

# SEMENTES DE TRIGO

## TBIO NOBLE

*A cultivar TBIO Noble está inserida no Projeto Trigos Especiais, da Biotrigo Genética*

<b>Qualidade Industrial</b>	
Classificação	352
Estabilidade (minutos)	19
Dureza de Grão	Semi Mole
Coloração	Vermelho Claro
Peso de Mil Grãos (g)	33
Germinação na Espiga	MS

MS- Medianamente Suscetível

<b>Características Agronômicas</b>	
Ciclo	Médio-Precoce
Altura Média de Planta	Média
Espigamento	Médio-Precoce
Comportamento a Geada na Fase Vegetativa	S/I
Comportamento ao Acamamento	MR/MS
Comportamento a Debulha	MR/MS
Reação ao Alumínio Tóxico no Sola	MR
Crestamento	MR

MR- Medianamente Resistente | MS- Medianamente Suscetível | S/I- Sem Informação

<b>Comportamento em Relação as Doenças</b>	
Brusone	S
Ferrugem da Folha	S
Giberela	MS
Mancha Amarela	MS
Mosaico	MR
Oidio	MS
VNAC	MS
Bacteriose	MS

MR- Medianamente Resistente | MS- Medianamente Suscetível | S- Suscetível

## SUGESTÕES DE CULTIVO:

- ✓ Indicação de População: dependendo da região entre 300 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>
- ✓ Para áreas de alta fertilidade, considerar uso de regulador de crescimento
- ✓ Tratar as sementes com inseticida sistêmico para controle de pulgões e fungicidas para controle de oídio
- ✓ Ter oídio e giberela como doenças alvo
- ✓ Manejo de N em pré-espigamento: boa resposta em produtividade e qualidade industrial

#### DESTAQUES:

- ✓ Filho de Marfim (50% de sua genética), possui excelente qualidade industrial (panificação)
- ✓ Força de Glúten (W) e produtividade, em média 10% superior a Marfim
- ✓ Trigo classificado como Melhorador
- ✓ Genuinamente Branqueador
- ✓ TBIO Noble chega para suprir a demanda de trigos para farinhas fortes (W) e claras

#### TBIO TORUK

<b>Qualidade Industrial</b>	
Classificação	Trigo Pão/Melhorador
Força de Glúten (W médio)	320
Estabilidade (minutos)	29
Dureza de Grão	Duro
Coloração	Vermelho-Claro
Peso de Mil Grãos (g)	33
Germinação na Espiga	R/MR

R- Resistente | MR- Medianamente Resistente

<b>Características Agronômicas</b>	
Ciclo	Médio
Altura Média de Planta	Baixa
Espigamento	Médio
Comportamento a Geada na Fase Vegetativa	MR/MS
Comportamento ao Acamamento	MR
Comportamento a Debulha	MR
Crestamento	MR

MR- Medianamente Resistente | MS- Medianamente Suscetível

<b>Comportamento em Relação as Doenças</b>	
Brusone	MS

Ferrugem da Folha	MR
Giberela	MS
Mancha Amarela	MS
Mosaico	MS
Oidio	MR
VNAC	S
Bacteriose	MR

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

### SUGESTÕES DE CULTIVO:

- ✓ Indicado para cultivo nas regiões tritícolas:  
**RS1, RS2, SC1, SC2, PR1, PR2, PR3, SP2, SP3, MS3, MS4, MG4, GO4, DF4**
- ✓ Indicação de População: dependendo da região entre 300 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>
- ✓ Para altos rendimento, semear preferencialmente nas áreas com maior fertilidade
- ✓ Por ter o coleóptilo um pouco mais curto, evitar semeaduras profundas
- ✓ Não é indicado a semeadura em áreas com histórico de vírus do Mosaico do trigo
- ✓ O TBIO Toruk exige maior disponibilidade de nitrogênio (mostra amarelecimento das folhas do baixeiro quando deficiente) que outras cultivares e é, também, altamente responsivo a aplicações desse nutriente
- ✓ Responsivo ao escalonamento de aplicações de nitrogênio em cobertura
- ✓ Responde ao uso de regulador de crescimento. Usualmente doses médias são suficientes
- ✓ Evite mistura 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
- ✓ Manejo de N em pré-espigamento: boa resposta em produtividade e qualidade industrial

