



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





**MANEJO NUTRICIONAL COM OS  
PRODUTOS DA LINHA INTRAX NA  
CULTURA DO MORANGO – AVALIAÇÃO  
DE PRODUTIVIDADE E PÓS COLHEITA  
DOS FRUTOS**

**PRODUTOR: EVANDRO ANDREAZZA**

# INTRODUÇÃO

Trazido pelos italianos, a cultura do morango começou a ser produzida no Brasil por volta da década de 1930, e hoje é cultivada em boa parte do país. Esse pseudofruto, tem grande apreciação devido a sua coloração, aroma e sabor agradável, que são influenciados pela escolha de um manejo correto no seu desenvolvimento.

# OBJETIVO

O presente trabalho tem como objetivo principal, o melhor posicionamento nutricional da linha Intrax na cultura do morango, buscando ótimos resultados com relação a durabilidade na pós colheita, coloração, massa e firmeza, visando dessa forma um melhor posicionamento perante o produtor.

# METODOLOGIA

- O trabalho foi realizado no município de Caxias do Sul – RS, no produtor Evandro Andreazza, sendo o mesmo iniciado em janeiro e finalizado em março, no decorrer de duas floradas;
- O experimento contou com 2 tratamentos, sendo eles:
- T1 – Padrão produtor;
- T2 – Intrax Boro, Intrax Cálcio, Intrax Potássio e Intrax Zinco;

# METODOLOGIA

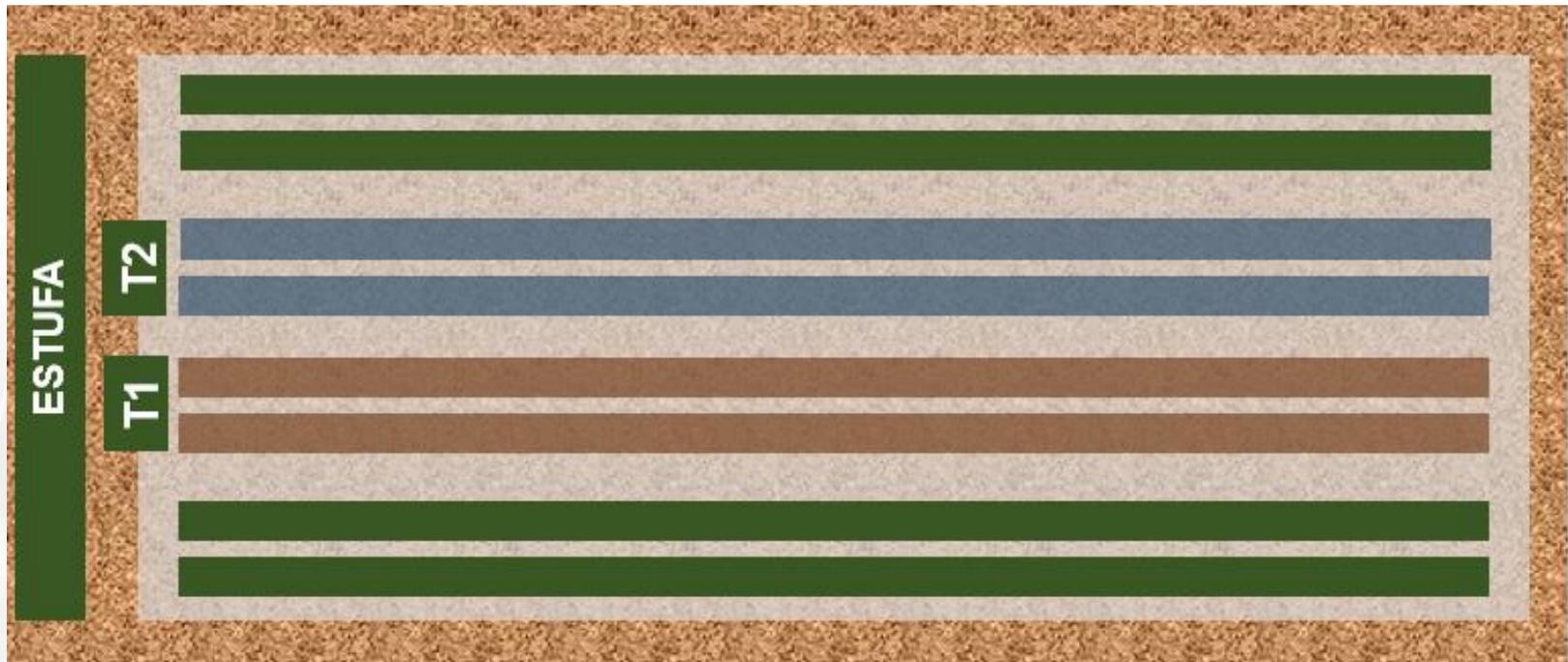
Tabela 1 - Produtos e dosagens utilizadas nos tratamentos

