

Catálogo de Soja

2023/2024



SEMEANDO
O FUTURO
DESDE 1856





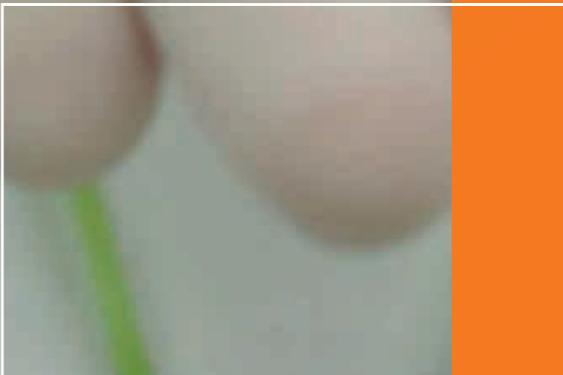
KWS Sementes 165 anos de tradição alemã, transformando o futuro no campo.

Somos uma empresa de origem alemã, presente em mais de 70 países, com mais de 165 anos de tradição.

Quando você opta por KWS Sementes, são centenas de braços da nossa equipe que se unem na lida com o campo, levando a nossa experiência e aumentando as suas chances de sucesso por hectare.

Os seus bons resultados também são nossa responsabilidade.

**JUNTOS SOMOS A FORÇA
QUE MOVE O AGRO**



Pilares da Visão KWS

Especialista em Sementes / Foco no Produtor



Otimizar o potencial genético de nossos produtos

Através da excelência em pesquisa, programas de melhoramento e alianças em biotecnologia para oferecer e melhorar aos produtores.



Trabalho em equipe, honestidade e respeito

Oferecer produtos e serviços de alta qualidade e ser um parceiro confiável para funcionários, matriz, produtores e clientes.



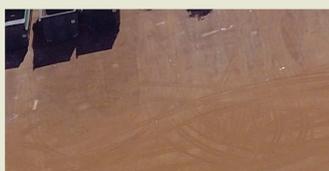
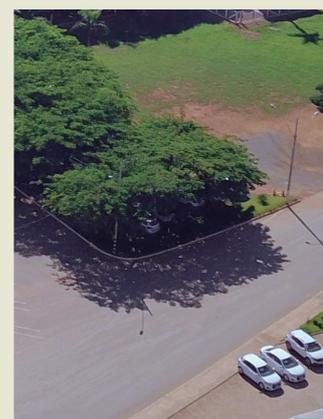
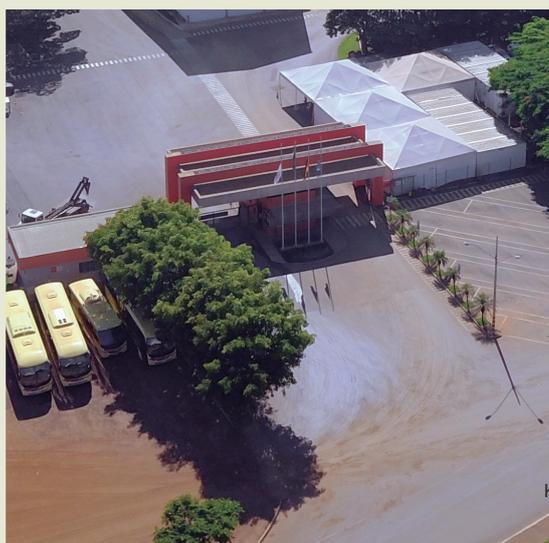
Foco no Desenvolvimento de Pessoas

Através do descobrimento de novos talentos, com desenvolvimento de pessoas e liberdade empreendedora ser a empresa mais qualidade em sementes para servir nossos clientes.



Geração de valor para nossos clientes.

Atitude empreendedora. Continuar gerando valor em investigação, desenvolvimento de produtos e serviços para o produtor.



Mapa das Unidades no Brasil



No Brasil, a KWS possui 4 Estações de Pesquisa em diferentes zonas ambientais para desenvolver produtos especificamente testados para as diversas regiões do país. Além disso, a empresa está finalizando a implementação de seu Centro Avançado de Pesquisa em Petrolina-PE e está iniciando a implementação de uma Unidade de Pesquisa em Uberlândia, voltada para o mercado de vegetais, o novo negócio da KWS.

Macroambientes para o cultivo da soja

As recomendações de plantio para as variedades de soja KWS Sementes nos diferentes ambientes de cultivo no Brasil, visam a obtenção do melhor desempenho produtivo. Alguns fatores são determinantes no posicionamento de cada variedade, tais como: latitude, altitude, clima, incidência de doenças, nível de investimento na cultura, época de plantio e sistema de manejo.



K6022 IPRO

Precocidade aliada a potencial produtivo.

INTACTA RR2 PRO*



★ Principais características

- Grupo de maturação 6.1
- Ciclo precoce
- Resistência a fitóftora R1 e 3
- Visual de planta
- Potencial produtivo - padrão de nós e vagens
- Número de vagens de 3 grãos
- Porte de planta - baixa tendência ao acamamento
- Sistema radicular
- Sanidade foliar
- Abertura de plantio - M2

Ciclo 105 a 125 dias | Populações em 1.000 pl/ha

| Regiões | Setembro | Outubro | | Novembro | | Dezembro |
|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| | 15 a 30 | 1 a 15 | 16 a 31 | 1 a 15 | 16 a 30 | 1 a 15 |
| 101 | - | 240 | 240 | 240 | 240 | - |
| 102 | - | 240 | 240 | 240 | 240 | - |
| 103 | 280 | 260 | 260 | 260 | 260 | - |
| 104 | 280 | 260 | 260 | 260 | 260 | - |
| 201 | 280 | 260 | 260 | 260 | 260 | 280 |
| 202 | 280 | 260 | 260 | 260 | 260 | 280 |
| 203 | 280 | 260 | 260 | 260 | 260 | 280 |
| 204 | 290 | 270 | 270 | 270 | 270 | 290 |
| 301 | - | 320 | 300 | 300 | 300 | - |
| 302 | - | 320 | 300 | 300 | 300 | - |
| 303 | - | 340 | 320 | 320 | 320 | - |
| 304 | - | 420 | 400 | 400 | 400 | - |

Época crítica de plantio

Época ideal de plantio



Características Agronômicas

| | |
|--|---------------|
|  Grupo de Maturação | 6.1 |
|  Altura de Planta | 95 cm |
|  Hábito de Crescimento | Indeterminado |
|  Adap. à Fertilidade do Solo | Alta |
|  Resistência ao Acamamento | Ótima |
|  Cor da Pubescência | Cinza |
|  Cor da Flor | Branca |
|  Cor do Hilo | Marrom Claro |
|  Cor da Vagem | Escura |