### DESTAQUES:

- ✓ Filho de Quartzo, Mirante e com genética francesa, o TBIO Toruk chega para proporcionar novos tetos produtivos
- ✓ Com ciclo médio e um arrojado tipo de planta, o TBIO Toruk tem estatura 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
- ✓ Boa tolerância a Brusone e a germinação na espiga. Com características de trigo Pão/Melhorador, atende a demanda por qualidade industrial
- ✓ Apresenta excelentes resultados de panificação

## TBIO SONIC

<b>Qualidade Industrial</b>	
Classificação	Melhorador
Força de Glúten (W médio)	332
Estabilidade (minutos)	32,3
Dureza de Grão	Duro
Coloração	Vermelho
Peso de Mil Grãos (g)	38
Germinação na Espiga	R/MR

R- Resistente | MR- Medianamente Resistente

<b>Características Agronômicas</b>	
Ciclo	Superprecoce
Altura Média de Planta	Baixa
Espigamento	Superprecoce
Maturação	Superprecoce
Comportamento a Geada na Fase Vegetativa	MS
Comportamento ao Acamamento	MR
Comportamento a Debulha	MR
Crestamento	MR

MR- Medianamente Resistente | MS- Medianamente Suscetível

<b>Comportamento em Relação as Doenças</b>	
Brusone	MR
Ferrugem da Folha	MR
Giberela	MS
Mancha Amarela da Folha	MR
Mosaico	MR
Oídio	MS
VNAC	S/I
Bacteriose	MR

MS- Moderadamente Suscetível | MR- Moderadamente Resistente | S/I- Sem Informação

## SUGESTÕES DE CULTIVO:

- ✓ Indicado para cultivo nas regiões tritícolas:  
**RS1, RS2, SC1, SC2, PR1, PR2, PR3, SP2, SP3, MS4**
- ✓ Indicação de População: dependendo da região entre 300 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>
- ✓ Indicado para áreas desde baixo a alto investimento, com ou sem rotação de culturas
- ✓ Ciclo superprecoce permite fazer a semeadura 20 dias mais tarde que cultivares de ciclo médio, possibilitando manejo com cultura intercalar. Ex: nabo forrageiro

#### DESTAQUES:

- ✓ TBIO Sonic é a cultivar de ciclo superprecoce mais produtiva do mercado
- ✓ Apresenta tipo de planta e potencial produtivo similar a seu pai TBIO Toruk
- ✓ Excelente sanidade (similar ao TBIO Sossego), com ótimo nível de resistência à Macha Foliar e Bacteriose. Destaque para a elevada resistência à Brusone e Mosaico
- ✓ TBIO Sonic apresenta excelente vigor de planta, tolerando inclusive áreas de baixo investimento ou com maior fertilidade
- ✓ Qualidade industrial de trigo melhorador

#### TBIO AUDAZ

<b>Qualidade Industrial</b>	
Classificação	Melhorador
Força de Glúten (W médio)	406
Estabilidade (minutos)	25,4
Dureza de Grão	Duro
Coloração	Vermelho
Peso de Mil Grãos (g)	32
Germinação na Espiga	R/MR

R- Resistente | MR- Medianamente Resistente

<b>Características Agronômicas</b>	
Ciclo	Precoce
Altura Média de Planta	Média/Baixa
Espigamento	Precoce
Maturação	Precoce
Comportamento a Geada na Fase Vegetativa	MS
Comportamento ao Acamamento	MR
Comportamento a Debulha	MR/MS
Crestamento	MR/MS

