



CREATING QUALITY BUSINESS FORMULAE

www.sqmvitas.com



RESULTADO DE CAMPO TOMATE

DEPARTAMENTO DESENVOLVIMENTO DE MERCADO
Sumaré - São Paulo • Agosto/2018



Informações Gerais



Região: **Metropolitana de Campinas**

Município: **Sumaré-SP**

Safra: **2018 (colheita – 06/2018)**

Área da propriedade: **5 ha**

Cultura: **Tomate**

Variedade: **Compack**

Área tratada: **2,5 ha**



Cultura: **Tomate**

Tecnologia: **Fertirrigado (Gotejamento)**

Produtividade média na região: **4.500 Cx (25 Kg/ha)**



Sumaré – São Paulo



PADRÃO DE ADUBAÇÃO ENCONTRADA:

- Adubação baseada em fertilizantes convencionais, com excesso de Cloro em seu tratamento.

PROBLEMAS RELATADOS:

- Histórico de baixa produtividade e classificação dos frutos.

OBJETIVO:

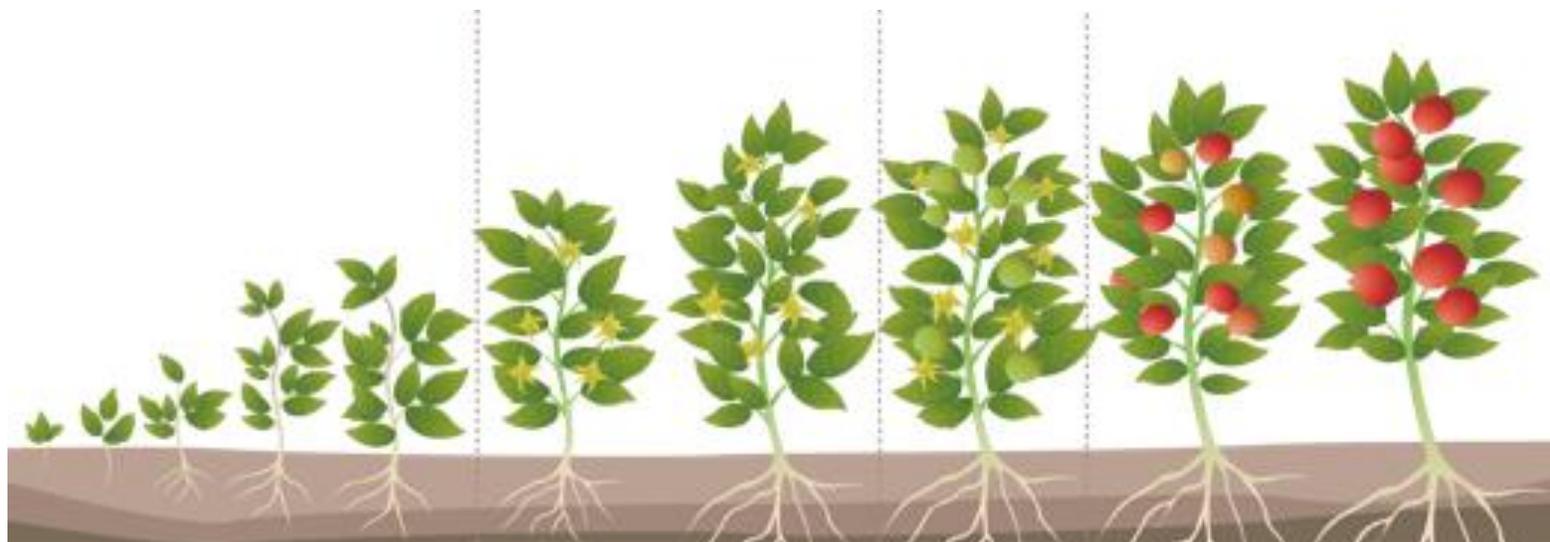
- Melhorar o padrão de adubação através do uso de nutrição com solução nutricional completa, com produtos livres de Cloro e maior concentração de fontes de Nitrogênio nítrico, facilitando a fertilização, melhorando a produtividade e classificação de frutos.



