

# Cultivares de Trigo



Qualidade e transparência,  
simplificando a sua vida.

  
SEMENTES  
**COPÉRDIA**

# TBIO

# ASTRO

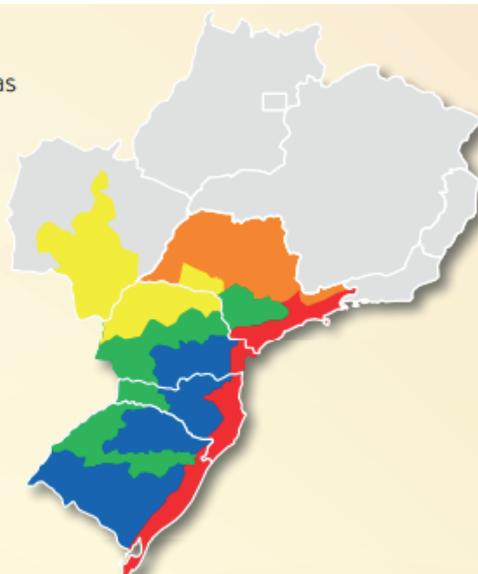
## CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

|  |              |
|--|--------------|
| Ciclo:   | SUPERPRECOCE |
| Altura média da planta:                          | BAIXA        |
| Espigamento:                                     | SUPERPRECOCE |
| Maturação:                                       | SUPERPRECOCE |
| Comportamento a geada na fase vegetativa:        | S/I          |
| Comportamento ao acamamento:                     | MR/R         |
| Comportamento a debulha:                         | MR           |
| Crestamento (reação ao Alumínio tóxico no solo): | MR/R         |

**INDICADO** para cultivo nas regiões tritícolas assinaladas no mapa, por desempenho agrônomo e comercial.

REGIÕES DE VCU:

- VCU 1** - Fria, Úmida, Alta
- VCU 2** - Moderadamente Quente, Úmida, Baixa
- VCU 3** - Quente, Moderadamente Seca, Baixa
- VCU 4** - Quente, Seca - Cerrado
- Não recomendada**



# TBIO

# ASTRO

## QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação: MELHORADOR

Força de Glúten (W): 516

Estabilidade: 17,8 min

Dados de 4 anos e 23 locais (média Brasil)

Dureza do grão: DURO

Coloração do grão: VERMELHO

Peso de mil sementes (média): 34g

Germinação na espiga: MR/R

### REAÇÃO ÀS DOENÇAS



# TBIO ASTRO

## DESTAQUES

---

TBIO Astro é a cultivar de ciclo superprecoce com maior teto produtivo do portfólio (similar a TBIO Audaz).

Melhor tipo de planta entre os TBIOs, apresenta excelente nível de resistência ao acamamento.

Excelente sanidade de folha, com ótimo nível de resistência ao complexo de Manchas

Folhaves, Bacteriose e Mosaico do trigo.

Destaque para a elevada resistência à Brusone na espiga e Giberela.

Destaque para a estabilidade de PH (ainda maior que TBIO Iguaçu).

Excelente nível de resistência à germinação em pré-colheita.

Ampla adaptação, tendo destaque em todas as regiões tritícolas.

Atende a demanda exigida pela indústria de panificação com alta força de glúten, elevando o W médio das mesclas nos silos.

# TBIO ASTRO

## **SUGESTÕES DE CULTIVO**

---

Densidade de população de plantas: 330 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>

Indicado para áreas de médio a alto investimento. Ter Oídio como doença alvo.

Assim como TBIO Toruk, TBIO Astro é altamente responsivo ao manejo de Nitrogênio em cobertura.

TBIO Astro é responsivo ao uso de alta tecnologia, fertilidade e manejo.

