



**FBA<sup>®</sup>**  
**FORÇA BRASIL AGRÍCOLA**





**AVALIAÇÃO FITOSSANITÁRIA  
NA CULTURA DO TRIGO ATRAVÉS DO  
TRATAMENTO COM INTRAX COBRE, ECO  
AVASTER E ECO ZIDOOK**

Produtor: Fernando Dellai

# OBJETIVO

Esse experimento teve como objetivo avaliar a viabilidade e eficiência dos produtos fitossanitários Intrax Cobre, Eco Avaster e Eco Zidook na cultura do trigo, buscando obter resultados em relação ao controle na produtividade e custo/benefício, afim de melhorar seu posicionamento comercial.

# METODOLOGIA

- O presente experimento foi conduzido na Propriedade do produtor Fernando Delai, no município de Lebon Régis - SC, na comunidade São Sebastião do Sul - linha 26.
- Foi realizada a semeadura no sistema de plantio a lanço, do cultivar TBIO Toruk, sucedendo a cultura do milho.
- As aplicações do experimento foram realizadas com o auxílio de um pulverizador costal, com início no estágio fenológico afilhamento e reaplicações nos estádios seguintes, alongamento e espigamento.
- O experimento foi alocado em delineamento de blocos casualizados (DBC), contando com 6 tratamentos e 4 repetições, totalizando 24 parcelas, cada uma com área de 2,25 m<sup>2</sup> (1,5m x 1,5m).