TRATAMENTO	PRODUTO	DOSE (ml/100L)	ÉPOCA APLICAÇÃO
T1	Testemunha	Padrão Produtor	-
T2	Intrax Boro	50 ml*	Aplicações semanais
	Intrax Cálcio	100 ml*	
	Intrax Potássio	100 ml*	
	Intrax Zinco	25 ml*	

\* Para a realização da aplicação foi utilizado o volume de calda de 10L/tratamento/aplicação, sendo a dosagem feita para o volume utilizado na calda.

# METODOLOGIA

Figura 1 - Croqui de instalação do experimento



# RESULTADOS E DISCUSSÕES

**Tabela 2** - Dados obtidos através das avaliações no quesito firmeza, peso total e % de massa seca:

TRATAMENTO	MÉDIA DE FIRMEZA (libras)	PESO TOTAL (Kg)	% DE MASSA SECA
T1	1,5	46,15	10
T2	2,2	51,15	14,2

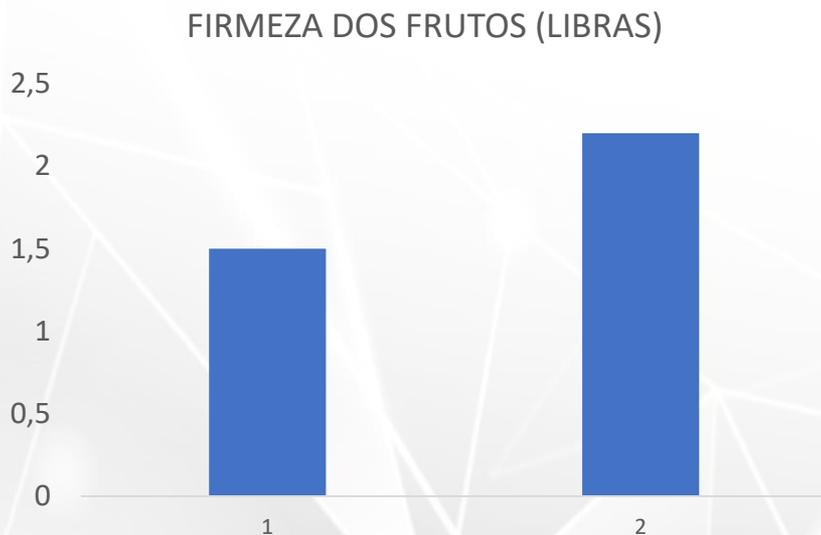
# RESULTADOS E DISCUSSÕES

**Tabela 3:** Evolução de firmeza obtido ao decorrer das avaliações.

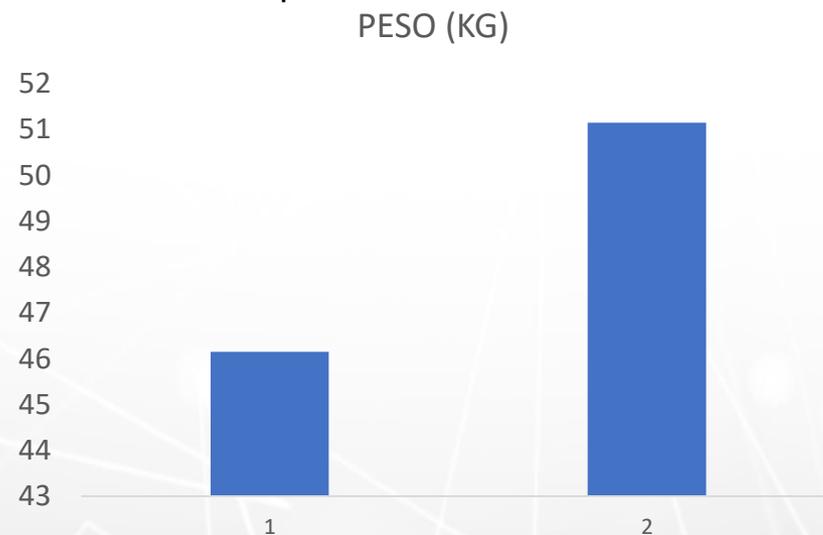
<b>AVALIAÇÕES</b>	<b>MÉDIA DE FIRMEZA (libras)</b>	<b>DIFERENÇA</b>
1º avaliação	T1 – 1,2 T2 – 1,4	15%
2º avaliação	T1 – 1,7 T2 – 2,5	45%
3º avaliação	T1 – 2,5 T2 – 2,7	10%