# TBIO

# AUDAZ

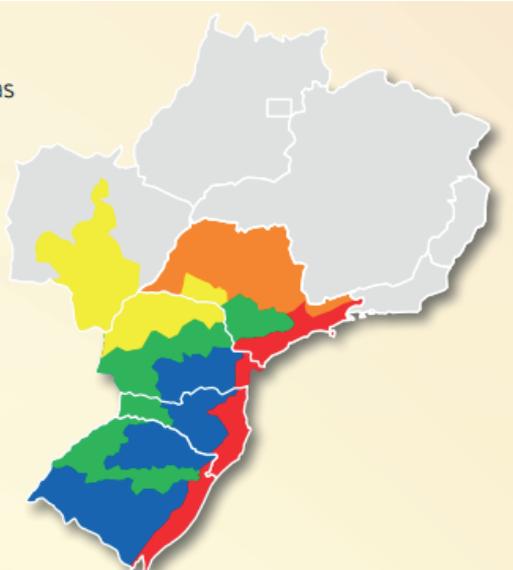
## CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

|  |             |
|--|-------------|
| Ciclo:   | PRECOCE     |
| Altura média da planta:                          | MÉDIA BAIXA |
| Espigamento:                                     | PRECOCE     |
| Maturação:                                       | PRECOCE     |
| Comportamento a geada na fase vegetativa:        | MS          |
| Comportamento ao acamamento:                     | MR          |
| Comportamento a debulha:                         | MS/MR       |
| Crestamento (reação ao Alumínio tóxico no solo): | MR          |

**INDICADO** para cultivo nas regiões tritícolas assinaladas no mapa, por desempenho agronômico e comercial.

REGIÕES DE VCU:

- VCU 1** - Fria, Úmida, Alta
- VCU 2** - Moderadamente Quente, Úmida, Baixa
- VCU 3** - Quente, Moderadamente Seca, Baixa
- VCU 4** - Quente, Seca - Cerrado
- Não recomendada**



# TBIO

# AUDAZ

## QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação: MELHORADOR

Força de Glúten (W): 447

Estabilidade: 19 min

Dados de 5 anos e 37 locais (média Brasil)

Dureza do grão: DURO

Coloração do grão: VERMELHO

Peso de mil sementes (média): 33g

Germinação na espiga: MR

### REAÇÃO ÀS DOENÇAS



# TBIO

# AUDAZ

## DESTAQUES

---

TBIO Audaz é a cultivar de ciclo precoce mais completa do portfólio.

Apresenta tipo de planta e potencial produtivo similar a seu pai, TBIO Toruk.

Excelente sanidade de folha, com ótimo nível de resistência ao complexo de Manchas Foliaves, Bacteriose e Mosaico do trigo.

Destaque para a elevada resistência à Brusone na espiga e Giberela.

TBIO Audaz é responsivo ao uso de alta tecnologia, fertilidade e manejo.

Grande destaque para sua performance de panificação, sendo considerado pela indústria um trigo TOP em qualidade industrial.

# TBIO

# AUDAZ

## **SUGESTÕES DE CULTIVO**

---

Densidade de população de plantas: 300 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>

Indicado para áreas de médio e alto investimento.

Evite misturas de vários produtos químicos. TBIO Audaz é mais sensível que outras cultivares e pode apresentar sintomas de fitotoxicidade. Em todos os casos observados sempre se recuperou plenamente.

Ter Oídio e VNAC como doenças alvo.

Assim como TBIO Toruk, TBIO Audaz é altamente responsivo ao manejo de Nitrogênio em cobertura.