Sanidade

| | S | MS | MR | R |
|--|--|---|---|---|
| Mancha-alvo |  |  |  |  |
| Cancro da Haste |  |  |  |  |
| Nematoide de Galha (<i>M. javanica</i>) |  |  |  |  |
| Nematoide de Cisto |  |  |  |  |
| <i>Meloidogyne incognita</i> |  |  |  |  |
| Podridão de Fitóftora (Rps 1c) (Raças 1 e 3) |  |  |  |  |

LEGENDA

S - Suscetível | **MS** - Moderadamente Suscetível

MR - Moderadamente Resistente | **R** - Resistente

RK6316 IPRO

Precocidade com resistência ao acamamento, sistema radicular agressivo, opção para plantio da segunda safra antecipada com teto produtivo

INTACTA RR2 PRO*



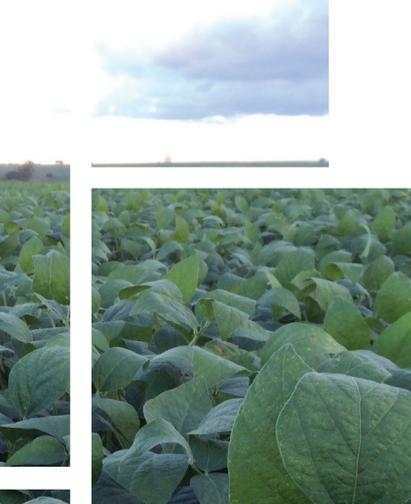
★ Principais características

- Grupo de maturação 6.3
- Alto potencial produtivo
- Desenvolvimento radicular e volume de raiz
- Boa tolerância ao estresses hídrico e temperatura
- Estabilidade produtiva
- Engalhamento
- DFC

Ciclo 100 a 120 dias | Populações em 1.000 pl/ha

| Regiões | Setembro | Outubro | | Novembro | | Dezembro |
|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| | 15 a 30 | 1 a 15 | 16 a 31 | 1 a 15 | 16 a 30 | 1 a 15 |
| 101 | - | 240 | 240 | 240 | 240 | - |
| 102 | - | 240 | 240 | 240 | 240 | - |
| 103 | 300 | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 201 | 280 | 280 | 270 | 270 | 270 | - |
| 202 | 280 | 260 | 260 | 260 | 260 | - |
| 203 | 280 | 280 | 270 | 270 | 270 | - |
| 204 | - | 260 | 260 | 260 | 260 | - |
| 301 | - | 400 | 380 | 380 | 380 | - |
| 302 | - | 400 | 380 | 380 | 380 | - |
| 303 | - | 400 | 380 | 380 | 380 | - |
| 304 | - | 420 | 400 | 400 | 400 | - |

■ Época crítica de plantio ■ Época ideal de plantio



Características Agronômicas

| | |
|--|---------------|
|  Grupo de Maturação | 6.3 |
|  Altura de Planta | 85 cm |
|  Hábito de Crescimento | Indeterminado |
|  Adap. à Fertilidade do Solo | Alta |
|  Resistência ao Acamamento | Ótima |
|  Cor da Pubescência | Cinza |
|  Cor da Flor | Branca |
|  Cor do Hilo | Marrom Claro |
|  Cor da Vagem | Cinza Claro |

Sanidade

| | S | MS | MR | R |
|---|--|---|---|---|
| Mancha-alvo |  |  |  |  |
| Macrophominia |  |  |  |  |
| Mancha Olho de Rã |  |  |  |  |
| Oídio |  |  |  |  |
| Nematoide de Galha (<i>M. javanica</i>) |  |  |  |  |
| Nematoide de Cisto (Raças 1 e 3) |  |  |  |  |
| Crestamento Bacteriano |  |  |  |  |
| Míldio |  |  |  |  |

LEGENDA

S - Suscetível | **MS** - Moderadamente Suscetível

MR - Moderadamente Resistente | **R** - Resistente

RK6719 IPRO

Potencial produtivo aliado à precocidade e resistência a nematoides.

INTACTA RR2 PRO*



★ Principais características

- Grupo de maturação 6.8
- Potencial produtivo
- Resistência a nematoides
- Arranque inicial
- Sanidade foliar
- Engalhamento
- Peso de mil grãos (PMG)
- Sistema radicular agressivo
- Tolerância ao acamamento
- STS - tolerante a herbicidas da classe das sulfonilureias

Ciclo 105 a 120 dias | Populações em 1.000 pl/ha

| Regiões | Setembro | Outubro | | Novembro | | Dezembro |
|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| | 15 a 30 | 1 a 15 | 16 a 31 | 1 a 15 | 16 a 30 | 1 a 15 |
| 201 | 270 | 250 | 250 | 250 | - | - |
| 202 | 270 | 250 | 250 | 250 | - | - |
| 203 | 270 | 250 | 250 | 250 | - | - |
| 204 | 270 | 250 | 250 | 250 | - | - |
| 301 | - | 340 | 340 | 340 | 340 | - |
| 302 | - | 340 | 340 | 340 | 340 | - |
| 303 | - | 320 | 320 | 320 | 320 | - |
| 304 | - | 340 | 340 | 340 | 340 | - |
| 401 | - | 420 | 400 | 380 | - | - |
| 402 | - | 420 | 400 | 380 | - | - |
| 403 | - | 420 | 420 | 400 | - | - |
| 404 | - | 420 | 420 | 400 | - | - |
| 405 | - | 440 | 420 | 420 | - | - |
| 501 | - | 440 | 420 | 420 | - | - |
| 502 | - | 440 | 420 | 420 | - | - |

■ Época crítica de plantio ■ Época ideal de plantio



| Características Agronômicas | |
|------------------------------------|---------------|
| Grupo de Maturação | 6.8 |
| Hábito de Crescimento | Indeterminado |
| Adap. à Fertilidade do Solo | Média/Alta |
| Resistência ao Acamamento | Boa |
| Cor da Pubescência | Cinza |
| Cor da Flor | Branca |
| Cor do Hilo | Marrom Claro |
| Cor da Vagem | Cinza Escuro |

| Sanidade | S MS MR R | | | |
|---|-------------|--|--|--|
| | Mancha-alvo | | | |
| Mancha Olho de Rã | | | | |
| Cancro da Haste | | | | |
| Nematoide de Galha (<i>M. javanica</i>) | | | | |
| Nematoide de Cisto (Raça 3) | | | | |
| Nematoide de Cisto (Raça 9 e 14) | | | | |
| <i>Meloidogyne incognita</i> | | | | |

LEGENDA

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

K7323 I2X

Estabilidade e potencial produtivo com biotecnologia Intacta2 Xtend.



