



FBA[®]

FORÇA BRASIL AGRÍCOLA





TRATAMENTO NUTRICIONAL NA CULTURA DA VIDEIRA

PRODUTOR: IVETE FABRO WARTHA

INTRODUÇÃO

A viticultura na Serra Gaúcha está em constante desenvolvimento, porém, dificuldades como baixo teor de sólidos solúveis ($^{\circ}$ Brix) e incidência de grãos verdes acabam reduzindo a produtividade dos vinhedos e, conseqüentemente, a rentabilidade do produtor. Com base nisso foi desenvolvido um projeto de pesquisa experimental em parceria com algumas vinícolas da Serra Gaúcha.

OBJETIVO

O objetivo do experimento foi avaliar os resultados da Linha Intrax® da empresa Força Brasil Agrícola na cultura da uva. A Linha Intrax® é uma gama de fertilizantes foliares com uma tecnologia avançada quanto à absorção e translocação dos nutrientes nas plantas.

METODOLOGIA

- Foi realizado na propriedade de Ivete Fabro Wartha, cooperada da Vinícola Garibaldi, no município de Farroupilha – RS, na safra de 21/22;
- As aplicações iniciaram na fase de brotação em meados de setembro e seguiram até o momento anterior à colheita, seguindo o protocolo da empresa;
- A área utilizada foi de 0,40 hectare, sendo que 0,30 hectare foi tratado com a Linha Intrax e 0,10 hectare de testemunha;
- Este estudo foi realizado na variedade de uva Moscato, no sistema de condução do tipo latada.

METODOLOGIA

O protocolo do experimento foi dividido em quatro fases de aplicações, de forma semanal. Na Fase 1, do início da brotação até a fase chumbinho, foram aplicados Intrax Cálcio, Intrax Boro e Intrax Zinco, compondo 9 aplicações (28/09/2021 a 01/12/2021). Após essa fase, tem-se uma pausa nas aplicações, retornando com a Fase 2, do início do amolecimento da uva, a qual se estende até o período que antecede a colheita, com a aplicação do Intrax Cálcio e Intrax Potássio, compreendendo 2 aplicações (20/01/2022 e 26/01/2022). Quinze dias antes da colheita tem-se a Fase 3, composta por apenas uma aplicação de dosagem maior do Intrax Cálcio e Intrax Potássio, realizada no dia 05/02/2022. Finaliza-se com a Fase 4, aumentando ainda mais a dosagem de Intrax Cálcio, realizada no dia 12/02/2022.

METODOLOGIA

- **PRODUTOS UTILIZADOS E SUAS RESPECTIVAS DOSES:**

Fase 1

- Intrax Cálcio 60ml
- Intrax Zinco 90ml
- Intrax Boro 60ml

Fase 2

- Intrax Cálcio 180ml
- Intrax Potássio 180ml

Fase 3

- Intrax Cálcio 180ml
- Intrax Potássio 300ml

Fase 4

- Intrax Cálcio 300ml
- Intrax Potássio 300ml

METODOLOGIA

MÉTODO DE COLHEITA E AVALIAÇÃO DOS CACHOS DA UVA

- A colheita foi realizada através do método estratificado, que consiste em escolher uma fileira aleatória, sortear 5 plantas, coletar 2 cachos de 4 galhos representativos, totalizando 8 cachos por planta (Figura 1). Os cachos devem ser escolhidos conforme a condução das plantas.
- O comprimento dos cachos foi medido com auxílio de uma fita métrica;
- A pesagem dos cachos foi realizada com o auxílio de uma balança de precisão;
- O diâmetro das três bagas aleatórias da parte inferior, mediana e superior do cacho foi avaliado através de um paquímetro (Figura 2);
- Com o auxílio de um penetrômetro (ponteira 3 mm) foi medido a dureza da casca das três bagas avaliadas no diâmetro;
- Para avaliação do grau brix foi utilizado um refratômetro, e avaliada as mesmas bagas utilizadas para medir o diâmetro e a dureza.

