

CULTIVARES DE TRIGO

2021



Sementes
Costa Beber

- pão/melhorador;
- bom tipo agrônomo;
- alto potencial produtivo;
- excelente resistência ao vírus do mosaico comum;
- precocidade que permite o plantio da soja na melhor época.



CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

TEXTURA
DO GRÃO
dura



CICLO
precoce

REGIÕES DE ADAPTAÇÃO

REGIÃO 1 E 2

PORTE DA PLANTA
69 cm (baixo) CICLO ATÉ O
ESPIGAMENTO
69 dias

ACAMAMENTO
resistente

GERMINAÇÃO DA ESPIGA
mod. suscetível

DEBULHA NATURAL
mod. resistente

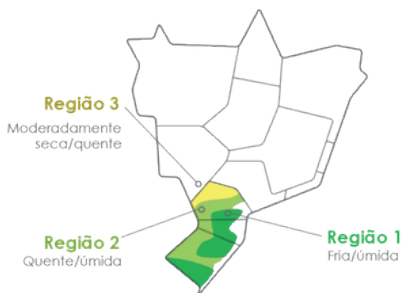
REGIÃO 3

PORTE DA PLANTA
67 cm (baixo) CICLO ATÉ O
ESPIGAMENTO
65 dias

ACAMAMENTO
resistente

GERMINAÇÃO DA ESPIGA
mod. suscetível

DEBULHA NATURAL
mod. resistente



QUALIDADE INDUSTRIAL

	PÃO/Melhorador	Melhorador
REGIÃO 1	FORÇA DE GLÚTEN 288	FORÇA DE GLÚTEN 316
REGIÃO 2	ESTABILIDADE DA FARINHA 15,7	ESTABILIDADE DA FARINHA 17,6

Melhorador

FORÇA DE GLÚTEN 331	ESTABILIDADE DA FARINHA 16,1
-------------------------------	--

MATRIZ DE POSICIONAMENTO

PLANTAS POR METRO LINEAR (17CM)

	TOLERADA	PREFERENCIAL	TOLERADA
REGIÃO 1	66	68 a 72	75
REGIÃO 2	66	68 a 72	75
REGIÃO 3	66	68 a 72	75

REAÇÃO ÀS DOENÇAS

FOLHA E COLMO

FERRUGEM DA FOLHA
moderadamente resistente

MANCHAS FOLIARES
moderadamente suscetível

OÍDIO
resistente

VÍRUS DO MOSAICO COMUM
moderadamente resistente

ESPIGA

BRUSONE
moderadamente resistente

GIBERELA
moderadamente suscetível

FERTILIDADE E MANEJO

EXIGÊNCIA EM FERTILIDADE
alta

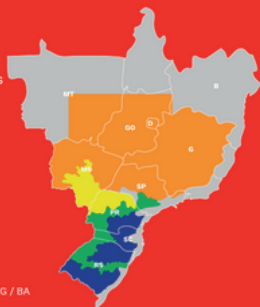
REAÇÃO EM ALUMÍNIO
moderadamente tolerante



Indicado para cultivo nas regiões tritícolas destacadas no mapa, por desempenho agrônomo e comercial.

Regiões de adaptação:

- **01** - RS / SC / PR
- **02** - RS / SC / PR / SP
- **03** - PR / MS
- **04** - SP / MS / MT / GO / DF / MG / BA



REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	S			MS		MR		R
Oídio									
Ferrugem da folha									
Manchas foliares									
Giberela									
Brusone									
Mosaiço									
VNAC									
Bacteriose									

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	SUPERPRECOCE
Espigamento	SUPERPRECOCE
Maturação	SUPERPRECOCE
Estrutura de planta	BAIXA
Comportamento ao acamamento	MR
Comportamento à debulha	MR
Crestamento (tolerância ao alumínio tóxico)	MR

QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação	TRIGO MELHORADOR
Força do glúten (W médio)	525
Estabilidade	14
Dureza do grão	DURO
Coloração do grão	VERMELHO
Peso de mil grãos (média)	38G
Germinação na espiga	MR/MS

DESTAQUES

- Cultivar superprecoce com o melhor perfil fitossanitário do mercado;
- Grande destaque para a resistência ao oídio, ferrugem de folha e à giberela;
- Qualidade de trigo melhorador, com ótima performance para panificação;
- Cultivar de alto potencial produtivo, destaca-se também pelo seu elevado peso de mil grãos.