★ Principais características

- Grupo de maturação: 7.3
- Ciclo – Safrinha M4 e M5
- Biotecnologia Intacta2 Xtend
- Arquitetura de plantas – entrenó curto
- Boa tolerância ao acamamento
- Número de vagens de 3 grãos
- Sistema radicular agressivo
- Sanidade foliar
- Vigor no arranque

Ciclo 105 a 120 dias | Populações em 1.000 pl/ha

| Regiões | Setembro | Outubro | | Novembro | | Dezembro |
|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| | 15 a 30 | 1 a 15 | 16 a 31 | 1 a 15 | 16 a 30 | 1 a 15 |
| 301 | - | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 302 | - | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 303 | - | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 304 | - | 300 | 300 | 300 | 300 | - |
| 401 | - | 400 | 380 | 360 | - | - |
| 402 | - | 380 | 360 | 360 | - | - |
| 403 | - | 420 | 400 | 380 | - | - |
| 404 | - | 380 | 380 | 380 | - | - |
| 405 | - | - | - | 360 | 360 | - |
| 501 | - | 400 | 380 | 380 | 380 | - |
| 502 | - | 400 | 380 | 380 | 380 | - |

■ Época crítica de plantio ■ Época ideal de plantio



Características Agronômicas

| | |
|--|------------------|
|  Grupo de Maturação | 7.3 |
|  Altura de Planta | 95 cm |
|  Hábito de Crescimento | Indeterminado |
|  Adap. à Fertilidade do Solo | Alta |
|  Resistência ao Acamamento | Ótima |
|  Cor da Pubescência | Cinza |
|  Cor da Flor | Roxa |
|  Cor do Hilo | Preto Inperfeito |
|  Cor da Vagem | Cinza Claro |

Sanidade

| | S | MS | MR | R |
|---|--|---|---|---|
| Mancha-alvo |  |  |  |  |
| Pústula Bacteriana |  |  |  |  |
| Mancha Olho de Rã |  |  |  |  |
| Cancro da Haste) |  |  |  |  |
| Nematoide de Galha (<i>M. javanica</i>) |  |  |  |  |
| Nematoide de Cisto (Raça 3) |  |  |  |  |

LEGENDA

S - Suscetível

MS - Moderadamente Suscetível

MR - Moderadamente Resistente

R - Resistente

RK7518 IPRO

Potencial produtivo e estabilidade com múltipla resistência a nematoides.

INTACTA RR2 PRO*



★ Principais características

- Grupo de maturação 7.5
- Estabilidade produtiva
- Teto produtivo
- Amplitude de janela de plantio
- Engalhamento
- Arquitetura foliar
- Pacote nematoides
- Precocidade - M4 e M5
- Sanidade foliar

Ciclo 100 a 125 dias | Populações em 1.000 pl/ha

| Regiões | Setembro | Outubro | | Novembro | | Dezembro |
|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| | 15 a 30 | 1 a 15 | 16 a 31 | 1 a 15 | 16 a 30 | 1 a 15 |
| 201 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | - |
| 202 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | - |
| 203 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | - |
| 301 | 320 | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 302 | - | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 303 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 304 | - | 260 | 260 | 260 | 260 | - |
| 401 | 400 | 380 | 360 | 360 | - | - |
| 402 | 400 | 380 | 360 | 360 | - | - |
| 403 | 400 | 380 | 360 | 360 | - | - |
| 404 | - | 380 | 380 | 380 | - | - |
| 405 | - | - | - | 360 | 360 | - |
| 501 | - | 380 | 380 | 380 | 380 | - |
| 502 | - | 380 | 380 | 380 | 380 | - |

■ Época crítica de plantio ■ Época ideal de plantio



Características Agronômicas

| | |
|--|---------------|
|  Grupo de Maturação | 7.5 |
|  Altura de Planta | 80 cm |
|  Hábito de Crescimento | Indeterminado |
|  Adap. à Fertilidade do Solo | Média/Alta |
|  Resistência ao Acamamento | Boa |
|  Cor da Pubescência | Cinza |
|  Cor da Flor | Roxa |
|  Cor do Hilo | Preto |
|  Cor da Vagem | Cinza Claro |

Sanidade

| | S | MS | MR | R |
|---|--|---|---|---|
| Mancha-alvo |  |  |  |  |
| Pústula Bacteriana |  |  |  |  |
| Cancro da Haste |  |  |  |  |
| Nematoide de Galha (<i>M. javanica</i>) |  |  |  |  |
| Nematoide de Cisto (Raças 3, 6, 9,10, 14) |  |  |  |  |
| Nematoide de Cisto (Raça 14+) |  |  |  |  |

LEGENDA

S - Suscetível | **MS** - Moderadamente Suscetível

MR - Moderadamente Resistente | **R** - Resistente

K7922 IPRO

Potencial produtivo com resistência a nematoides.

INTACTA RR2 PRO[®]



★ Principais características

- Grupo de maturação 7.9
- Ciclo - safrinha M4 e M5
- Resistência a nematoide de cisto - R3
- Arquitetura de plantas - entrenó curto
- Número de vagens de 3 grãos
- Boa tolerância ao acamamento
- Sistema radicular agressivo

Ciclo 105 a 125 dias | Populações em 1.000 pl/ha

| Regiões | Setembro | Outubro | | Novembro | | Dezembro |
|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| | 15 a 30 | 1 a 15 | 16 a 31 | 1 a 15 | 16 a 30 | 1 a 15 |
| 301 | 320 | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 302 | - | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 303 | - | 240 | 240 | 240 | - | - |
| 304 | - | 240 | 240 | 240 | - | - |
| 401 | 320 | 300 | 300 | 280 | - | - |
| 402 | 280 | 280 | 280 | 280 | - | - |
| 403 | 320 | 300 | 300 | 280 | - | - |
| 404 | - | 260 | 260 | 260 | - | - |
| 405 | - | - | - | 220 | 220 | - |
| 501 | - | 310 | 310 | 310 | - | - |
| 502 | - | 310 | 310 | 310 | - | - |



