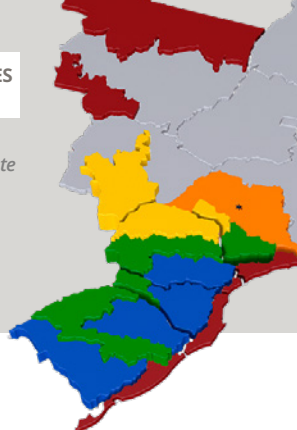
TBIO PONTEIRO | TBIO SONIC | TBIO TORUK | TBIO TRUNFO



INDICAÇÃO DE REGIÕES DE CULTIVO

- VCU I - Fria e úmida
- VCU II - Moderadamente quente e úmida
- VCU III - Quente e moderadamente seca
- VCU IV - Quente e seca
- Não recomendada

*Para cultivo irrigado



QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação: **Melhorador**

Força do glúten (W):
475 (W 10⁴J)

Estabilidade (min): **>20**

Dureza do grão: **Duro**

Coloração: **Vermelho**

Peso de mil sementes: **35g**

Germinação na espiga: **R**

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	SP
Estatura da planta	B
Comportamento ao acamamento	A/R
Comp. a geada na fase vegetativa	INT
Perfilhamento	M/B
Crestamento	R
Comportamento a debulha	MR/R

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	AS/S	S	MS	INT	MR	MR/R	R	A/R
Mosaico	[Progressive bar from 1 to 7]								
VNAC	[Progressive bar from 1 to 5]								
Mancha Amarela	[Progressive bar from 1 to 7]								
Oídio	[Progressive bar from 1 to 3]								
Ferrugem da Folha	[Progressive bar from 1 to 5]								
Queima da Folha	[Progressive bar from 1 to 8]								
Brusone da Espiga	[Progressive bar from 1 to 7]								
Giberela	[Progressive bar from 1 to 5]								

LEGENDA

A: Alto
 AS: Altamente Suscetível
 B: Baixa
 INT: Intermediário
 M: Médio
 MA: Médio-Alto
 MT: Médio-Tardio
 MS: Moderadamente Suscetível
 MR: Moderadamente Resistente
 P: Precoce
 R: Resistente
 S: Suscetível
 SP: Superprecoce
 S/I: Sem Informação

Fator de Reprodução (FR)

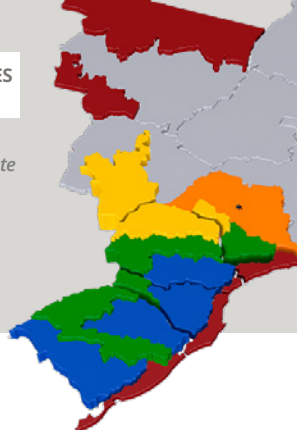
Nematoides de galha (Meloidogyne javanica e M. incognita)	1,23
Nematoides das lesões (Pratylenchus brachyurus)	0,02



INDICAÇÃO DE REGIÕES DE CULTIVO

- VCU I - Fria e úmida
- VCU II - Moderadamente quente e úmida
- VCU III - Quente e moderadamente seca
- VCU IV - Quente e seca
- Não recomendada

*Para cultivo irrigado



QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação: **Melhorador**

Força do glúten (W):
401 (W 10⁴J)

Estabilidade (min): **>20**

Dureza do grão: **Duro**

Coloração: **Vermelho**

Peso de mil sementes: **33g**

Germinação na espiga: **MR/R**

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	P
Estatura da planta	M/B
Comportamento ao acamamento	MR/R
Comp. a geada na fase vegetativa	INT
Perfilhamento	M
Crestamento	MR/R
Comportamento a debulha	MR

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	AS/S	S	MS	INT	MR	MR/R	R	A/R
Mosaico	[Progressive bar from 1 to 5]								
VNAC	[Progressive bar from 1 to 4]								
Mancha Amarela	[Progressive bar from 1 to 7]								
Oídio	[Progressive bar from 1 to 4]								
Ferrugem da Folha	[Progressive bar from 1 to 5]								
Queima da Folha	[Progressive bar from 1 to 5]								
Brusone da Espiga	[Progressive bar from 1 to 5]								
Giberela	[Progressive bar from 1 to 4]								