# TBIO

# TRUNFO

## CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

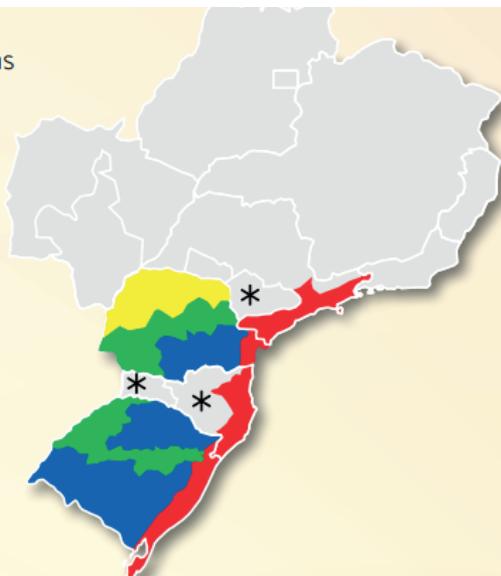
|  |         |
|--|---------|
| Ciclo:   | PRECOCE |
| Altura média da planta:                          | MÉDIA   |
| Espigamento:                                     | PRECOCE |
| Maturação:                                       | PRECOCE |
| Comportamento a geada na fase vegetativa:        | MS      |
| Comportamento ao acamamento:                     | MS/MR   |
| Comportamento a debulha:                         | MS/MR   |
| Crestamento (reação ao Alumínio tóxico no solo): | MR      |

**INDICADO** para cultivo nas regiões tritícolas assinaladas no mapa, por desempenho agronômico e comercial.

REGIÕES DE VCU:

- VCU 1** - Fria, Úmida, Alta
- VCU 2** - Moderadamente Quente, Úmida, Baixa
- VCU 3** - Quente, Moderadamente Seca, Baixa
- VCU 4** - Quente, Seca - Cerrado
- Não recomendada**

**\*Zoneamento previsto para 2021.**





# TBIO

# TRUNFO

## DESTAQUES

---

No rendimento de grãos, TBIO Trunfo possui alto potencial produtivo similar a TBIO Audaz.

Grande destaque para estabilidade de PH, maior do portfólio TBIO.

Destaca-se pelo alto nível de resistência às principais doenças da cultura.

Nas folhas: apresenta excelente resistência ao complexo de manchas, ferrugem e vírus do Mosaico do Trigo. Na espiga: mantém o ótimo nível de segurança das cultivares TBIO, com o maior nível de resistência à Brusone na espiga e Giberela do portfólio TBIO, além do excelente comportamento para germinação na espiga.

O melhor nível de resistência genética à Giberela com os menores níveis de DON no grão entre os trigos cultivados no Brasil.

Apresenta bons resultados de panificação.

# TBIO

# TRUNFO

## **SUGESTÕES DE CULTIVO**

---

Densidade de população de plantas: 300 a 330 plantas finais/m<sup>2</sup>

Indicado para todos os níveis de investimento.

Ter Oídio e VNAC como doença alvo.

Para áreas de alta fertilidade, considerar uso de regulador de crescimento.

Quando resistência à Giberela e baixos níveis de DON tiverem valor no momento de escolha da cultivar, é a melhor sugestão para o cultivo entre os TBIOs.

# TBIO

# TORUK

## CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

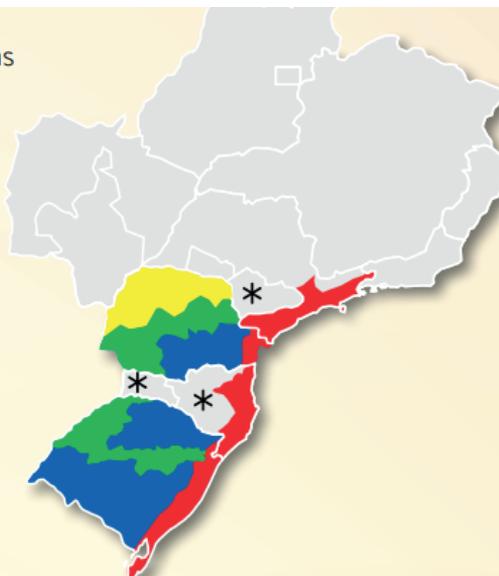
|  |       |
|--|-------|
| Ciclo:   | MÉDIO |
| Altura média da planta:                          | BAIXA |
| Espigamento:                                     | MÉDIO |
| Maturação:                                       | MÉDIO |
| Comportamento a geada na fase vegetativa:        | MS/MR |
| Comportamento ao acamamento:                     | MR    |
| Comportamento a debulha:                         | MR    |
| Crestamento (reação ao Alumínio tóxico no solo): | MR    |