Características Agronômicas

| | |
|--|------------------|
|  Grupo de Maturação | 7.9 |
|  Altura de Planta | 94 cm |
|  Hábito de Crescimento | Indeterminado |
|  Adap. à Fertilidade do Solo | Alta |
|  Resistência ao Acamamento | Ótima |
|  Cor da Pubescência | Cinza |
|  Cor da Flor | Roxa |
|  Cor do Hilo | Preto Imperfeito |
|  Cor da Vagem | Escura |

Sanidade

| | S | MS | MR | R |
|---|--|---|---|---|
| Mancha-alvo |  |  |  |  |
| Pústula Bacteriana |  |  |  |  |
| Mancha Olho de Rã |  |  |  |  |
| Cancro da Haste |  |  |  |  |
| Nematoide de Galha (<i>M. javanica</i>) |  |  |  |  |
| Nematoide de Cisto (Raça 3) |  |  |  |  |
| <i>Meloidogyne incognita</i> |  |  |  |  |

LEGENDA

S - Suscetível | **MS** - Moderadamente Suscetível

MR - Moderadamente Resistente | **R** - Resistente

RK8115 IPRO

Potencial produtivo com ampla adaptação regional.

INTACTA RR2 PRO*



★ Principais características

- Grupo de maturação 8.1
- Estabilidade
- Amplitude janela de plantio - M3
- Teto produtivo
- Arquitetura de planta
- Sistema radicular

Ciclo 110 a 130 dias | Populações em 1.000 pl/ha

| Regiões | Setembro | Outubro | | Novembro | | Dezembro |
|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| | 15 a 30 | 1 a 15 | 16 a 31 | 1 a 15 | 16 a 30 | 1 a 15 |
| 301 | 260 | 240 | 240 | 240 | 240 | 260 |
| 302 | - | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 |
| 303 | - | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 |
| 304 | - | 220 | 220 | 220 | 220 | 240 |
| 401 | 340 | 320 | 320 | 320 | 320 | - |
| 402 | 340 | 320 | 320 | 320 | 320 | - |
| 403 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | - |
| 404 | 340 | 320 | 320 | 320 | 320 | - |
| 405 | - | - | - | 320 | 320 | 340 |
| 501 | - | 330 | 330 | 330 | 330 | 340 |
| 502 | - | 330 | 330 | 330 | 330 | 340 |

■ Época crítica de plantio ■ Época ideal de plantio



Características Agronômicas

| | |
|--|---------------|
|  Grupo de Maturação | 8.1 |
|  Hábito de Crescimento | Indeterminado |
|  Adap. à Fertilidade do Solo | Média/Alta |
|  Resistência ao Acamamento | Ótima |
|  Cor da Pubescência | Marrom Claro |
|  Cor da Flor | Branca |
|  Cor do Hilo | Preto |
|  Cor da Vagem | Marrom Escuro |

Sanidade

| | S | MS | MR | R |
|---|---|---|---|---|
| Mancha-alvo |  |  |  |  |
| Pústula Bacteriana |  |  |  |  |
| Mancha Olho de Rã |  |  |  |  |
| Oídio |  |  |  |  |
| Cancro da Haste |  |  |  |  |
| Nematoide de Galha (<i>M. javanica</i>) |  |  |  |  |
| Nematoide de Cisto (Raças 1 e 3) |  |  |  |  |
| Crestamento Bacteriano |  |  |  |  |
| DFC (Campos) |  |  |  |  |
| Podridão de Fitóftora (Rps 1c) |  |  |  |  |
| Fusariose (Campo) |  |  |  |  |
| N. das Lesões |  |  |  |  |
| Mofa Branco (Campo) |  |  |  |  |

LEGENDA

S - Suscetível

MS - Moderadamente Suscetível

MR - Moderadamente Resistente

R - Resistente

RK8317 IPRO

Crescimento indeterminado com ampla adaptação regional.

INTACTA RR2 PRO*



★ Principais características

- Grupo de maturação 8.3
- Capacidade de enraizamento
- Crescimento indeterminado
- Amplitude de janela de plantio
- Flexibilidade em diferentes ambientes produtivos
- Altura inserção 1ª vagem
- Capacidade de engalhamento

Ciclo 112 a 135 dias | Populações em 1.000 pl/ha

| Regiões | Setembro | Outubro | | Novembro | | Dezembro |
|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| | 15 a 30 | 1 a 15 | 16 a 31 | 1 a 15 | 16 a 30 | 1 a 15 |
| 301 | 240 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| 302 | - | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| 303 | - | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| 304 | - | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| 401 | 280 | 260 | 260 | 260 | 260 | - |
| 402 | 300 | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 403 | 300 | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 404 | 300 | 280 | 280 | 280 | 280 | - |
| 405 | - | - | - | 260 | 260 | - |
| 501 | - | 280 | 280 | 280 | 280 | 300 |
| 502 | - | 280 | 280 | 280 | 280 | 300 |

■ Época crítica de plantio

■ Época ideal de plantio



Características Agronômicas

| | |
|--|---------------|
|  Grupo de Maturação | 8.3 |
|  Hábito de Crescimento | Indeterminado |
|  Adap. à Fertilidade do Solo | Média/Alta |
|  Resistência ao Acamamento | Ótima |
|  Cor da Pubescência | Marrom |
|  Cor da Flor | Branca |
|  Cor do Hilo | Preto |
|  Cor da Vagem | Marrom Médio |

Sanidade

| | S | MS | MR | R |
|---|--|---|---|---|
| Mancha-alvo |  |  |  |  |
| Mancha Olho de Rã |  |  |  |  |
| Oídio |  |  |  |  |
| Cancro da Haste |  |  |  |  |
| Nematoide de Galha (<i>M. javanica</i>) |  |  |  |  |
| Nematoide de Cisto (Raças 1e 3) |  |  |  |  |
| Crestamento Bacteriano |  |  |  |  |

LEGENDA

S - Suscetível | **MS** - Moderadamente Suscetível

MR - Moderadamente Resistente | **R** - Resistente

K8323 IPRO

Potencial produtivo e ampla adaptação regional.