Fator de Reprodução (FR)

Nematoides de galha (Meloidogyne javanica e M. incognita)	0,31
--	------

LEGENDA

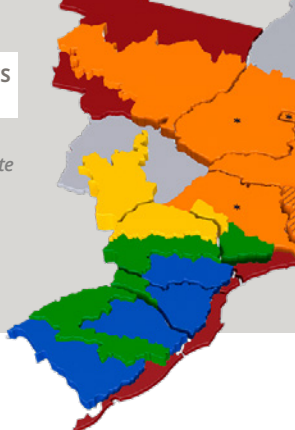
A: Alto
 AS: Altamente Suscetível
 B: Baixa
 INT: Intermediário
 M: Médio
 MA: Médio-Alto
 MT: Médio-Tardio
 MS: Moderadamente Suscetível
 MR: Moderadamente Resistente
 P: Precoce
 R: Resistente
 S: Suscetível
 SP: Superprecoce
 S/I: Sem Informação



INDICAÇÃO DE REGIÕES DE CULTIVO

- VCU I - Fria e úmida
- VCU II - Moderadamente quente e úmida
- VCU III - Quente e moderadamente seca
- VCU IV - Quente e seca
- Não recomendada

*Para cultivo irrigado



QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação: **Pão/Melhorador**

Força do glúten (W):
340 (W 10⁻⁴)

Estabilidade (min): **>20**

Dureza do grão: **Duro**

Coloração: **Vermelho**

Peso de mil sementes: **36g**

Germinação na espiga: **MR/R**

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	SP
Estatura da planta	B
Comportamento ao acamamento	R
Comp. a geada na fase vegetativa	INT
Perfilhamento	M
Crestamento	MR/R
Comportamento a debulha	MR/R

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	AS/S	S	MS	INT	MR	MR/R	R	A/R
Mosaico									
VNAC									
Mancha Amarela									
Oídio									
Ferrugem da Folha									
Queima da Folha									
Brusone da Espiga									
Brusone da Folha									
Giberela									
Estria Bacteriana									

Fator de Reprodução (FR)

Nematóides de galha (Meloiodogyne javanica e M. incognita)	0,98
Nematóides das lesões (Pratylenchus brachyurus)	0,75
Nematóides reniforme (Rotylenchulus reniformis)	0,16

LEGENDA

A: Alto
 AS: Altamente Suscetível
 B: Baixa
 INT: Intermediário
 M: Médio
 MA: Médio-Alto
 MT: Médio-Tardio
 MS: Moderadamente Suscetível
 MR: Moderadamente Resistente
 P: Precoce
 R: Resistente
 S: Suscetível
 SP: Superprecoce
 S/I: Sem Informação



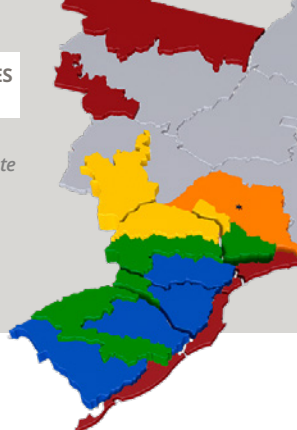
Lançamento

XBIO
FUSÃO

INDICAÇÃO DE REGIÕES DE CULTIVO

- VCU I - Fria e úmida
- VCU II - Moderadamente quente e úmida
- VCU III - Quente e moderadamente seca
- VCU IV - Quente e seca
- Não recomendada

*Para cultivo irrigado



QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação: **Melhorador**

Força do glúten (W):
348 (W 10⁴J)

Estabilidade (min): **>20**

Dureza do grão: **Duro**

Coloração: **Vermelho**

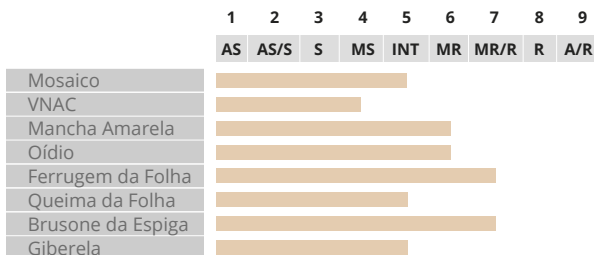
Peso de mil sementes: **33g**

Germinação na espiga: **MR/R**

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	P
Estatura da planta	M/B
Comportamento ao acamamento	MR/R
Comp. a geada na fase vegetativa	MR
Perfilhamento	M
Crestamento	INT
Comportamento a debulha	MR/R