MR- Medianamente Resistente | MS- Medianamente Suscetível

<b>Comportamento em Relação as Doenças</b>	
Brusone	MR
Ferrugem da Folha	MR
Giberela	MS
Mancha Amarela da Folha	MR
Mosaico	MR
Oídio	MS
VNAC	S/I
Bacteriose	MR

MS- Moderadamente Suscetível | MR- Moderadamente Resistente | S/I- Sem Informação

### SUGESTÕES DE CULTIVO:

- ✓ Indicado para cultivo nas regiões tritícolas:  
**RS1, RS2, SC1, SC2, PR1, PR2, PR3, SP2, SP3, MS4**
- ✓ Indicação de População: dependendo da região entre 300 a 350 plantas finais/m<sup>2</sup>
- ✓ Indicado para áreas de médio a alto investimento e fertioidade
- ✓ Evite misturas de vários produtos químicos. O 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 como doença alvo
- ✓ Assim como o TBIO Toruk, o TBIO Audaz exige mais nitrogênio, mas é altamente responsivo as aplicações deste nutriente

### DESTAQUES:

- ✓ TBIO Audaz é a cultivar de ciclo precoce mais completa do mercado
- ✓ Apresenta tipo de planta e potencial produtivo similar a seu pai TBIO Toruk
- ✓ Excelente sanidade (similar ao TBIO Sossego), com ótimo nível de resistência à Mancha Foliar, Bacteriose e Mosaico do trigo. Destaque para a elevada resistência à Brusone e Giberela
- ✓ TBIO Audaz é responsivo ao uso de alta tecnologia, fertilidade e manejo
- ✓ Qualidade industrial de trigo melhorador

### TBIO PONTEIRO – lançamento

<b>Qualidade Industrial</b>
-----------------------------

Classificação	Pão
Força de Glúten (W médio)	270
Estabilidade (minutos)	11,3
Dureza de Grão	Duro
Coloração	Vermelho
Peso de Mil Grãos (g)	33
Germinação na Espiga	MR

R- Resistente | MR- Medianamente Resistente

<b>Características Agronômicas</b>	
Ciclo	Médio-Tardio
Altura Média de Planta	Média
Espigamento	Médio-Tardio
Maturação	Médio
Comportamento a Geada na Fase Vegetativa	S/I
Comportamento ao Acamamento	MR
Comportamento a Debulha	MR
Crestamento	R

R- Resistente | MR- Medianamente Resistente | MS- Medianamente Suscetível

<b>Comportamento em Relação as Doenças</b>	
Brusone	MR
Ferrugem da Folha	MR
Giberela	MS
Mancha Amarela da Folha	MS
Mosaico	MR
Oídio	MR
Bacteriose	MS

MS- Moderadamente Suscetível | MR- Moderadamente Resistente

#### SUGESTÕES DE CULTIVO:

- ✓ Indicado para cultivo nas regiões tritícolas:  
**RS1, RS2, SC1, SC2, PR1, PR2, PR3, SP2, SP3, MS3**
- ✓ Recomendado para todos os níveis de investimento
- ✓ Ciclo médio tardio, indicado para abertura de semeadura (equivalente ao TBIO Sinuelo)

#### DESTAQUES:

- ✓ Disponível aos agricultores na safra 2020

- ✓ Potencial de rendimento similar a TBIO Sinuelo, com destaque em anos de estiagem pela tolerância ao alumínio tóxico
- ✓ Destaca-se pelo alto nível de resistência às principais doenças da cultura. Nas folhas: apresenta excelente resistência ao complexo de machas, ferrugem, Oídio e Virus do Mosaico do trigo. Na espiga: mantém um ótimo nível de segurança das cultivares TBIO, com destaque ao nível de resistência à Brusone, Giberela e germinação na espiga. Trigo pão com boa performance na panificação
- ✓ Dado ao excelente nível de resistência à Brusone, traz mais segurança para semeaduras antecipadas em regiões onde há ocorrência dessa doença