INTACTA RR2 PRO*



★ Principais características

- Grupo de maturação: 8.3
- Arquitetura de plantas – entrenó curto
- Boa tolerância ao acamamento
- Número de vagens de 3 grãos
- Sistema radicular agressivo
- Sanidade foliar
- Amplitude de janela de plantio
- Flexibilidade em diferentes ambientes produtivos
- Visual de planta positivo

Ciclo 110 a 130 dias | Populações em 1.000 pl/ha

| Regiões | Setembro | Outubro | | Novembro | | Dezembro |
|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| | 15 a 30 | 1 a 15 | 16 a 31 | 1 a 15 | 16 a 30 | 1 a 15 |
| 301 | 240 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| 302 | - | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| 303 | - | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| 304 | - | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| 401 | 280 | 280 | 260 | 260 | 260 | - |
| 402 | 280 | 260 | 260 | 260 | 260 | - |
| 403 | 300 | 280 | 280 | 260 | 260 | - |
| 404 | 280 | 260 | 260 | 260 | 260 | - |
| 405 | - | - | 280 | 260 | 260 | - |
| 501 | - | 280 | 280 | 280 | 280 | 300 |
| 502 | - | 280 | 280 | 280 | 280 | 300 |

■ Época crítica de plantio ■ Época ideal de plantio



| Características Agronômicas | |
|--|---------------|
|  Grupo de Maturação | 8.3 |
|  Altura de Planta | 84 cm |
|  Hábito de Crescimento | Indeterminado |
|  Adap. à Fertilidade do Solo | Média/Alta |
|  Resistência ao Acamamento | Boa |
|  Cor da Pubescência | Cinza |
|  Cor da Flor | Branca |
|  Cor do Hilo | Marrom Claro |
|  Cor da Vagem | Cinza Escuro |

| Sanidade | S MS MR R | | | |
|---|--|---|---|---|
| | Mancha-alvo |  |  |  |
| Pústula Bacteriana |  |  |  |  |
| Mancha Olho de Rã |  |  |  |  |
| Cancro da Haste |  |  |  |  |
| Nematoide de Galha (<i>M. javanica</i>) |  |  |  |  |
| Nematoide de Cisto (Raça 3) |  |  |  |  |

LEGENDA

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

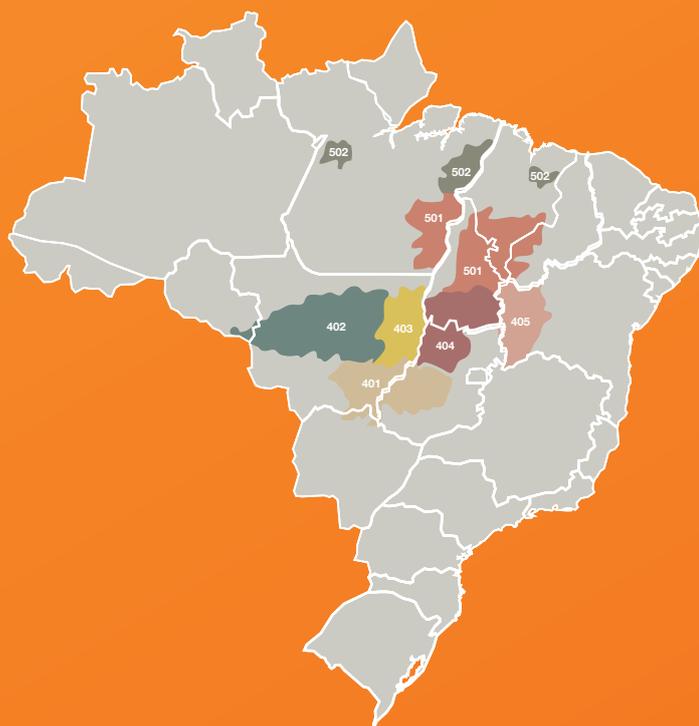
K8620 IPRO

(M8615IPRO)

Ciclo tardio com ampla adaptação regional.

INTACTA RR2 PRO*

MONSOY[™]
SEMEANDO O FUTURO



★ Principais características

- Grupo de maturação 8.6
- Capacidade de enraizamento
- Estabilidade produtiva
- Amplitude geográfica
- Adaptação em diferentes ambientes produtivos
- Engalhamento
- Opção para ciclo tardio

Ciclo 118 a 140 dias | Populações em 1.000 pl/ha

| Regiões | Setembro | Outubro | | Novembro | | Dezembro |
|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| | 15 a 30 | 1 a 15 | 16 a 31 | 1 a 15 | 16 a 30 | 1 a 15 |
| 401 | - | 200 | 200 | 200 | 200 | - |
| 402 | - | 220 | 220 | 220 | 220 | - |
| 403 | - | 220 | 220 | 220 | 220 | - |
| 404 | - | 220 | 220 | 220 | 220 | - |
| 405 | - | - | - | 180 | 180 | - |
| 501 | - | 220 | 220 | 220 | 220 | - |
| 502 | - | 220 | 220 | 220 | 220 | - |

■ Época crítica de plantio ■ Época ideal de plantio



Características Agronômicas

| | |
|--|--------------|
|  Grupo de Maturação | 8.6 |
|  Altura de Planta | 96 cm |
|  Hábito de Crescimento | Determinado |
|  Adap. à Fertilidade do Solo | Média |
|  Resistência ao Acamamento | Boa |
|  Cor da Pubescência | Marrom Médio |
|  Cor da Flor | Branca |
|  Cor do Hilo | Preto |
|  Cor da Vagem | Marrom Médio |

Sanidade

| | S | MS | MR | R |
|--------------------------------|--|---|---|---|
| Mancha-alvo |  |  |  |  |
| Pústula Bacteriana |  |  |  |  |
| Mancha Olho de Rã |  |  |  |  |
| Crestamento Bacteriano |  |  |  |  |
| DFC (Campos) |  |  |  |  |
| Podridão de Fitóftora (Rps 1c) |  |  |  |  |

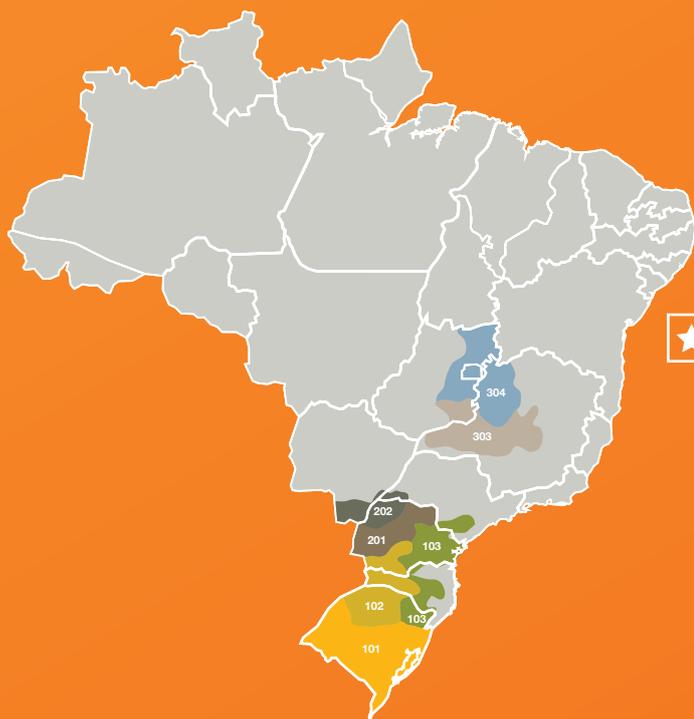
LEGENDA

S - Suscetível | **MS** - Moderadamente Suscetível

MR - Moderadamente Resistente | **R** - Resistente

RK5519 RR

Precocidade, proporcionando janela para plantio da segunda safra com potencial e estabilidade produtiva.