SUGESTÕES DE CULTIVO

- População de plantas:
 - **Regiões Quentes: 380 pl/finais m²;**
 - **Regiões Frias: 350 pl/finais m²;**
- Posicionado de médio a alto investimento, com ótima adaptação;
- Por ser um cultivar de ciclo superprecoce, pode ser utilizado para fechamento de semeadura, podendo utilizar uma cultura intercalar. Ex.: nabo forrageiro.

ORS DESTAK

Indicado para cultivo nas regiões tritícolas destacadas no mapa, por desempenho agrônomo e comercial.

Regiões de adaptação:

- 01 - RS / SC / PR
- 02 - RS / SC / PR / SP
- 03 - PR / MS
- 04 - SP / MS / MT / GO / DF / MG / BA



REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
Oídio									
Ferrugem da folha									
Manchas foliares									
Giberela									
Brusone									
Mosaico									
VNAC									
Bacteriose									

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | S: sem informação

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	MÉDIO/PRECOCE
Espigamento	MÉDIO/PRECOCE
Maturação	MÉDIO/PRECOCE
Estrutura de planta	MÉDIA
Comportamento ao acamamento	MR
Comportamento à debulha	MR
Crestamento (tolerância ao alumínio tóxico)	MR

QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação	TRIGO PÃO
Força do glúten (W médio)	334
Estabilidade	12
Dureza do grão	DURO
Coloração do grão	VERMELHO
Peso de mil grãos (média)	35G
Germinação na espiga	MR

DESTAQUES

- Cultivar de ciclo médio/precocidade com o melhor perfil fitossanitário do mercado;
- Elevado potencial produtivo e tipo de planta similar ao seu pai ORS 1405;
- Excelente sanidade às doenças foliares e de espiga, com destaque para oídio e brusone;
- Qualidade de trigo pão com excelente performance de panificação;
- Excelente perfilhamento.

SUGESTÕES DE CULTIVO

- População de plantas:
 - Região Cerrado (SEQUEIRO): 350 pl/finais m²;
 - Região Cerrado (IRRIGADO): 300 pl/finais m²;
 - Regiões Quentes: 330 pl/finais m²;
 - Regiões Frias: 300 pl/finais m²;
- Posicionado de baixo a alto investimento, com ótima adaptação;
- Em solo de alta fertilidade atentar para o uso de regulador de crescimento;
- Doença alvo: Ferrugem da folha.

ORS, MADRE PEROLA



OR
SEMENTES

Sementes **Beber**

Indicado para cultivo nas regiões tritícolas destacadas no mapa, por desempenho agrônomo e comercial.

Regiões de adaptação:

- **01** - RS / SC / PR
- **02** - RS / SC / PR / SP
- **03** - PR / MS
- **04** - SP / MS / MT / GO / DF / MG / BA



REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS		S		MS		MR		R
Oídio									
Ferrugem da folha									
Manchas foliares									
Giberela									
Brusone									
Mosaico									
VNAC									
Bacteriose									

AS: altamente suscetível | S: suscetível | MS: moderadamente suscetível
MR: moderadamente resistente | R: resistente | SI: sem informação

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo	MÉDIO/PRECOCE
Espigamento	MÉDIO/PRECOCE
Maturação	MÉDIO/PRECOCE
Estrutura de planta	MÉDIA
Comportamento ao acamamento	MR
Comportamento à debulha	MR
Crestamento (tolerância ao alumínio tóxico)	MR

QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação	TRIGO PÃO/BRANQUEADOR
Força do glúten (W médio)	274
Estabilidade	>20
Dureza do grão	SUAVE
Coloração do grão	VERMELHO CLARO
Peso de mil grãos (média)	34G
Germinação na espiga	MR/MS

DESTAQUES

- Melhor perfil fitossanitário do mercado dentre os trigos branqueadores/fortes;
- Excelentes resultados de panificação, mantendo alto valor de L* (cor média 94,8);
- Possui o maior teto produtivo dentre os branqueadores/fortes do mercado.