REAÇÃO ÀS DOENÇAS



Fator de Reprodução (FR)

Nematoides de galha (Meloidogyne javanica e M. incognita)	0,29
---	------

LEGENDA

- A: Alto
- AS: Altamente Suscetível
- B: Baixa
- INT: Intermediário
- M: Médio
- MA: Médio-Alto
- MT: Médio-Tardio
- MS: Moderadamente Suscetível
- MR: Moderadamente Resistente
- P: Precoce
- R: Resistente
- S: Suscetível
- SP: Superprecoce
- S/I: Sem Informação



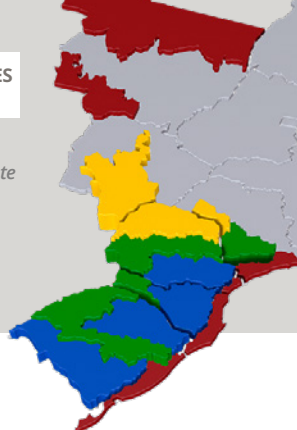
Lançamento



TBIO MOTRIZ

INDICAÇÃO DE REGIÕES DE CULTIVO

- VCU I - Fria e úmida
- VCU II - Moderadamente quente e úmida
- VCU III - Quente e moderadamente seca
- Não recomendada



QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação: Pão/Melhorador

Força do glúten (W): 312 (W 10⁴J)

Estabilidade (min): >20

Dureza do grão: Duro

Coloração: Vermelho Claro

Peso de mil sementes: 36g

Germinação na espiga: MR/R

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	MT
Estatura da planta	B
Comportamento ao acamamento	MR
Comp. a geada na fase vegetativa	INT
Perfilhamento	MA
Crestamento	MR/R
Comportamento a debulha	MR/R

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	AS/S	S	MS	INT	MR	MR/R	R	A/R
Mosaico	[Bar chart showing level 4]								
VNAC	[Bar chart showing level 5]								
Mancha Amarela	[Bar chart showing level 7]								
Oídio	[Bar chart showing level 5]								
Ferrugem da Folha	[Bar chart showing level 7]								
Queima da Folha	[Bar chart showing level 5]								
Brusone da Espiga	[Bar chart showing level 6]								
Giberela	[Bar chart showing level 4]								

Fator de Reprodução (FR)

Nematoides de galha (Meloidogyne javanica e M. incognita)	0,52
Nematoides das lesões (Pratylenchus brachyurus)	2,28

LEGENDA

- A: Alto
- AS: Altamente Suscetível
- B: Baixa
- INT: Intermediário
- M: Médio
- MA: Médio-Alto
- MT: Médio-Tardio
- MS: Moderadamente Suscetível
- MR: Moderadamente Resistente
- P: Precoce
- R: Resistente
- S: Suscetível
- SP: Superprecoce
- S/I: Sem Informação

- VCU I - Fria e úmida
- VCU II - Moderadamente quente e úmida
- VCU III - Quente e moderadamente seca
- Não recomendada



QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação: **Pão**

Força do glúten (W):
332 (W 10⁴J)

Estabilidade (min): **18**

Dureza do grão: **Duro**

Coloração: **Vermelho**

Peso de mil sementes: **34g**

Germinação na espiga: **MR/R**

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	MT
Estatura da planta	MA
Comportamento ao acamamento	MR
Comp. a geada na fase vegetativa	R
Perfilhamento	MA
Crestamento	AR
Comportamento a debulha	MR/R

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	AS/S	S	MS	INT	MR	MR/R	R	A/R
Mosaico	[Progressive bar from 1 to 7]								
VNAC	[Progressive bar from 1 to 6]								
Mancha Amarela	[Progressive bar from 1 to 5]								
Oídio	[Progressive bar from 1 to 8]								
Ferrugem da Folha	[Progressive bar from 1 to 5]								
Queima da Folha	[Progressive bar from 1 to 5]								
Brusone da Espiga	[Progressive bar from 1 to 7]								
Giberela	[Progressive bar from 1 to 5]								