**INDICADO** para cultivo nas regiões tritícolas assinaladas no mapa, por desempenho agrônômico e comercial.

REGIÕES DE VCU:

- VCU 1** - Fria, Úmida, Alta
- VCU 2** - Moderadamente Quente, Úmida, Baixa
- VCU 3** - Quente, Moderadamente Seca, Baixa
- VCU 4** - Quente, Seca - Cerrado
- Não recomendada**

**\*Zoneamento previsto para 2021.**



# TBIO

# TORUK

## QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação: PÃO/MELHORADOR

Força de Glúten (W): 321

Estabilidade: 14,7 min

Dados de 8 anos e 46 locais (média Brasil)

Dureza do grão: DURO

Coloração do grão: VERMELHO CLARO

Peso de mil sementes (média): 33g

Germinação na espiga: MR

### REAÇÃO ÀS DOENÇAS



# TBIO TORUK

## DESTAQUES

---

Melhor opção para abertura de semeadura entre os TBIOs.

Está entre os maiores potenciais de rendimento do portfólio, com destaque em anos de estiagem pela tolerância à seca (Alumínio tóxico).

Destaca-se pelo alto nível de resistência às principais doenças da cultura.

Nas folhas: apresenta excelente resistência ao complexo de manchas, ferrugem, Oídio e Vírus do Mosaico do Trigo. Na espiga: mantém o ótimo nível de segurança das cultivares TBIO, com excelente nível de resistência à Brusone na espiga, Giberela e germinação na espiga.

Apresenta excelentes resultados de panificação.

Dado o bom nível de resistência à Brusone na espiga, traz mais segurança para semeaduras antecipadas em regiões onde há ocorrência dessa doença.

# TBIO

# TORUK

## **SUGESTÕES DE CULTIVO**

---

Densidade de população de plantas: 300 a 330 plantas finais/m<sup>2</sup>

Recomendado para todos os níveis de investimento.

Ter Giberela, VNAC e Mancha Amarela como doenças alvo.

Ciclo vegetativo mais longo (similar a TBIO Sinuelo), permite escape de potencial ocorrência de geadas em semeaduras antecipadas.

# TBIO

## PONTEIRO

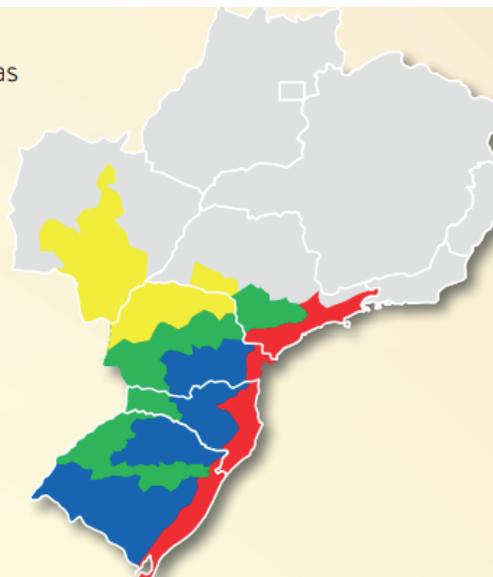
### CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

|  |              |
|--|--------------|
| Ciclo:   | MÉDIO TARDIO |
| Altura média da planta:                          | MÉDIA        |
| Espigamento:                                     | MÉDIO TARDIO |
| Maturação:                                       | MÉDIO        |
| Comportamento a geada na fase vegetativa:        | S/I          |
| Comportamento ao acamamento:                     | MS/MR        |
| Comportamento a debulha:                         | MR           |
| Crestamento (reação ao Alumínio tóxico no solo): | R            |

**INDICADO** para cultivo nas regiões tritícolas assinaladas no mapa, por desempenho agronômico e comercial.

REGIÕES DE VCU:

-  **VCU 1** - Fria, Úmida, Alta
-  **VCU 2** - Moderadamente Quente, Úmida, Baixa
-  **VCU 3** - Quente, Moderadamente Seca, Baixa
-  **VCU 4** - Quente, Seca - Cerrado
-  **Não recomendada**





# TBIO

# PONTEIRO

## DESTAQUES

---

Primeira cultivar com genética francesa lançada no Brasil.