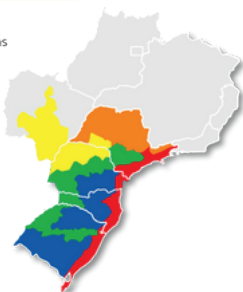
SUGESTÕES DE CULTIVO

- População de plantas:
 - Regiões Quentes: 350 pl/finais m²;**
 - Regiões Frias: 330 pl/finais m²;**
- Doença alvo: Oídio;
- Manejo de N em pré-espigamento: boa resposta em produtividade e qualidade industrial;
- Sempre que possível priorizar a colheita para manter a qualidade industrial que o cultivar oferece.

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**



REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	S	MS	MR	R				
Brusone na Espiga									
Ferrugem da Folha									
Giberela									
Mancha Amarela									
Mosaico									
Oídio									
Bacteriose (<i>Pseudomonas</i> spp)									
VNAC									

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

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

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 Foliares, 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**.

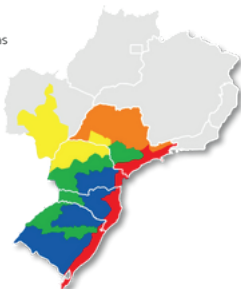
SUGESTÕES DE CULTIVO

- ▶ Densidade de população de plantas:
300 a 350 plantas finais/m²
- ▶ 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.

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**



REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	S	MS	MR	R				
Brusone na Espiga									
Ferrugem da Folha									
Giberela									
Mancha Amarela									
Mosaico									
Oídio									
Bacteriose (<i>Pseudomonas</i> spp)									
VNAC									

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**

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**

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 Foliares, 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.

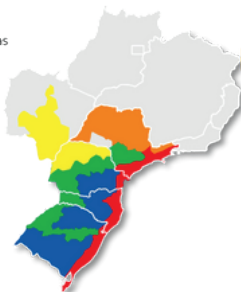
SUGESTÕES DE CULTIVO

- ▶ Densidade de população de plantas:
300 a 330 plantas finais/m²
- ▶ 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.

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**



REACÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	S	MS	MR	R				
Brusone na Espiga									
Ferrugem da Folha									
Giberela									
Mancha Amarela									
Mosaico									
Oídio									
Bacteriose (<i>Pseudomonas</i> spp)									
VNAC									

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

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

QUALIDADE INDUSTRIAL

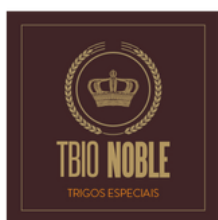
Classificação:.....**PÃO/BRANQUEADOR**
 Força de Glúten (W):.....**266**
 Estabilidade:.....**14,4 min**
 Dados de 4 anos e 35 locais (média Brasil)
 Dureza do grão:.....**MOLE**
 Coloração do grão:.....**VERMELHO**
 Peso de mil sementes (média):.....**33g**
 Germinação na espiga:.....**MR**

DESTAQUES

- ▶ **Nova geração de trigo branqueador, filho de TBIO Toruk.**
- ▶ **Pelas características de sua qualidade industrial, oferece uma excelente liquidez comercial.**
- ▶ **TBIO Duque chega para suprir a demanda de trigos com farinha branqueadora, trazendo um pacote agrônomo inédito no mercado para este segmento.**
- ▶ **Alto potencial de rendimento**, superior aos seus principais concorrentes branqueadores.
- ▶ **Ciclo precoce**, similar a TBIO Audaz.
- ▶ **Alto nível de resistência às principais doenças da cultura.** Nas folhas: apresenta excelente reação ao complexo de Manchas, Ferrugem e Bacteriose. Na espiga: mantém o ótimo nível de segurança das cultivares TBIO, destacando-se ao enfrentar condições favoráveis à Brusone e germinação na espiga.
- ▶ **Primeiro trigo branqueador do mercado com bom nível de resistência à Brusone na espiga.**

SUGESTÕES DE CULTIVO

- ▶ **Densidade de população de plantas:**
300 a 330 plantas finais/m²
- ▶ **Indicado para áreas de médio a alto investimento.**
- ▶ **Ter Oídio e Giberela como doenças alvo.**
- ▶ **Ciclo precoce**, o qual permite maior versatilidade quanto a época de semeadura.



QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação:.....**MELHORADOR/BRANQUEADOR**
 Força de Glúten (W):.....**353**
 P/L (Tenacidade/Extensibilidade):.....**1,0**
 Estabilidade:.....**>20 min**
 Dados de 8 anos e 65 locais (média Brasil)

Dureza do grão:.....**SUAVE**
 Coloração do grão:.....**VERMELHO CLARO**
 Peso de Mil Grãos (média):.....**33g**
 Cor L (minolta):.....**>94,2**

REAÇÃO ÀS DOENÇAS



"AS PREMISSAS DO PROJETO TBIO NOBLE SÃO A LEALDADE ENTRE OS PARTICIPANTES, O RESPEITO MÚTUO E O COMPROMISSO COM A QUALIDADE".

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo:.....**MÉDIO PRECOCE**
 Altura média da planta:.....**MÉDIO**
 Espigamento:.....**MÉDIO PRECOCE**
 Maturação:.....**MÉDIO PRECOCE**
 Comp. a geada na fase vegetativa:.....**S/I**
 Comp. ao acamamento:.....**MS/MR**
 Comp. a debulha:.....**MS/MR**
 Crestamento:.....**MR**
 Reação ao Alumínio tóxico no solo:.....**MR**
 Germinação na espiga:.....**MS**

SUGESTÕES DE CULTIVO

- ▶ Densidade de população de plantas:
300 a 330 plantas finais/m²
- ▶ Para áreas de alta fertilidade, considerar uso de regulador de crescimento.
- ▶ Tratar sementes com inseticida sistêmico para controle de pulgões e fungicidas para controle de oídio.
- ▶ Ter Oídio, Giberela e Brusone como doenças alvo.
- ▶ Germinação na espiga equivalente a Marfim e superior a Supera.

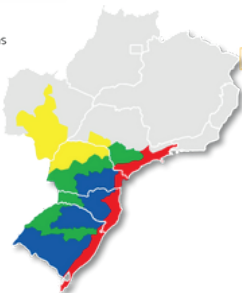
DESTAQUES

- ▶ A cultivar TBIO Noble esta inserida no Projeto Trigos Especiais.
- ▶ Trigo classificado como melhorador.
- ▶ Genuinamente branqueador.
- ▶ Força de Glúten (W) e produtividade, em média 10% superiores a Marfim, seu pai.
- ▶ TBIO Noble supre a demanda de trigos para farinhas fortes (W) e claras.
- ▶ Possui excelente qualidade industrial com grande destaque na panificação.
- ▶ Para os moinhos: Entrega maior extração quando comparado a outros trigos branqueadores.

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**



REACÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	S	MS	MR	R				
Brusone na Espiga									
Ferrugem da Folha									
Giberela									
Mancha Amarela									
Mosaico									
Oídio									
Bacteriose (<i>Pseudomonas</i> spp)									
VNAC									

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**

QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação:.....**PÃO**
 Força de Glúten (W):.....**314**
 Estabilidade:.....**11,7 min**
 Dados de 4 anos e 25 locais (média Brasil)
 Dureza do grão:.....**DURO**
 Coloração do grão:.....**VERMELHO**
 Peso de mil sementes (média):.....**33g**
 Germinação na espiga:.....**MR**

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.

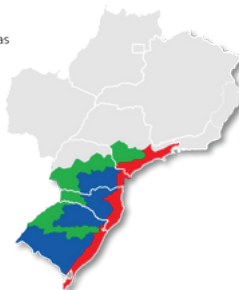
SUGESTÕES DE CULTIVO

- ▶ Densidade de população de plantas:
300 a 330 plantas finais/m²
- ▶ 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.

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**



REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	S	MS	MR	R				
Brusone na Espiga									
Ferrugem da Folha									
Giberela									
Mancha Amarela									
Mosaico									
Oídio									
Bacteriose (<i>Pseudomonas</i> spp)									
VNAC									

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Ciclo:.....**MÉDIO TARDIO**
 Altura média da planta:.....**MÉDIA ALTA**
 Espigamento:.....**MÉDIO TARDIO**
 Maturação:.....**MÉDIO TARDIO**
 Comportamento a geada na fase vegetativa:.....**MR**
 Comportamento ao acamamento:.....**MR/R**
 Comportamento a debulha:.....**MR**
 Crestamento (reação ao Alumínio tóxico no solo):.....**MR**

QUALIDADE INDUSTRIAL

Classificação:.....**PÃO**
 Força de Glúten (W):.....**256**
 Estabilidade:.....**13,7 min**
 Dados de 9 anos e 43 locais (média Brasil)
 Dureza do grão:.....**DURO**
 Coloração do grão:.....**VERMELHO**
 Peso de mil sementes (média):.....**36g**
 Germinação na espiga:.....**MR**