LEGENDA

A: Alto
 AS: Altamente Suscetível
 B: Baixa
 INT: Intermediário
 M: Médio
 MA: Médio-Alto
 MT: Médio-Tardio
 MS: Moderadamente Suscetível
 MR: Moderadamente Resistente
 P: Precoce
 R: Resistente
 S: Suscetível
 SP: Superprecoce
 S/I: Sem Informação

Fator de Reprodução (FR)

Nematoides de galha (Meloidogyne javanica e M. incognita)	0,67
Nematoides das lesões (Pratylenchus brachyurus)	0,99



INDICAÇÃO DE REGIÕES DE CULTIVO

- VCU I - Fria e úmida
- VCU II - Moderadamente quente e úmida
- VCU III - Quente e moderadamente seca
- Não recomendada



QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação: **Pão/Melhorador**

Força do glúten (W):
360 (W 10⁴J)

Estabilidade (min): **19,9**

Dureza do grão: **Duro**

Coloração: **Vermelho**

Peso de mil sementes: **39g**

Germinação na espiga: **MR/R**

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	SP
Estatura da planta	B
Comportamento ao acamamento	MR/R
Comp. a geada na fase vegetativa	INT
Perfilhamento	M
Crestamento	MR/R
Comportamento a debulha	MR/R

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	AS/S	S	MS	INT	MR	MR/R	R	A/R
Mosaico	[Progressive bars from 1 to 6]								
VNAC	[Progressive bars from 1 to 4]								
Mancha Amarela	[Progressive bars from 1 to 7]								
Oídio	[Progressive bars from 1 to 4]								
Ferrugem da Folha	[Progressive bars from 1 to 7]								
Queima da Folha	[Progressive bars from 1 to 6]								
Brusone da Espiga	[Progressive bars from 1 to 7]								
Giberela	[Progressive bars from 1 to 3]								

Fator de Reprodução (FR)

Nematoides de galha (Meloidogyne javanica e M. incognita)	0,35
--	------

LEGENDA

- A: Alto
- AS: Altamente Suscetível
- B: Baixa
- INT: Intermediário
- M: Médio
- MA: Médio-Alto
- MT: Médio-Tardio
- MS: Moderadamente Suscetível
- MR: Moderadamente Resistente
- P: Precoce
- R: Resistente
- S: Suscetível
- SP: Superprecoce
- S/I: Sem Informação



INDICAÇÃO DE REGIÕES DE CULTIVO

- VCU I - Fria e úmida
- VCU II - Moderadamente quente e úmida
- VCU III - Quente e moderadamente seca
- Não recomendada



QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação: **Pão/Melhorador**

Força do glúten (W):
313 (W 10⁴J)

Estabilidade (min): **>20**

Dureza do grão: **Duro**

Coloração: **Vermelho Claro**

Peso de mil sementes: **34g**

Germinação na espiga: **MR/R**

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	M
Estatura da planta	B
Comportamento ao acamamento	MR/R
Comp. a geada na fase vegetativa	MR
Perfilhamento	M
Crestamento	MR/R
Comportamento a debulha	MR/R

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	AS/S	S	MS	INT	MR	MR/R	R	A/R
Mosaico	[Progressive bar from 1 to 4]								
VNAC	[Progressive bar from 1 to 4]								
Mancha Amarela	[Progressive bar from 1 to 5]								
Oídio	[Progressive bar from 1 to 6]								
Ferrugem da Folha	[Progressive bar from 1 to 6]								
Queima da Folha	[Progressive bar from 1 to 4]								
Brusone da Espiga	[Progressive bar from 1 to 4]								
Giberela	[Progressive bar from 1 to 4]								

Fator de Reprodução (FR)