Tratamento Convencional

**Adubação
Realizada
3 vezes por
semana**

*SAT – Semana Após
Transplante



	Estabelecimento da Cultura	Chapeação	Florada	Azeitona	Crescimento dos Frutos	Crescimento dos Frutos e Colheita	Colheita
(Kg/ha)	<0 *SAT>	<2 *SAT>	<3 a 4 *SAT>	<5 a 6 *SAT>	<7 a 9 *SAT>	<10 a 13 *SAT>	<14 a 18 *SAT>
04.14.08 (6% CI)*	3.300	1.650					
Dripsol MAP			60	80	70	220	60
Nitrato de Cálcio			85	190	320	380	220
Dripsol NKS			15	120	130	260	260
Dripsol Boro K			5	10	20	15	5
Sulfato de Magnésio			25	50	220	120	100
Dripsol KCL ST (47% CI)			15	25	110	220	170

*04.14.08 (6%CI) = 4% N; 14% P2O5; 8% K2O; 7% S; 7% Ca; 0,04% B; 1,4% Zn; 6% Cl.



Tratamento SQM VITAS

**Adubação
Realizada
3 vezes por
semana**

*SAT – Semana Após
Transplante



	Estabelecimento da Cultura	Chapeação	Florada	Azeitona	Crescimento dos Frutos	Crescimento dos Frutos e Colheita	Colheita
(Kg/ha)	<0 *SAT>	<2 *SAT>	<3 a 4 *SAT>	<5 a 6 *SAT>	<7 a 9 *SAT>	<10 a 13 *SAT>	<14 a 18 *SAT>
04.14.08 (6% CI)*	3.300	1.650					
Dripsol + Raiz			180				
Nitrato de Cálcio			25	110	140	175	135
Dripsol Boro K			5	5	7,5	12,5	15
Dripsol Micro Rexene Equilíbrio			0,8	0,8	1,2	1,6	2
Dripsol Solanáceas				190	290	650	
Dripsol Magnum P 44					10	10	
Dripsol Tomate							340

*04.14.08 (6%CI) = 4% N; 14% P2O5; 8% K2O; 7% S; 7% Ca; 0,04% B; 1,4% Zn; 6% Cl.



Linha SQM VITAS para Tomate



Linha de Produtos	Quelato	% N	% P2O5	% K2O	% S	% Mg	%Ca	% Fe	% Cu	%Zn	%Mn	% Mo	% B	%Cl	Solubilidade em Água a 20°C	Índice Salino (%)
Dripsol + Raiz	-	11	40	11	1,9	1,1	-	-	0,05	0,1	-	0,005	0,1	-	394 g/l	78
Dripsol Solanáceas	-	12	10	25	3	2,4	-	-	-	-	-	-	0,8	-	320 g/l	103
Dripsol Tomate	-	11	8	38	2,5	-	-	-	-	0,1	-	0,006	0,07	-	200 g/l	103
Dripsol Magnum P44	-	17,5	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	850 g/l	100
Dripsol Micro Rexene Equilíbrio	EDTA	-	-	-	-	1,2	-	3,4	0,5	4,2	3,2	0,06	0,85	-	200 g/l	32



Comparativo Nutricional

Nutrição	Nutrientes kg/ha														Quantidade Kg/ha
	N	P2O5	K2O	S	Ca	Mg	MgO	B	Cu *	Fe *	Mn *	Mo	Zn *	Cl	
SQM VITAS	485,09	914,00	828,18	392,15	454,73	47,977	45,652	19,833	0,122	0,218	0,465	0,035	70,094	297,00	7.256 Kg/ha
Convencional	536,23	991,90	1073,80	412,57	567,58	46,350	0,000	11,330	0,000	0,000	0,000	0,000	69,300	550,80	8.530 Kg/ha
Diferença	-51,14	-77,90	-245,62	-20,42	-112,85	1,627	45,652	8,503	0,122	0,218	0,465	0,035	0,794	-253,80	-1.274 Kg/ha

- Adequação no fornecimento de nutrientes às necessidades da cultura em cada fase de desenvolvimento, ajustando a dosagem de Potássio e relação N:K permitindo um melhor crescimento de fruto;
- Ajuste significativo na quantidade e entrega constante de micronutrientes, que facilita a absorção e metabolismo dos mesmos;
- Ajuste na relação N:K, passando de 1:2,00 para 1:1,71 com fontes mais eficientes;
- Redução de - 46% do elemento Cloro nas coberturas (- 253,80 Kg/ha). O Cloro aumenta a salinidade e concorre com a absorção de Nitrato;
- Redução de - 14,9% na quantidade de fertilizantes aplicados (- 1.274 Kg/h), diminuindo riscos de salinização da área e otimizando o manejo de fertilizantes.