Com ciclo médio e um arrojado tipo de planta, TBIO Toruk tem altura baixa, perfilhamento e espigamento uniformes e uma boa resistência ao acamamento.

Chega a altos níveis produtivos com o uso de alta tecnologia, fertilidade e manejo.

Confere ao produtor boa tolerância à germinação em pré-colheita.

Apresenta excelentes resultados de panificação.

TBIO Toruk entrega altos rendimentos nas áreas com maior fertilidade.

# TBIO

# PONTEIRO

## SUGESTÕES DE CULTIVO

---

Densidade de população de plantas: 300 a 330 plantas finais/m<sup>2</sup>

Por ter o coleótilo um pouco mais curto, evitar sementeiras profundas.

Não é indicado a sementeira em áreas compactadas e/ou com histórico de vírus do Mosaico do trigo.

TBIO Toruk exige maior disponibilidade de nitrogénio (mostra amarelecimento das folhas do baixeiro quando deficiente) que outras cultivares e é altamente responsivo a aplicação de N, inclusive quando parceladas.

Cultivar responsiva ao uso de regulador de crescimento. Usualmente doses médias são suficientes.

Evite misturas de vários produtos químicos: TBIO Toruk é mais sensível que outras cultivares e pode apresentar sintomas de fitotoxicidade. Em todos os casos observados sempre se recuperou plenamente.

Ter Giberela, Mosaico e VNAC como doenças alvo.

# TBIO

# CALIBRE

## CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

|  |              |
|--|--------------|
| Ciclo:   | Superprecoce |
| Perfilhamento:                                   | Médio        |
| Estatura da planta:                              | Baixa        |
| Comportamento à geada na fase vegetativa:        | INT          |
| Comportamento ao acamamento:                     | R            |
| Comportamento à debulha natural:                 | MR/R         |
| Crestamento (reação ao alumínio tóxico no solo): | MR/R         |
| PMS (média):                                     | 36g          |

**INDICADO** para cultivo nas regiões tritícolas assinaladas no mapa, por desempenho agrônômico e comercial.

### REGIÕES DE VCU:

- VCU I** - Fria e úmida
- VCU II** - Moderadamente quente e úmida
- VCU III** - Quente e moderadamente seca
- VCU IV** - Quente e seca (Cerrado e Mata Atlântica)
- Não recomendada**

Para cultivo irrigado (exceto região sul de MG, destacada no mapa, que é indicada para sequeiro e irrigado)



# TBIO

# CALIBRE

## QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação: Pão/Melhorador

Pão/Melhorador

Força de glúten (W): 340 (W 10-4 Joules)

340 (W 10-4 Joules)

Estabilidade (min): >20

>20

— Dados de 4 anos e 36 locais (média Brasil)

## CARACTERÍSTICAS DO GRÃO

Dureza do grão:

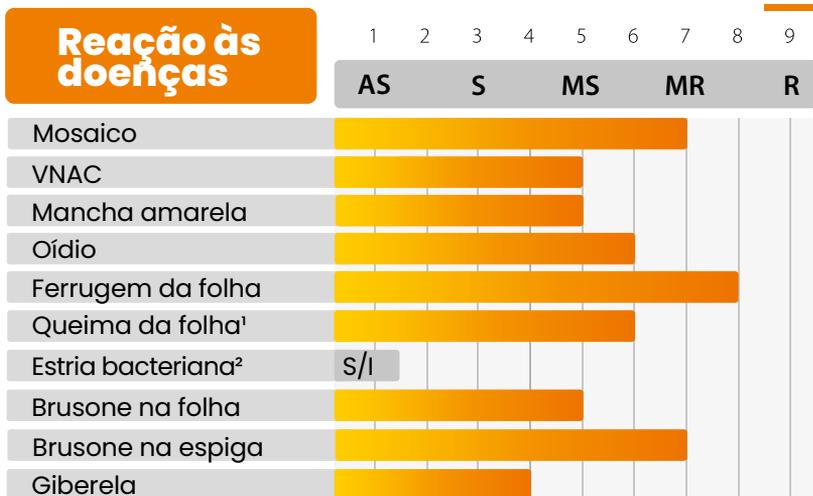
Duro

Coloração do grão:

Vermelho

Germinação na espiga:

MR/R



<sup>1</sup>Causada principalmente por bactérias do gênero *Pseudomonas*.

<sup>2</sup>Causada principalmente por bactérias do gênero *Xanthomonas*.

# TBIO

# CALIBRE

## DESTAQUES

---

Alto potencial produtivo, sendo o maior para o ciclo superprecoce

Seu tipo agrônômico arrojado associado ao alto potencial produtivo o coloca entre os materiais mais responsivos à alta tecnologia

Equilibrada resistência às principais doenças da cultura. Nas folhas, apresenta boa reação para mosaico, ferrugem e uma clara evolução para oídio nesse ciclo dentro do portfólio. Na espiga, mantém o ótimo nível de segurança das cultivares TBIO, com excelente nível de resistência à brusone e germinação em pré-colheita

Qualidade industrial compatível com as demandas do mercado

Destaque para ambientes irrigados no Cerrado

TBIO Calibre é a cultivar de ciclo superprecoce mais completa do portfólio

# TBIO

# CALIBRE

## SUGESTÕES DE CULTIVO

---

Densidade de população de plantas: **350 plantas finais/m<sup>2</sup>**

Atenção para o momento adequado da semeadura em sua região, dado o ciclo superprecoce

Indicado para alto investimento

Uso de cultivos intercalares pode maximizar produtividade e lucratividade

Dado o seu ciclo superprecoce, reforçar adubação nitrogenada na semeadura

Ter mancha amarela e giberela como doenças-alvo

# Rizoderma TSI

Bio Fungicida

O **Rizoderma TSI** é o primeiro e único fungicida microbiológico a base de um *Trichoderma Afroharzianum* no Brasil, com CEPA exclusiva da Rizobacter. O produto conta com um processo de formulação de alta tecnologia com o qual confere ao produto, características únicas como: fungo fisiologicamente ativo na embalagem, maior Shelf-Life do mercado, alto poder antifúngico e o primeiro produto verdadeiramente líquido do mercado.

O Rizoderma TSI ainda conta com a possibilidade de até 120 dias de pré tratamento, o que traz ao usuário uma experiência inovadora e disruptiva, sendo o primeiro Fungicida Microbiológico a base de um *Trichoderma* recomendado e aprovado para o tratamento industrial de sementes.



**Princípio ativo:** *Trichoderma Afroharzianum*.

**Cepa:** Th2RI99

**Validade:** 12 meses

**Alvos:** *Fusarium solani*, *Macrophomina faseolina*, *Rhizoctonia solani* e *Sclerotinia sclerotiorum*.

**Modo de aplicação:** tratamento de sementes.  
Pré tratamento de até 120 dias

**Doses:**

i. Tratamento de sementes 0,5ml/kg – 2ml/kg.



# Os melhores produtos para a sua propriedade!

## Tratamento Excelente

Nós cumprimos todos os requisitos do TSI!



**Dose Certa**



**Cuidado com os Funcionários**



**Alta Germinação**



**Proteção do Meio Ambiente**



**Manutenção em Dia**



**Conformidade com a Legislação**



As sementes Copérdia são reconhecidas com o Selo de Certificação de Tratamento Excelente da Syngenta. Essa certificação é mais uma forma de reconhecer a alta qualidade e segurança das sementes que entregamos.



# App Sementes Copérdia

Associado,  
receba informações  
atualizadas sobre as  
Sementes Copérdia  
na palma da mão.







SEMENTES  
**COPÉRDIA**