Nematoides de galha (Meloidogyne javanica e M. incognita)	0,13
---	-------------

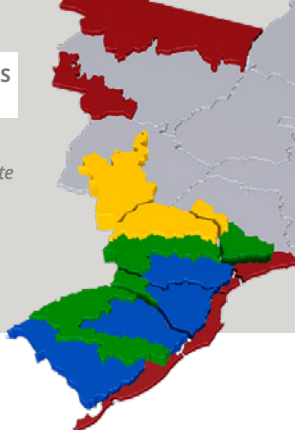
LEGENDA

- A: Alto
- AS: Altamente Suscetível
- B: Baixa
- INT: Intermediário
- M: Médio
- MA: Médio-Alto
- MT: Médio-Tardio
- MS: Moderadamente Suscetível
- MR: Moderadamente Resistente
- P: Precoce
- R: Resistente
- S: Suscetível
- SP: Superprecoce
- S/I: Sem Informação



INDICAÇÃO DE REGIÕES DE CULTIVO

- VCU I - Fria e úmida
- VCU II - Moderadamente quente e úmida
- VCU III - Quente e moderadamente seca
- Não recomendada



QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação: **Pão**

Força do glúten (W):
280 (W 10⁴J)

Estabilidade (min): **19,6**

Dureza do grão: **Duro**

Coloração: **Vermelho**

Peso de mil sementes: **34g**

Germinação na espiga: **MR/R**

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	P
Estatura da planta	MA
Comportamento ao acamamento	INT
Comp. a geada na fase vegetativa	MR
Perfilhamento	M
Crestamento	MR/R
Comportamento a debulha	MR/R

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	AS/S	S	MS	INT	MR	MR/R	R	A/R
Mosaico	[Progressive bar from 1 to 7]								
VNAC	[Progressive bar from 1 to 5]								
Mancha Amarela	[Progressive bar from 1 to 5]								
Oídio	[Progressive bar from 1 to 5]								
Ferrugem da Folha	[Progressive bar from 1 to 7]								
Queima da Folha	[Progressive bar from 1 to 6]								
Brusone da Espiga	[Progressive bar from 1 to 8]								
Giberela	[Progressive bar from 1 to 8]								

Fator de Reprodução (FR)

Nematoides de galha
(Meloidogyne javanica e M. incognita)

0,90

LEGENDA

A: Alto
 AS: Altamente Suscetível
 B: Baixa
 INT: Intermediário
 M: Médio
 MA: Médio-Alto
 MT: Médio-Tardio
 MS: Moderadamente Suscetível
 MR: Moderadamente Resistente
 P: Precoce
 R: Resistente
 S: Suscetível
 SP: Superprecoce
 S/I: Sem Informação



**PLANTE
REFÚGIO**

INTACTA
A MARCA DA SOJA.

QUEM PLANTA REFÚGIO PROTEGE O BOLSO

O REFÚGIO dificulta a seleção de insetos resistentes, preserva os benefícios de **INTACTA RR2 PRO®** e prolonga sua rentabilidade.

O QUE É REFÚGIO?

É o plantio de soja sem tecnologia Bt sempre que for plantada soja **INTACTA RR2 PRO®**, com o objetivo de reduzir o risco de surgimento de lagartas resistentes.

POR QUE FAZER O REFÚGIO?

O Refúgio é uma ferramenta essencial para preservar os benefícios da tecnologia **INTACTA RR2 PRO®**, por dificultar a seleção de lagartas resistentes.

COMO FAZER O REFÚGIO?

Basta plantar soja em tecnologia Bt em no mínimo 20% de área total de soja plantada, a uma distância máxima de 800 metros das áreas plantadas com soja **INTACTA RR2 PRO®**.

COMO MANEJAR A ÁREA DE REFÚGIO?

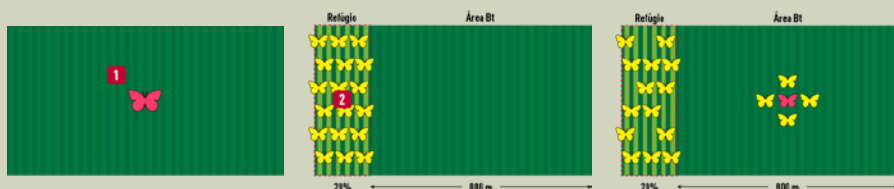
As áreas de refúgio deverão ser conduzidas como qualquer área de soja não-Bt. O manejo com inseticida deve ser realizado somente se a infestação de pragas atingir os níveis de ação recomendados pela Embrapa. Inseticidas a base de Bt não devem ser utilizados no Refúgio.

COMO FUNCIONAM AS ÁREAS DE REFÚGIO?