DESTAQUES

- ▶ Destaca-se pela excelente sanidade, ciclo vegetativo mais longo e rendimento de grãos superior a Quartz.
- ▶ Trigo de ciclo médio tardio, sendo indicado para plantio no cedo por apresentar 5 a 7 dias a mais de período vegetativo se comparado com Quartz.
- ▶ Destaca-se por não oscilar na panificação, onde apresenta excelentes resultados tendo como vantagem P/L balanceado.
- ▶ Excelente resistência ao acamamento.

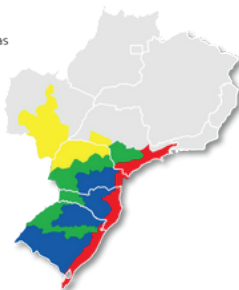
SUGESTÕES DE CULTIVO

- ▶ Densidade de população de plantas:
300 a 330 plantas finais/m²
- ▶ Posicionado para todos os níveis de investimento.
- ▶ Ter Oídio, Ferrugem e Brusone na espiga como doenças alvo.
- ▶ Responsivo ao manejo de nitrogênio em pré-espigamento.

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**



REAÇÃO ÀS DOENÇAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	AS	S	MS	MR	R				
Brusna na Espiga									
Ferrugem da Folha									
Giberela									
Mancha Amarela									
Mosaico									
Oídio									
Bacteriose (<i>Pseudomonas</i>)									
VNAC									

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

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

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.

SUGESTÕES DE CULTIVO

- ▶ Densidade de população de plantas: 300 a 330 plantas finais/m²
- ▶ Por ter o coleótilo um pouco mais curto, evitar semeaduras profundas.
- ▶ Não é indicado a semeadura em áreas compactadas e/ou com histórico de vírus do Mosaico do trigo.
- ▶ TBIO Toruk exige maior disponibilidade de nitrogênio (mostra amarelamento 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.

REGIÕES DE ADAPTAÇÃO
 RS1 / RS2 / PR1

**CARACTERÍSTICAS
AGRONOMICAS**

CICLO	PRECOCE (75DD/125DD)
ESTATURA DE PLANTA	MÉDIA (TOLERANTE AO ACAMAMENTO)-REGIÃO 1 MÉDIA (TOLERANTE AO ACAMAMENTO)-REGIÃO 2
REAÇÃO À DEBULHA	RESISTENTE
REAÇÃO AO CRESTAMENTO	RESISTENTE
REAÇÃO À GEADA NA FASE VEGETATIVA	RESISTENTE

**QUALIDADE
INDUSTRIAL**

CLASSIFICAÇÃO	PÃO
FORÇA DE GLÚTEN (W)	225
ESTABILIDADE	12
DUREZA DOS GRÃOS	SEMI-MOLE
COR DE FARINHA (MINOLTA)	L=94,8 e b=8,0
GERMINAÇÃO NA ESPIGA	TOLERANTE

**REAÇÃO ÀS
DOENÇAS**

OÍDIO	MODERADAMENTE SUCETÍVEL
FERRUGEM DA FOLHA	MS
MANCHAS FOLIARES	MR
GIBERELA	MR
BRUSONE	S
VIRUS DO MOSAICO	MR
VNAC	MR
BACTERIOSE	MS-MR

**POSICIONAMENTO
DA CULTIVAR**

CHIARO é trigo de farinha branqueadora resistente a germinação na espiga, podendo ser usado em mistur como em fabricação de farinhas domésticas. Se não for segregar aproveite a rusticidade da cultivar.

A cultivar Chiaro pode ser usada em área de baixa fertilidade ou de baixa rotação devido a rusticidade e tolerância ao vírus do mosaico do trigo.

Usar densidade final de plantas nascidas de 330 plantas/m².

Possui PH peso do hectolitro elevado e médio PMS (33 g).

Chiaro entrega excelente complexo de resistências na fase espigamento até a colheita, na fase pré espigamento o foco é no controle de oídio.