★ Principais características

- Grupo de maturação 5.3
- Ciclo precoce
- Potencial produtivo
- Resistência fitóftora
- Arquitetura de planta - engalhamento
- Arranque inicial - fechamento de linha rápido
- Opção para refúgio
- Desenvolvimento radicular
- Flexibilidade janela de abertura - 15/09-01/10 (M2)
- Tolerância a abertura de vagens (M3)
- STS - tolerante a herbicidas da classe das sulfonilureias

Ciclo 100 a 120 dias | Populações em 1.000 pl/ha

| Regiões | Setembro | Outubro | | Novembro | |
|---------|----------|---------|---------|----------|---------|
| | 15 a 30 | 1 a 15 | 16 a 31 | 1 a 15 | 16 a 30 |
| 101 | - | 320 | 320 | 320 | 320 |
| 102 | 320 | 300 | 300 | 300 | - |
| 103 | 340 | 320 | 300 | 300 | - |
| 201 | 380 | 360 | 360 | - | - |
| 202 | 360 | 320 | 320 | - | - |
| 303 | - | - | 400 | - | - |
| 304 | - | - | 440 | - | - |

Época crítica de plantio Época ideal de plantio



| Características Agronômicas | |
|-----------------------------|---------------|
| Grupo de Maturação | 5.3 |
| Hábito de Crescimento | Indeterminado |
| Adap. à Fertilidade do Solo | Média/Alta |
| Resistência ao Acamamento | Boa |
| Cor da Pubescência | Cinza |
| Cor da Flor | Roxa |
| Cor do Hilo | Marrom Claro |
| Cor da Vagem | Cinza Claro |

| Sanidade | S | MS | MR | R |
|--|-------|-------|-------|---|
| Cancro da Haste | ▶▶▶▶▶ | | | |
| Crestamento Bacteriano | ▶▶▶▶▶ | ▶▶▶▶▶ | | |
| Podridão de Fitóftora (Rps 1c) | ▶▶▶▶▶ | | | |
| Mofa Branco (Campo) | ▶▶▶▶▶ | ▶▶▶▶▶ | | |
| Tombamento (<i>Phytophthora sojae</i>) | ▶▶▶▶▶ | ▶▶▶▶▶ | ▶▶▶▶▶ | |

LEGENDA

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

RK6813 RR

Abertura de plantio com precocidade.



★ Principais características

- Grupo de maturação 6.8
- Estabilidade
- Flexibilidade de janela de plantio
- Período juvenil longo
- DFC
- Tolerância a chuva na colheita
- Peso de mil grãos (PMG)
- Flexibilidade de posicionamento em diferentes ambientes

Ciclo 100 a 120 dias | Populações em 1.000 pl/ha

| Regiões | Setembro | Outubro | | Novembro | | Dezembro |
|---------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|
| | 15 a 30 | 1 a 15 | 16 a 31 | 1 a 15 | 16 a 30 | 1 a 15 |
| 101 | - | 200 | 200 | 200 | 200 | - |
| 102 | - | 200 | 200 | 200 | 200 | - |
| 103 | 240 | 220 | 220 | 220 | - | - |
| 201 | 250 | 240 | 240 | 240 | 240 | 250 |
| 202 | 250 | 240 | 240 | 240 | 240 | 250 |
| 203 | 250 | 240 | 240 | 240 | 240 | 250 |
| 204 | 260 | 280 | 280 | 280 | 280 | 300 |
| 301 | 440 | 440 | 380 | 380 | 380 | - |
| 302 | 370 | 370 | 350 | 350 | 350 | - |
| 303 | 370 | 350 | 340 | 340 | 340 | - |
| 304 | 370 | 350 | 350 | 350 | 350 | - |
| 401 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | - |

Época crítica de plantio
 Época ideal de plantio



Características Agronômicas

| | |
|--|---------------|
|  Grupo de Maturação | 6.8 |
|  Altura de Planta | 90 cm - 100cm |
|  Hábito de Crescimento | Indeterminado |
|  Adap. à Fertilidade do Solo | Alta |
|  Resistência ao Acamamento | Ótima |
|  Cor da Pubescência | Cinza |
|  Cor da Flor | Branca |
|  Cor do Hilo | Marrom Claro |
|  Cor da Vagem | Cinza Escuro |

Sanidade

| | S | MS | MR | R |
|---|--|---|---|---|
| Mancha-alvo |  |  |  |  |
| Pústula Bacteriana |  |  |  |  |
| Mancha Olho de Rã |  |  |  |  |
| Oídio |  |  |  |  |
| Cancro da Haste |  |  |  |  |
| Nematoide de Galha (<i>M. javanica</i>) |  |  |  |  |
| Nematoide de Cisto (Raças 1 e 3) |  |  |  |  |
| Mosaico Comum |  |  |  |  |

LEGENDA

S - Suscetível | **MS** - Moderadamente Suscetível

MR - Moderadamente Resistente | **R** - Resistente

INTACTA RR2 PRO®

INTACTA RR2 PRO®

Um dos principais benefícios da tecnologia INTACTA RR2 PRO® é a proteção contra as principais pragas da cultura da soja.

A resistência a lagartas é conferida por uma proteína Bt (Cry1Ac), que possui alta eficácia contra a lagarta-da-soja (*Anticarsia gemmatalis*), a lagarta-falsa-medideira (*Chrysodeixis includens*), a broca-das-axilas (*Crociosema aporema*) e a lagarta-das-maçãs (*Chloridea virescens*).

Tolerância ao glifosato é um benefício extremamente importante da tecnologia INTACTA RR2 PRO®. Isso porque essa característica garante a saúde da lavoura de soja e permite o crescimento das plantas, mesmo com a aplicação de herbicidas.

