



FBA[®]

FORÇA BRASIL AGRÍCOLA





TESTE DA EFICIÊNCIA DO PRODUTO INTRAX POTÁSSIO NA MAÇÃ - PINK LADY

LOCAL: AGROPECUÁRIA SCHIO LTDA

INTRODUÇÃO

O potássio (K) é um elemento essencial para várias culturas, na maçã esse nutriente participa na síntese dos açúcares e proteínas, favorece a fotossíntese, diminui a transpiração e atua na coloração dos frutos. Como a reserva de K nos solos brasileiros é pequena e esgota-se em poucos anos, ele tem de ser adicionado por meio de fertilizantes a fim de manter altas produtividades de frutos. A cultivar de maçã Pink Lady, tem dificuldades de expressar a coloração vermelha nos frutos, diminuindo seu valor de mercado. O produto Intrax Potássio possui um quelato com aminoácido que permite uma absorção e translocação rápida pelo tecido vegetal, melhorando assim a sua absorção.

OBJETIVO

O presente experimento teve como objetivo principal, a avaliação da eficiência do produto Intrax Potássio na cultura da maçã, e sua viabilidade ao produtor, visando seu custo/benefício e posicionamento.

METODOLOGIA

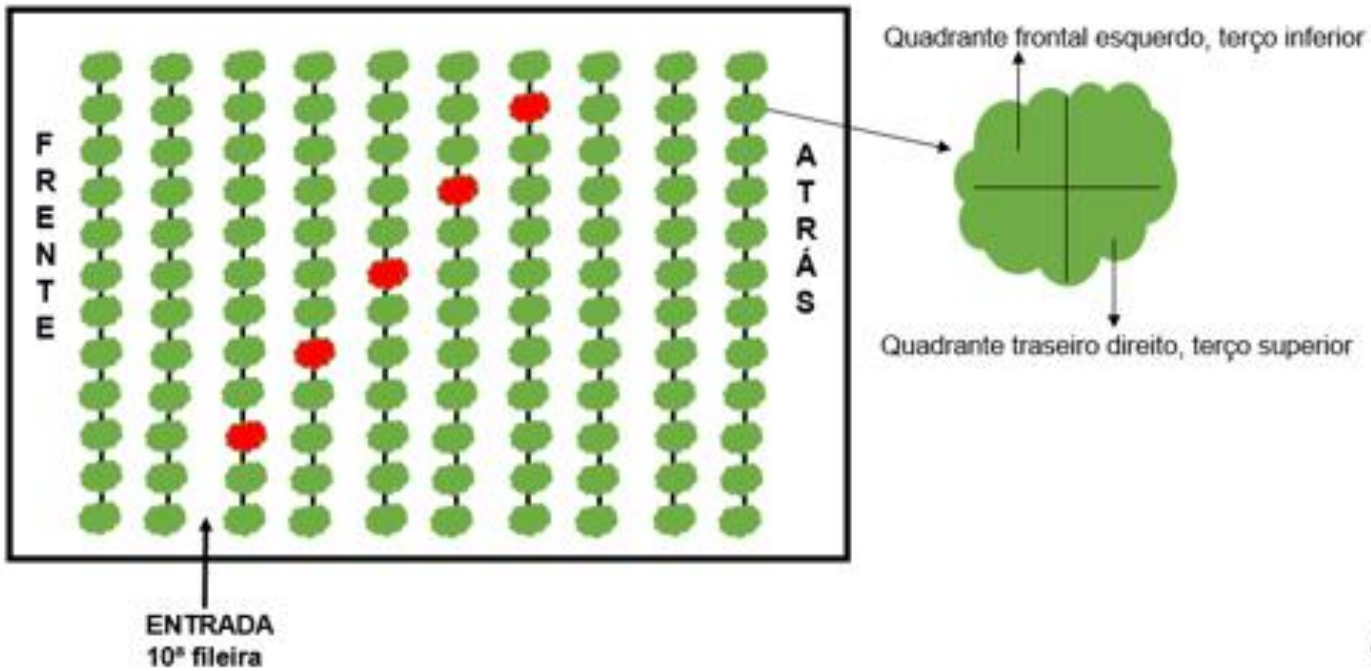
- Foi realizado na cidade de Vacaria-RS, no pomar comercial de macieiras do cultivar Pink Lady da empresa Agropecuária Schio LTDA, na safra 2021/2022.
- Os tratamentos foram:
 - T1 – Testemunha;
 - T2 – Aplicação de 1,5L/ha de Intrax Potássio.

METODOLOGIA

O trabalho foi alocado em 1ha, sendo 0,5ha para cada tratamento, foram 2 tratamentos e 5 repetições, totalizando 10 unidades experimentais (plantas). Foram colhidas a 3°, 5°, 7°, 9° e 11° planta, das fileiras (blocos) 10, 11, 12, 13 e 14 respectivamente, contadas a partir da frente da área do experimento de cada tratamento. Após a colheita foram avaliados: peso pós-colheita; perda de peso em prateleira e em ambiente controlado de 4 semanas; coloração dos frutos, firmeza de casca, polpa e Grau Brix.

METODOLOGIA

Figura 1 - Croqui do experimento.



METODOLOGIA

Para as avaliações de coloração os resultados em parâmetros foram transformados em porcentagens, categorizadas em extra, cat. I, cat. II, e cat. III, considerando apenas os limites mínimos de cor vermelha da epiderme das maçãs permitidos por categoria para cultivares vermelhas, conforme mostra o quadro abaixo:

DEFEITOS	Extra	Cat. I	Cat. II	Cat. III
Mínimo de área da epiderme da fruta com coloração vermelha:				
- para cultivares vermelhas (%)	= 75	= 50	= 25	= 15
- para cultivares rajadas e mistas (%)	= 60	= 40	= 20	= 10
- para cultivares verdes ou outras (%)	0	0	0	0

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1 – Comparação entre o tratamento com Intrax Potássio e testemunha.

Tratamento	Peso (g)	Diâmetro (cm)	Coloração (0-5)	Brix (%)	Dureza de casca (lbs)	Dureza de Polpa (lbs)
T1	124,07	6,441	2,38	14,48	14,52	16,35
T2	151,37	6,901	3,08	15,06	14,78	17,28

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 2 – Categorização da coloração vermelha das maçãs em porcentagem

TRATAMENTOS	EXTRA (%)	CAT.1 (%)	CAT.2 (%)	CAT.3 (%)
T1	40	28	24	8
T2	56	40	0	4

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 3 – Produtividade média por hectare das maçãs, separada por categoria de cor

TRATAMENTOS	EXTRA (%)	CAT.1 (%)	CAT.2 (%)	CAT.3 (%)
T1	14.000	9.800	8.400	2.800
T2	19.600	14.000	0	1.400

CONCLUSÃO

- Observando as médias gerais de peso e diâmetro das amostras, nota-se resultados positivos com a adição de Intrax Potássio, onde se obtiveram incrementos de 22% em relação ao peso, 7,14% em relação ao diâmetro, 4% de elevação no °Brix, 1,79% a mais em firmeza de casca e 5,7% superior em firmeza de polpa quando comparados com a testemunha.
- A aplicação do Intrax Potássio também se mostrou superior na coloração vermelha (tabela 3) nos parâmetros avaliados com aumento de 16% de categoria extra, elevando os resultados para as categorias de maior valor de mercado.



FBA[®]

FORÇA BRASIL AGRÍCOLA