METODOLOGIA

Figura 1 - Método estratificado de colheita

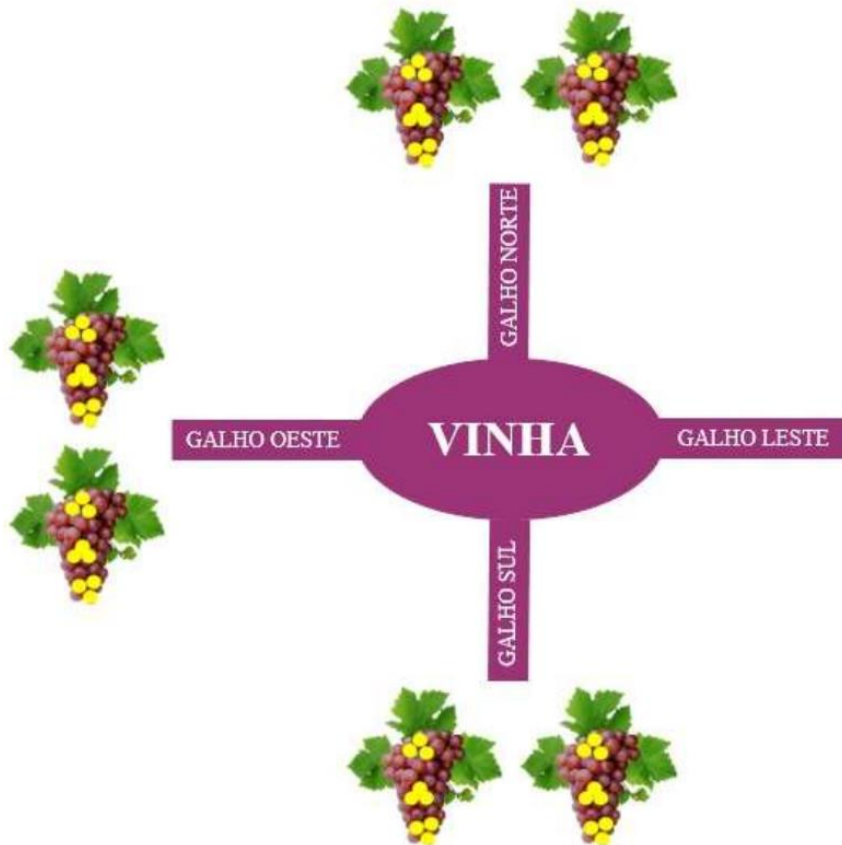


Figura 2 - Escolha aleatória das bagas na parte inferior, mediana e superior do cacho



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1 – Comparação entre o tratamento FBA (Linha Intrax®) e a testemunha, nos fatores comprimento, peso, peso sem grão verde, diâmetro de baga, sólidos solúveis, firmeza de casca e porcentagem de grão verde na variedade de uva Moscato.

TRATAMENTOS	COMPRIMENTO (cm)	PESO (g)	PESO S/ GRÃOS VERDES (g)	DIÂMETRO (mm)	°BRIX	FIRMEZA CASCA (Kg)	% GRÃO VERDE
FBA	17,75	341,05	339,35	18,5	13,69	0,50	0,50
TESTEMUNHA	16,68	244,92	241,27	16,01	14,08	0,40	1,49

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figura 3 – Diferença visual na uva variedade moscato na colheita



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figura 4 – Diferença visual na uva variedade moscato na colheita



CONCLUSÃO

A partir dos dados obtidos podemos concluir que o Manejo FBA sobressaiu-se na maioria dos parâmetros, com 6,41% a mais em tamanho de cacho, 39,25% a mais em peso, 40,65% de peso dos cachos sem grão verde, 15,55% a mais em diâmetro, 25% a mais em firmeza e 66,44% de redução de grão verde quando comparado com a testemunha.



FBA[®]

FORÇA BRASIL AGRÍCOLA