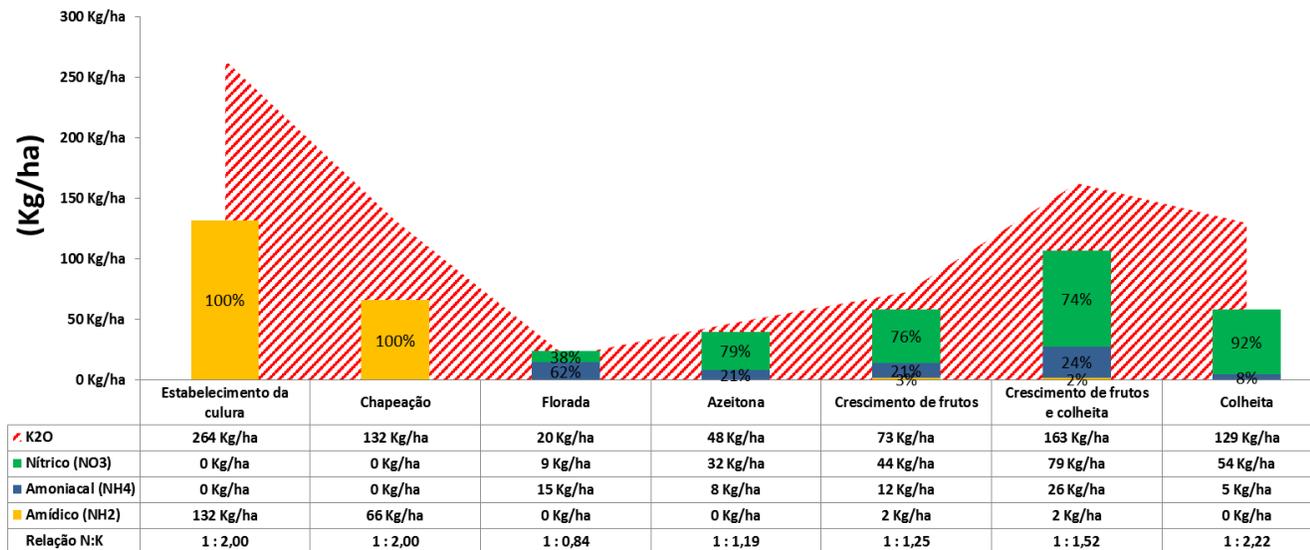
	SQM VITAS	Convencional
Nítrico NO3	45%	50%
Amoniacal NH4	14%	13%
Amídico NH2	42%	37%
Total	100%	100%

Nutrição	Relação NPK		
	N	P2O5	K2O
SQM VITAS	1,00	1,88	1,71
Convencional	1,00	1,85	2,00
Diferença	0,00	0,03	-0,30