REGIÕES DE ADAPTAÇÃO
RS1 / RS2 / PR1**CARACTERÍSTICAS
AGRONOMICAS**

CICLO	SUPERPRECOCE (65-70DD/115-120DD)
ESTATURA DE PLANTA	BAIXA (TOLERANTE AO ACAMAMENTO)-REGIÃO 1 MÉDIA(TOLERANTE AO ACAMAMENTO)-REGIÃO 2
REAÇÃO À DEBULHA	TOLERANTE
REAÇÃO AO CRESTAMENTO	TOLERANTE
REAÇÃO À GEADA NA FASE VEGETATIVA RESISTENTE	RESISTENTE

**QUALIDADE
INDUSTRIAL**

CLASSIFICAÇÃO	PÃO
FORÇA DE GLÚTEN (W)	230
ESTABILIDADE	12
DUREZA DOS GRÃOS	DURO
COR DE FARINHA (MINOLTA)	VERMELHO
GERMINAÇÃO NA ESPIGA	TOLERANTE

**REAÇÃO ÀS
DOENÇAS**

OÍDIO	RESISTENTE
FERRUGEM DA FOLHA	MR/RPA
MANCHAS FOLIARES	MS/MR
GIBERELA	MS/MR
BRUSONE	S
VIRUS DO MOSAICO	MR
VNAC	MS/MR
BACTERIOSE	MS

**POSICIONAMENTO
DA CULTIVAR**

- Dominadore é superprecoce portanto fazer calculo de espigamento médio com 65 dias na região mais quente e 70 dias na região mais fria, para determinar data de semeadura. Não se apresse!
- A cultivar Dominadore tem arquitetura de planta avançada com folhas eretas e médio a baixo perfilhamento
- Importante usar densidade final de plantas nascidas de 350 a 380 plantas/m².
- Possui PH peso do hectolitro elevado e alto PMS
- Dominadore tem alto potencial de produtividade e portanto vale a pena investir em adubação nitrogenada. Entrega facilmente 80 sacos/ha e com investimento entrega 100 sacos/ha.
- Dominadore é resistente ao oídio e portanto não há necessidade de controle dessa doença. Reserve aplicações de fungicida a partir do espigamento focando complexo Manchas/Bacteriose.

BENEFÍCIOS

Qualidade

-  Aplicação de defensivos em máquinas de alta tecnologia.
-  Precisão da dose aplicada.
-  Distribuição uniforme do produto na semente.

Segurança

-  Processo realizado por equipe especializada, de acordo com as leis trabalhistas e ambientais.
-  Isenta trabalhadores de qualquer contato com o produto.

Conveniência

-  Não requer investimento de tempo e pessoas para o tratamento.
-  Polímeros garantem a alta aderência do produto à semente.
-  Permite armazenamento sem afetar a qualidade.
-  É só abrir o saco ou o Big Bag e plantar.

Qualidade no tratamento de sementes comprovado!





Representantes

Rio Grande do Sul

Escritório - Condor | (55) 3375-0226

(55) 9 9118-5932 - (55) 9 9987-6760

(55) 9 9968-6565 - (55) 9 9114-1188

Departamento Técnico

Leandro de Oliveira | (55) 9 9155-0115

leandro@sementescostabeber.com.br

Laboratório Análise Sementes

Tanise Costa Beber | (54) 9 9203-8228

tanise@sementescostabeber.com.br

Supervisor Comercial

João Paulo Massing | (55) 9 9114-0162

joaopaulo@sementescostabeber.com.br

RTV - RS Noroeste

Diovani Dallabrida | (55) 9 9606-5284

diovani@sementescostabeber.com.br

RTV - RS Missões

Jardel Mateus Ullrich | (55) 9 9974-3503

jardel.mateus@sementescostabeber.com.br

RTV - Mato Grosso do Sul

Gilmar Marques | (67) 9 9694-4414

gilmar@sementescostabeber.com.br

RTV - São Paulo e Norte Paraná

Willian Scabora | (43) 9 9136-8718

willian@sementescostabeber.com.br

RTV - Oeste Paraná

Nilson Dal Pra | (45) 9 9972-0906

nilson@sementescostabeber.com.br

RTV - Santa Catarina e RS Planalto

Valderi Gnatta | (54) 9 9633-0129

valderi@sementescostabeber.com.br

RTV - RS Sul

João Guilherme Sonsini | (55) 9 9603-6619

joaoguilherme@sementescostabeber.com.br

Luciano Menezes | (51) 9 9509-0414

luciano@sementescostabeber.com.br