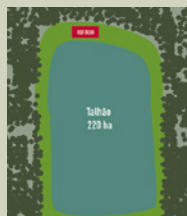


- 1** Com o passar do tempo, alguns insetos resistentes podem sobreviver se alimentando de plantas Bt. A realização do plantio de refúgio garante a presença de insetos suscetíveis que poderão acasalar com os insetos resistentes e gerar lagartas suscetíveis.
- 2** Com a presença de um número maior de insetos suscetíveis, é mais provável que eles acasalem com um resistente, gerando indivíduos suscetíveis.
- 3** Desta forma, a próxima geração de lagartas será suscetível e controlada com o auxílio da tecnologia Bt.

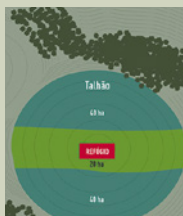
FORMATOS DE REFÚGIO QUE PODEM SER UTILIZADOS



Opção 01 - Bordadura/Perímetro



Opção 02 - Bloco



Opção 03 - Faixa



Opção 04 - Talhão



Da capital
nacional da
semente de

SOJa
para o

BRASIL

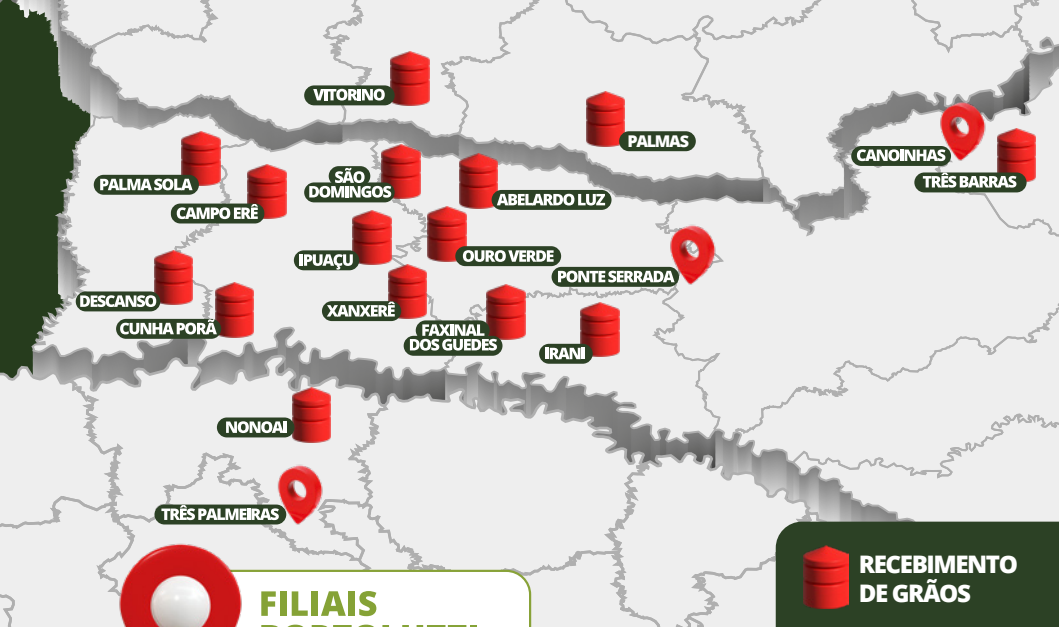


BORTOLUZZI

sementes



sementesbortoluzzi.com.br



FILIAIS BORTOLUZZI

 RECEBIMENTO
DE GRÃOS

SANTA CATARINA

Xanxerê (matriz)
Abelardo Luz
Campo Erê
Canoinhas
Cunha Porã
Descanso

Faxinal dos Guedes
Ipuçu
Irani
Ouro Verde
Palma Sola
Ponte Serrada
São Domingos
Três Barras

RIO GRANDE DO SUL

Nonoai
Três Palmeiras

PARANÁ

Palmas
Vitorino

CONTATO

49 3441.6200 (matriz)

sementesbortoluzzi.com.br

sementes@sementesbortoluzzi.com.br

 @sementesbortoluzzi

 Bortoluzzi Sementes

 @bortoluzzi_sementes

 Bortoluzzi Sementes & Cereais


BORTOLUZZI
sementes