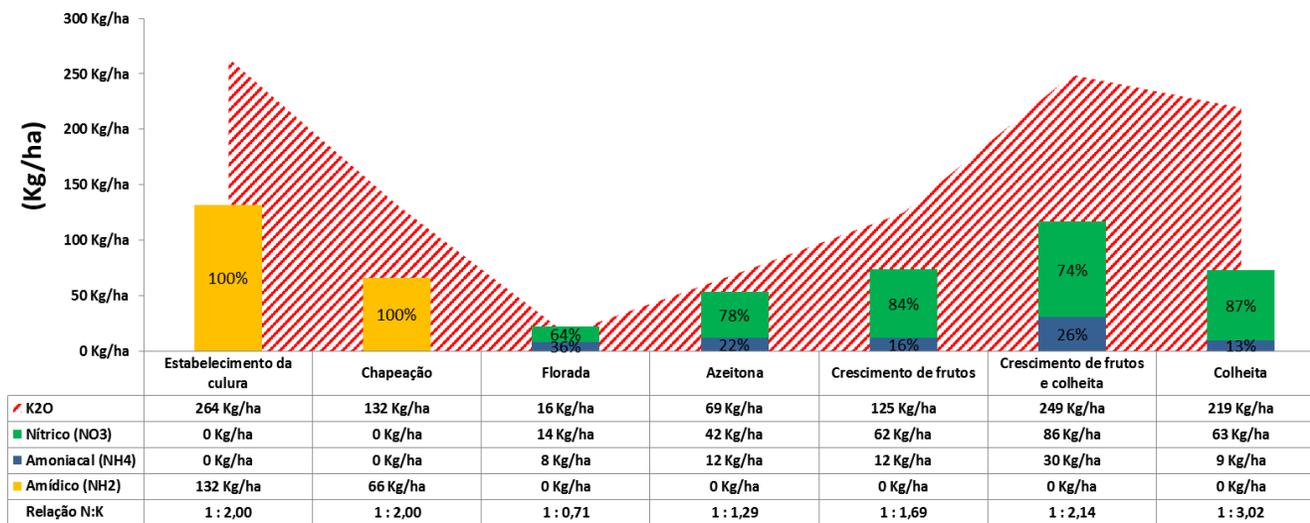


Comparativo Nutricional

COMPARATIVO DA DISTRIBUIÇÃO E PROPORÇÃO DAS FONTES DE NITROGÊNIO - TRATAMENTO SQM VITAS



COMPARATIVO DA DISTRIBUIÇÃO E PROPORÇÃO DAS FONTES DE NITROGÊNIO - TRATAMENTO CONVENCIONAL



Expectativa Mínima

Cultura:	Tomate (Compact)
Plantas por ha:	11.000
Área total:	5 ha
Área tratada:	2,5 ha
Unidade de produção (sacos, caixas, kgs ...):	Caixa
Produtividade Caixa/ha:	4.733
Preço de venda da unidade da Cultura:	R\$ 35,00
Custo total de produção:	R\$ 80.000,00 /ha

- Diminuição de 14,93% da quantidade total de produtos aplicados;
- O investimento na solução nutricional **SQM VITAS** é 4,61% superior ao convencional;
- O investimento na tecnologia **SQM VITAS** tem um acréscimo de R\$ 712,17 /ha;
- O custo de adubação **SQM VITAS** foi maior que o convencional em 20,35 Caixa/ha;
- O incremento mínimo necessário (**expectativa mínima**) na geração de receita para cobrir o investimento do tratamento **SQM VITAS** foi de **0,43%**.

ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença em valores / ha	Diferença %
Quantidade total de produto aplicado:	7.256,40 Kg/ha	8.530,00 Kg/ha	-1.273,60 Kg/ha	-14,93%
Custo de fertilização em R\$/ha:	R\$ 16.151,48 /ha	R\$ 15.439,31 /ha	R\$ 712,17 /ha	4,61%
Custo de fertilização em R\$/Caixa:	461,47 Caixa/ha	441,12 Caixa/ha	20,35 Caixa/ha	0,43%



ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença em R\$ / Caixa	Diferença %	Diferenças em valores Totais (Área total)
Produtividade em Caixa/ha	4.942,00	4.733,00	209,00 Caixa/ha	4,42%	1.045,00 Caixa
Custo fertilização	R\$ 16.151,48 /ha	R\$ 15.439,31 /ha	R\$ 712,17 /ha	4,61%	R\$ 3.560,85
Preço Médio do produto obtido por qualidade	R\$ 30,65 /ha	R\$ 27,95 /ha	R\$ 2,70 /Caixa	9,66%	R\$ 63.895,50
Receita Bruta	R\$ 151.472,300 /ha	R\$ 132.287,35 /ha	R\$ 19.184,95 /ha	14,50%	R\$ 95.924,75
"Receita Líquida" (Receita Bruta menos somente o custo nutricional)	R\$ 135.320,82 /ha	R\$ 116.848,04 /ha	R\$ 18.472,78 /ha	15,81%	R\$ 92.363,90

- Houve um aumento na produtividade de 209 Caixas 25 Kg/ha (+ 4,42%) com o tratamento **SQM VITAS**;
- Devido a melhor classificação dos frutos com o tratamento **SQM VITAS**, houve um ganho de R\$ 2,70, (+ 9,66%) no preço médio de comercialização;
- O produtor elevou a Receita Bruta em **R\$ 19.184,95** /ha, (+14,50%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em **R\$ 18.472,78** /ha, (+ 15,81%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 92.363,90**.