# RESULTADOS E DISCUSSÕES

**Gráfico 1:** Demonstração do parâmetro firmeza.



**Gráfico 2:** Demonstração da diferença de peso dos frutos



# RESULTADOS E DISCUSSÕES

## TEMPO DE PRATELEIRA E COLORAÇÃO

T1



T2



TRÊS DIAS

T1



T2



SEIS DIAS

# RESULTADOS E DISCUSSÕES

T1



T2



NOVE DIAS

T1



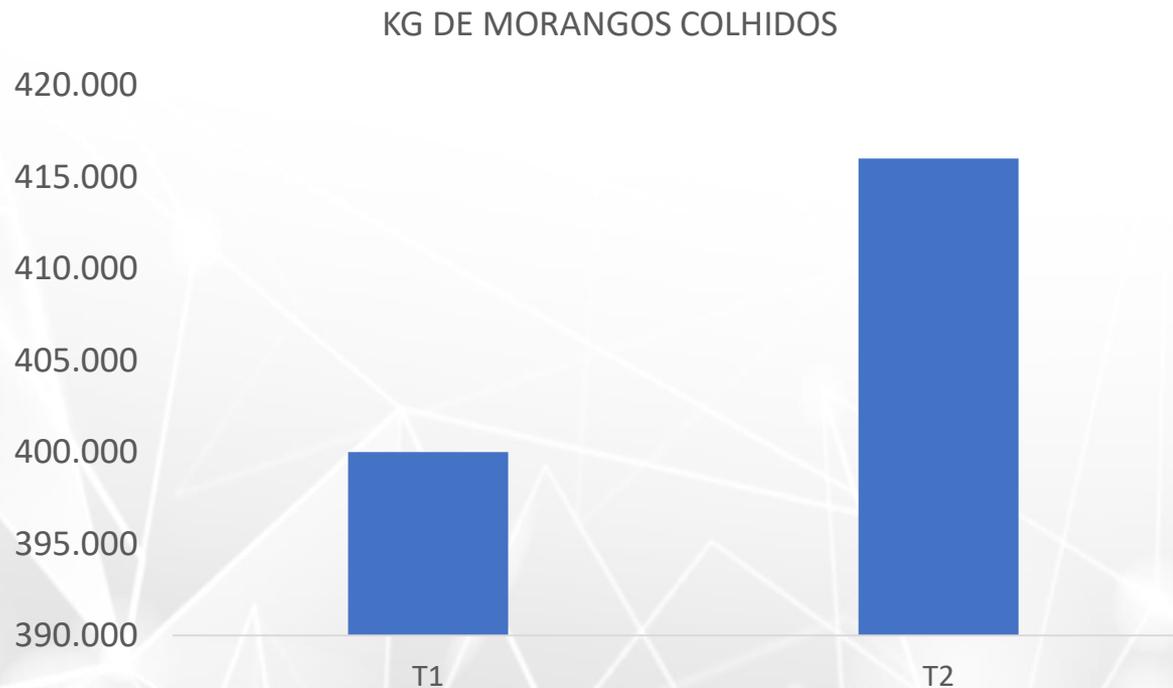
T2



DOZE DIAS

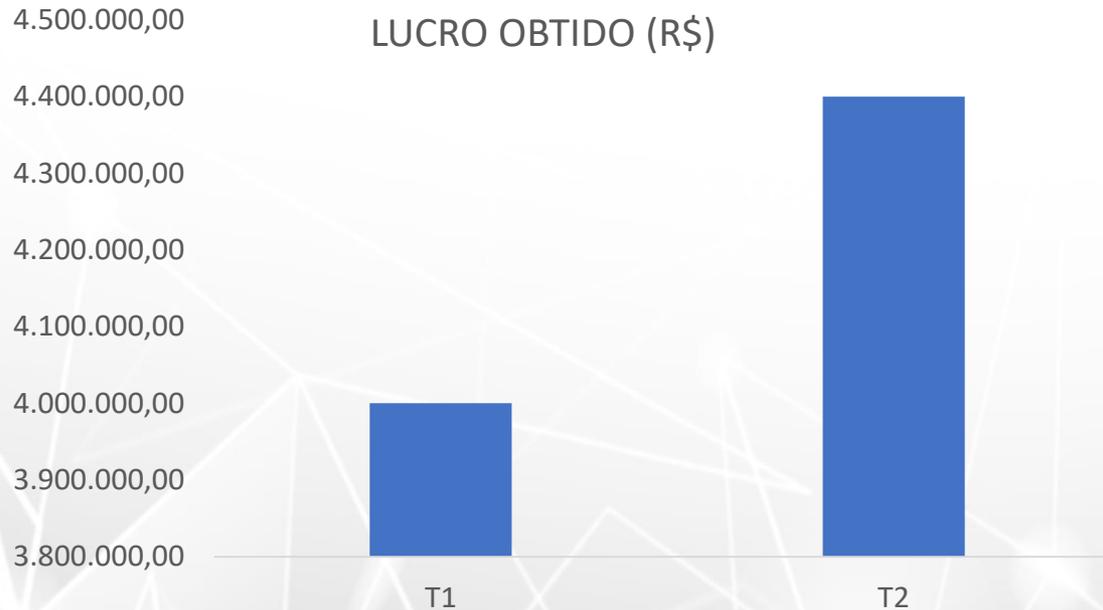
# RESULTADOS E DISCUSSÕES

**Gráfico 3:** Estimativa de produção ao longo da safra.



# RESULTADOS E DISCUSSÕES

**Gráfico 4:** Estimativa de lucro total ao final da safra.



\*Para essa estimativa, foi considerado R\$10,00 o kg de morango

# RESULTADOS E DISCUSSÕES

**Tabela 3:** Demonstração de gastos e lucro obtido durante o ano safra.

TRATAMENTO	GANHO BRUTO (R\$)	GASTOS (R\$)	RECEITA FINAL (R\$)	GANHO COM RELAÇÃO AO CONVENCIONAL (R\$)
T1	4.000.000,00	-	-	-
T2	4.400.000,00	83.260,80	4.316.739,20	316.739,20

# CONCLUSÃO

Perante os quesitos avaliados, e levando em consideração o curto período de teste, temos como conclusão de que além dos produtos Intrax Cálcio, Intrax Potássio, Intrax Zinco e Intrax Boro terem se mostrado eficientes ao seu propósito, o manejo FBA teve a capacidade de elevar a produção do produtor em 10% a mais em peso final, gerando assim um aumento na sua lucratividade de cerca de R\$50.000,00 por hectare e elevar a qualidade de sua produção, com frutos mais firmes, com melhor coloração e uma durabilidade maior para chegar até a mesa do consumidor final.