Fonte: www.intactarr2pro.com.br

INTACTA2 XTEND®

INTACTA2
XTEND

A Intacta2 Xtend® é uma tecnologia que oferece proteção contra lagartas por meio de 3 diferentes proteínas que atuam simultaneamente na proteção contra as principais lagartas da cultura da soja: lagarta-falsa-medideira (*Chrysodeixis includens*), lagarta-da-soja (*Anticarsia gemmatalis*), broca-das-axilas (*Crociosema aporema*), lagarta-das-maçãs (*Chloridea virescens*), além da proteção adicional contra as lagartas: *Helicoverpa armigera* e *Spodoptera cosmioides*.

Fonte: plataformaintacta2xtend.com.br

Principais Lagartas da Soja



Lagarta da Soja
Anticarsia gemmatalis



Falsa Medideira
Chrysodeixis includens



Broca das Axilas
Crociosema aporema



Lagarta das Maças
Heliopsis virescens



Elasmo
Elasmopalpus lignosellus



Helicoverpa
Helicoverpa zea e Armigera



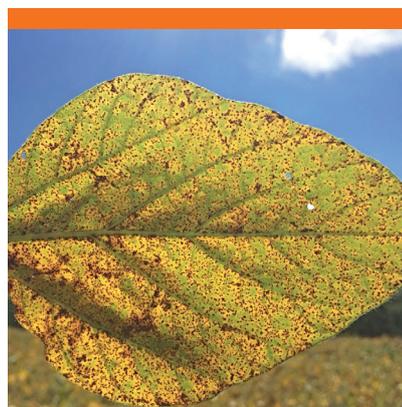
Spodoptera cosmioides

Principais Doenças da Soja



Mofo Branco
Sclerotinia sclerotiorum

Foto: Syngenta Digital



Ferrugem-asiática
Phakopsora pachyrizi

Foto: Mais soja



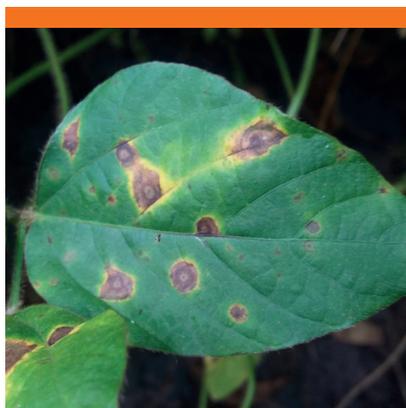
Macrophominia
Macrophominia phaseolina

Foto: Blog Aegro



Antracnose
Colletotrichum truncatum

Foto: Portal Adama



Mancha-alvo
Corynespora cassicola

Foto: Mais soja

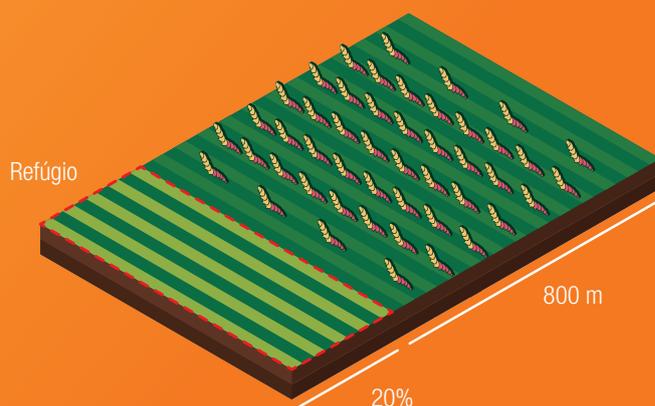
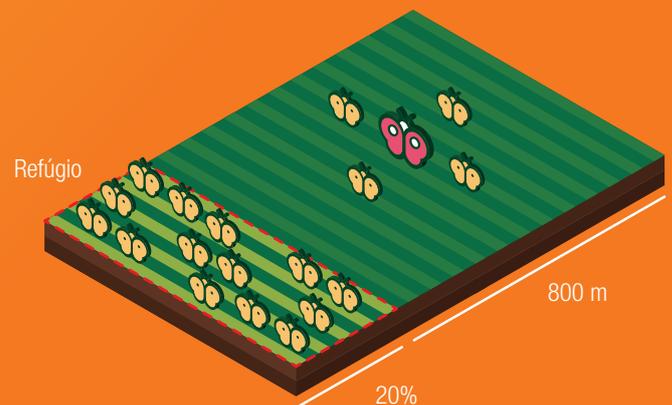
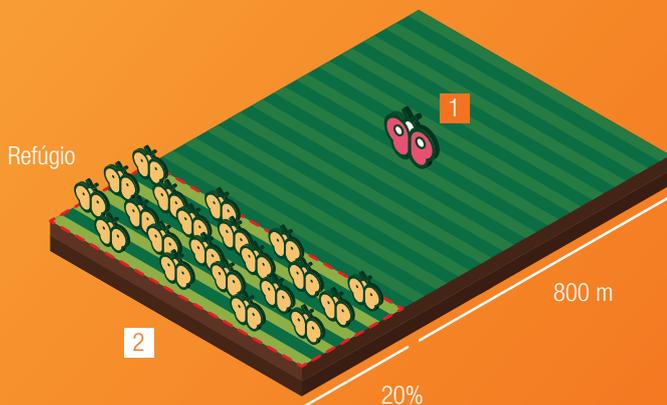


Crestamento foliar de cercospora
Cercospora kikuchii

Foto: C.V. Godoy

Como funcionam as Áreas de Refúgio?

- 1 Ocasionalmente, um inseto resistente (homozigoto resistente) pode sobreviver se alimentando das plantas Bt e atingir a fase adulta.
- 2 Um refúgio de plantas não-Bt garante que insetos suscetíveis (homozigotos suscetíveis) estarão presentes nas áreas.
- 3 Uma vez que há mais insetos suscetíveis comparados aos insetos sobreviventes na cultura Bt, é provável que um sobrevivente (homozigoto resistente) irá se acasalar com um inseto suscetível (homozigoto suscetível).
- 4 A geração seguinte de lagartas será heterozigota e controlada com uma dose efetiva de Bt.





KWS SEMENTES
Patos de Minas-MG
SAC: (34) 3818-2009
☎ (34) 99839-6792
☎ (34) 99904-9618
sac@kws.com
kws-sementes.com.br
f i y @kwsbrasil

Recomendações para o plantio da Área de Refúgio.