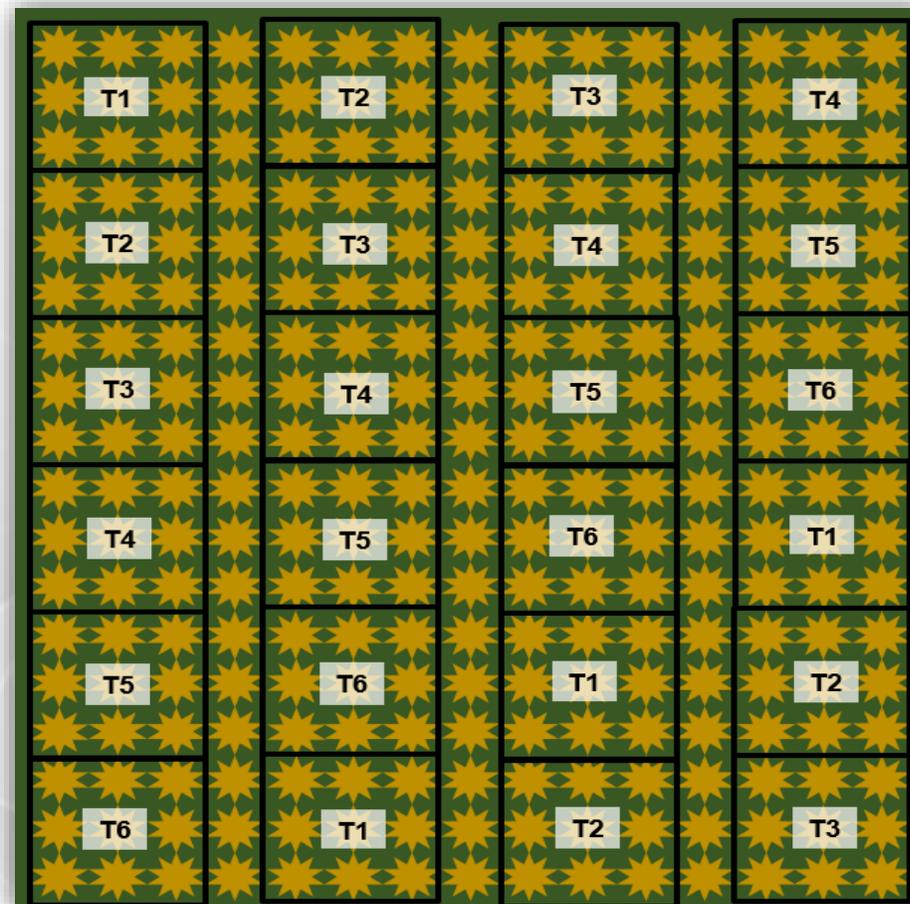
# METODOLOGIA

**Quadro 1.** Produtos testados, suas respectivas dosagens e épocas de aplicação.

TRATAMENTO	PRODUTO	DOSE (ML/HA)	INTERVALO
T1	-	-	-
T2	INTRAX COBRE +	150 +	3 APLICAÇÕES
	ECO AVASTER	300	AFILHAMENTO
T3	INTRAX COBRE +	150 +	ALONGAMENTO
	ECO AVASTER	500	ESPIGAMENTO
T4	INTRAX COBRE	300	
T5	ECO AVASTER	300	
T6	ECO ZIDOOK	200	

# METODOLOGIA

- Croqui de distribuição dos tratamentos.



# RESULTADOS E DISCUSSÕES

**Tabela 1.** Diferença estatística no peso de mil grãos, peso por espiga e produtividade do trigo entre os tratamentos fitossanitários.

TRATAMENTO	PESO DE MIL GRÃO (G)	PESO POR ESPIGA	PRODUTIVIDADE KG/HA
T1	34,00A	0,95A	4.631,75 A
T2	33,75 A	0,98 A	4.909,50 A
T3	33,75	0,90 A	4.911,25
T4	33,00	0,88 A	3.908,75
T5	36,00	0,93 A	4.751,25
T6	31,50	0,85 A	5.237,25
COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	10,63	14,65	22,43

# RESULTADOS E DISCUSSÕES

**Tabela 2.** Resultados comparativos no peso de mil grãos (PMG) em gramas (g), peso por espiga em gramas (g) e diferenças em comparação ao tratamento convencional (T1) em porcentagem (%).

TRATAMENTO	PMG* (G)	DIFERENÇA DE T1 (%)	PESO POR ESPIGA (G)	DIFERENÇA DE T1 (%)
T1	34,00	-	0,94	-
T2	33,75	-0,74	0,97	3,36
T3	33,75	-0,74	0,91	-3,12
T4	33,00	-2,94	0,88	-7,10
T5	36,00	5,88	0,92	-2,57
T6	31,50	-7,35	0,94	0,11

\*PMG média do cultivar: 33g

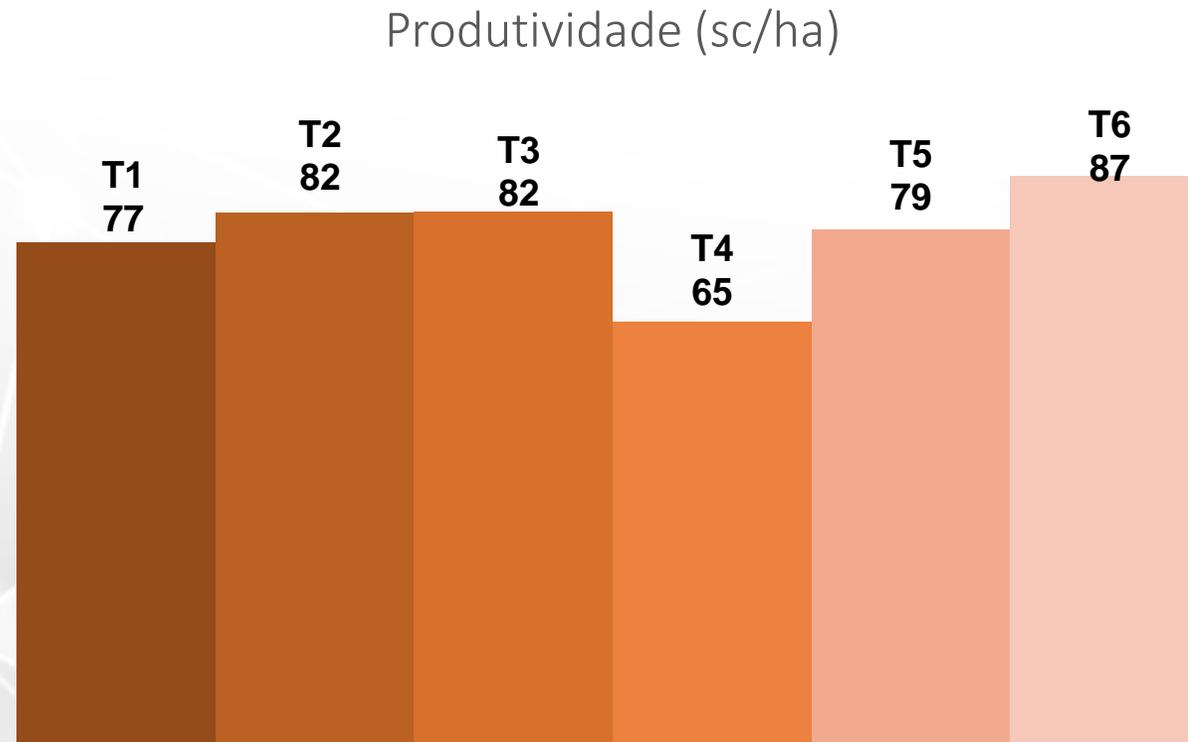
# RESULTADOS E DISCUSSÕES

**Tabela 3.** Resultados comparativos de produtividade média em quilogramas por hectare (Kg/ha) e em sacos por hectare (sc/ha), e diferenças em relação ao tratamento convencional (T1) em sacos por hectare (sc/ha) e em porcentagem (%).

TRATAMENTO	PRODUTIVIDADE (KG/HA)	PRODUTIVIDADE (SC/HA)	DIFERENÇA T1 (SC/HA)	DIFERENÇA T1 (%)
T1	4.632	77	-	-
T2	4.910	82	4,6	6,00
T3	4.911	82	4,7	6,03
T4	3.909	65	-12,1	-15,61
T5	4.751	79	2,0	2,58
T6	5.237	87	10,1	13,06

# RESULTADOS E DISCUSSÕES

**Gráfico 1.** Diferença de produtividade em sacos por hectare (sc/ha) dos tratamentos FBA em relação ao convencional.



# RESULTADOS E DISCUSSÕES

**Tabela 3.** Custo/benefício dos tratamentos FBA em relação ao convencional em reais por hectare (R\$/ha).

TRATAMENTO	GANHO BRUTO (R\$/HA)	GASTO (R\$/HA)	RECEITA FINAL (R\$/HA)	ACRÉSCIMO AO CONV. (R\$/HA)
T1	7.719,83	-		-
T2	8.182,76	151,20	8.031,56	311,73
T3	8.185,34	210,00	7.975,34	255,52
T4	6.514,44	126,00	6.388,44	-1.331,39
T5	7.918,75	88,20	7.830,55	110,72
T6	8.728,28	93,60	8.634,68	914,85

Valor médio considerado por saco de 60Kg: R\$100,00 reais.

Fonte: CEPEA, 18/02/2023.

# RESULTADOS E DISCUSSÕES

**Tabela 3.** Custo/benefício dos tratamentos FBA em relação ao convencional em reais por hectare (R\$/ha).

TRATAMENTO	GANHO BRUTO (R\$/HA)	GASTO (R\$/HA)	RECEITA FINAL (R\$/HA)	ACRÉSCIMO AO CONV. (R\$/HA)
T1	4.632,00	-	4.632,00	-
T2	4.910,00	151,20	4.758,00	126,00
T3	4.911,00	210,00	4.701,00	69,00
T4	3.909,00	126,00	3.783,00	-849,00
T5	4.751,00	88,20	4.662,80	30,80
T6	5.237,00	93,60	5.143,40	511,40

Valor médio considerado por saco de 60Kg: R\$60,00 reais.

# CONCLUSÃO

Pode-se concluir que, com exceção do tratamento com apenas Intrax Cobre, todos os demais tratamentos FBA se mostraram eficientes quanto ao ganho em produtividade e viáveis quanto ao custo/benefício. O tratamento com Eco Zidook (T6) se sobressaiu a todos os demais, se mostrando o mais efetivo e viável comercialmente.