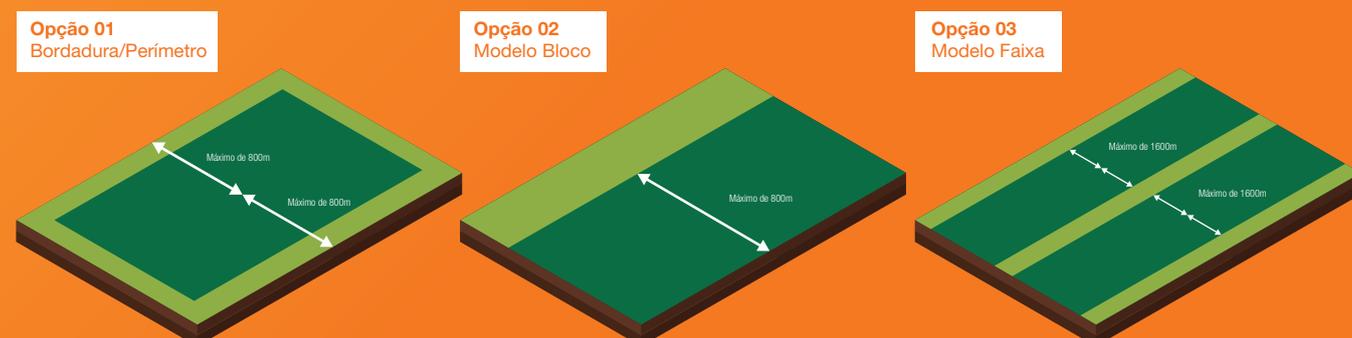
- As áreas de refúgio da tecnologia **INTACTA RR2 PRO®** são áreas de soja não-Bt cultivadas na proporção de, pelo menos, **20% da área total plantada** com soja INTACTA RR2 PRO® na propriedade rural.
- As áreas de refúgio devem estar localizadas à distância máxima de **800 metros da lavoura com soja contendo a tecnologia INTACTA RR2 PRO®**, ou seja, a distância máxima entre qualquer planta de soja INTACTA RR2 PRO® e qualquer planta da **área de refúgio deve ser de, no máximo, 800 metros.**
- As áreas de refúgio deverão ser **conduzidas como qualquer área de soja não-Bt** com o uso de pulverizações de inseticidas ou com a adoção de outros métodos de controle, sempre que as populações das pragas atingirem o nível de ação, **detectado por meio do monitoramento de pragas pelo MIP.**
- Recomenda-se que o refúgio seja plantado **com uma variedade de soja de ciclo vegetativo similar ou mais próximo possível** e no menor intervalo de tempo em relação ao plantio da soja INTACTA RR2 PRO.

Capacidade de voo da mariposa

- 800 m (área de refúgio estipulada) é a distância que a mariposa consegue voar sem parar.
- Acima dessa distância ela pousa, cruza com outra presente no local e aumenta as chances de encontrar outras não resistentes.

Como dispor a Área de Refúgio na propriedade

Note que o refúgio pode ser plantado em faixas a cada 1.600 m.



A **PROTEÇÃO** DA SUA
LAVOURA DE SOJA
COMEÇA COM O MELHOR
TRATAMENTO DE SEMENTES.

INITIOTM STAND



A proteção que faltava
para a sua lavoura.

INITIO Stand protege as sementes de soja contra pragas e doenças que danificam a semente no solo e a plântula.

Conheça a composição das soluções:

INITIO Stand PRO: Fipronil + (Tiabendazol + Metalaxil-M + Fludioxonil)

INITIO Stand MAX: Fipronil + Tiofanato Metílico + Piraclostrobina

INITIO Stand ULTRA: Fipronil + (Tiabendazol + Metalaxil-M + Fludioxonil) + Clotianidina

A semente com **INITIO** é tratada industrialmente, por isso tem vários benefícios:

- Eficiência no controle e no manejo de pragas;
- Manutenção da qualidade física das sementes;
- Menor perda de princípio ativo no manuseio.
- Sementes prontas para semeadura e melhor plantabilidade;
- Segurança de aplicação e de distribuição dos produtos;
- Eficácia na plantabilidade e menor risco de contaminação;

ATENÇÃO

Este produto é perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e na receita. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade. Consulte sempre um engenheiro agrônomo. Venda sob receituário agrônomo.

SEMEANDO
O FUTURO
DESDE 1856



**Plante sementes KWS com as soluções
INITIO STAND e proteja sua lavoura
nos estádios iniciais.**

Recomendações técnicas.

| | Nome comum | Nome científico | INITIO Stand PRO | INITIO Stand MAX | INITIO Stand ULTRA |
|---------|--------------------------------|---|------------------|------------------|--------------------|
| PRAGAS | Tamanduá-da-soja | <i>Sternechus subsignatus</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Vaquinha-verde-amarela | <i>Diabrotica speciosa</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Lagarta-elasma | <i>Elasmopalpus lignosellus</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Piolho-de-cobra | <i>Porcellio laevis</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Piolho-de-cobra | <i>Julus hesperus</i> | | ✓ | ✓ |
| | Coró | <i>Phyllophaga cuyabana</i> | | | ✓ |
| | Coró | <i>Lyogenis suturalis</i> | | | ✓ |
| | Torrãozinho | <i>Aracantus mourei</i> | | | ✓ |
| DOENÇAS | Podridão-do-colo | <i>Fusarium pallidoroseum</i> | ✓ | | ✓ |
| | Podridão-de-fusarium | <i>Fusarium semitectum</i> | | ✓ | |
| | Mancha-púrpura-da-semente | <i>Cercospora kikuchii</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Phomopsis-da-semente | <i>Phomopsis sojae</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Cancro-da-haste | <i>Phomopsis phaseoli f. sp. meridionalis</i> | | ✓ | |
| | Podridão-dos-grãos-armazenados | <i>Aspergillus flavus</i> | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Cladosporiose | <i>Cladosporium herbarum</i> | ✓ | | ✓ |
| | Podridão-aquosa | <i>Rhizoctonia solani</i> | ✓ | | ✓ |
| | Mofo branco | <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> | ✓ | | ✓ |
| | Antracnose | <i>Colletotrichum dematium var. truncata</i> | | ✓ | |



Acreditar no agro é estar pronto para tomar decisões que vão fazer a diferença no seu futuro. Seja na hora de plantar, na hora de colher ou até mesmo quando decidir quem vai estar com você nessa jornada.

Nós sabemos o tamanho da importância dos seus sonhos e fazemos parte deles com muita responsabilidade. Viver do campo é acreditar na força de todos.

São muitos os braços que contam a nossa história todos os dias.

**JUNTOS
SOMOS
A FORÇA
QUE MOVE
O AGRO**