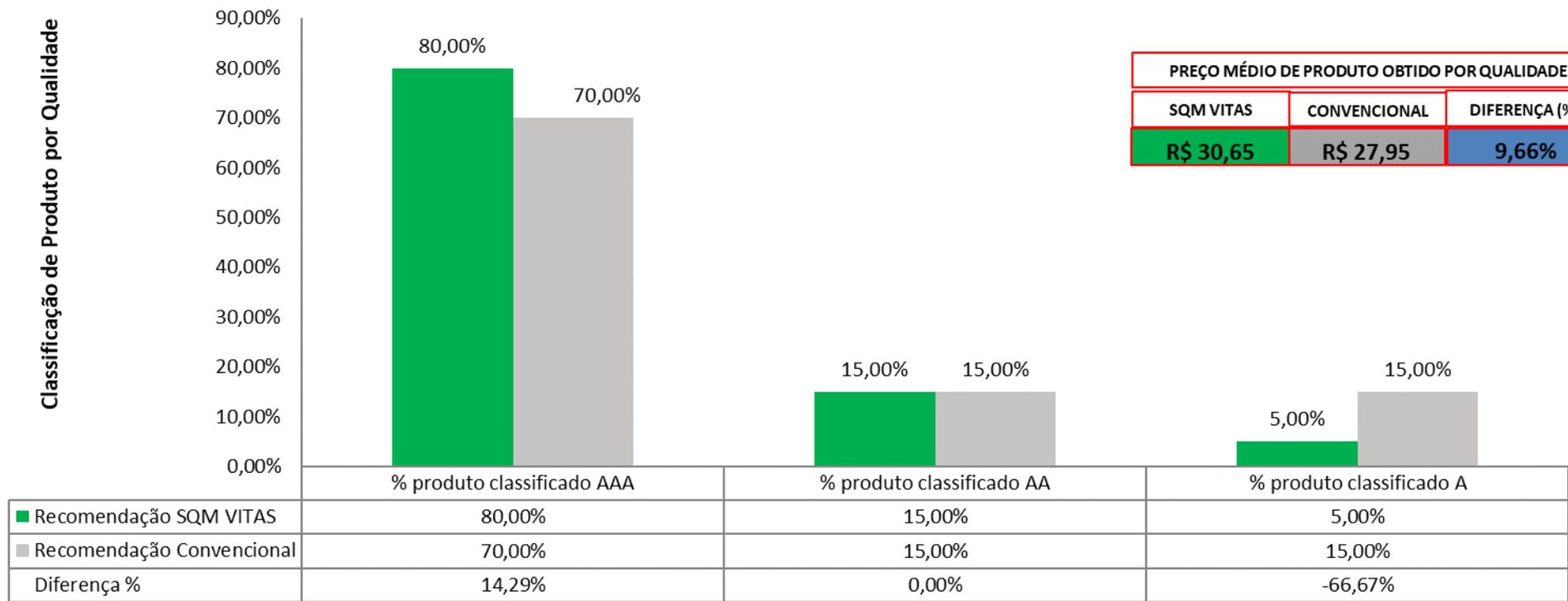
Avaliação Econômica

ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença em R\$ / Caixa	Diferença %
Produtividade em Caixa/ha	4.942,00	4.733,00	209,00 Caixa/ha	4,42%
Custo fertilização	R\$ 16.151 /ha	R\$ 15.439 /ha	R\$ 712,17 /ha	4,61%
% produto classificado AAA	80%	70%	10%	14,29%
% produto classificado AA	15%	15%	0%	0,00%
% produto classificado A	5%	15%	-10%	-66,67%
Preço do produto AAA	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 0,00	0,00%
Preço do produto AA	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 0,00	0,00%
Preço do produto A	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 0,00	0,00%
Preço Médio do produto obtido por qualidade	R\$ 30,65	R\$ 27,95	R\$ 2,70 /Caixa	9,66%

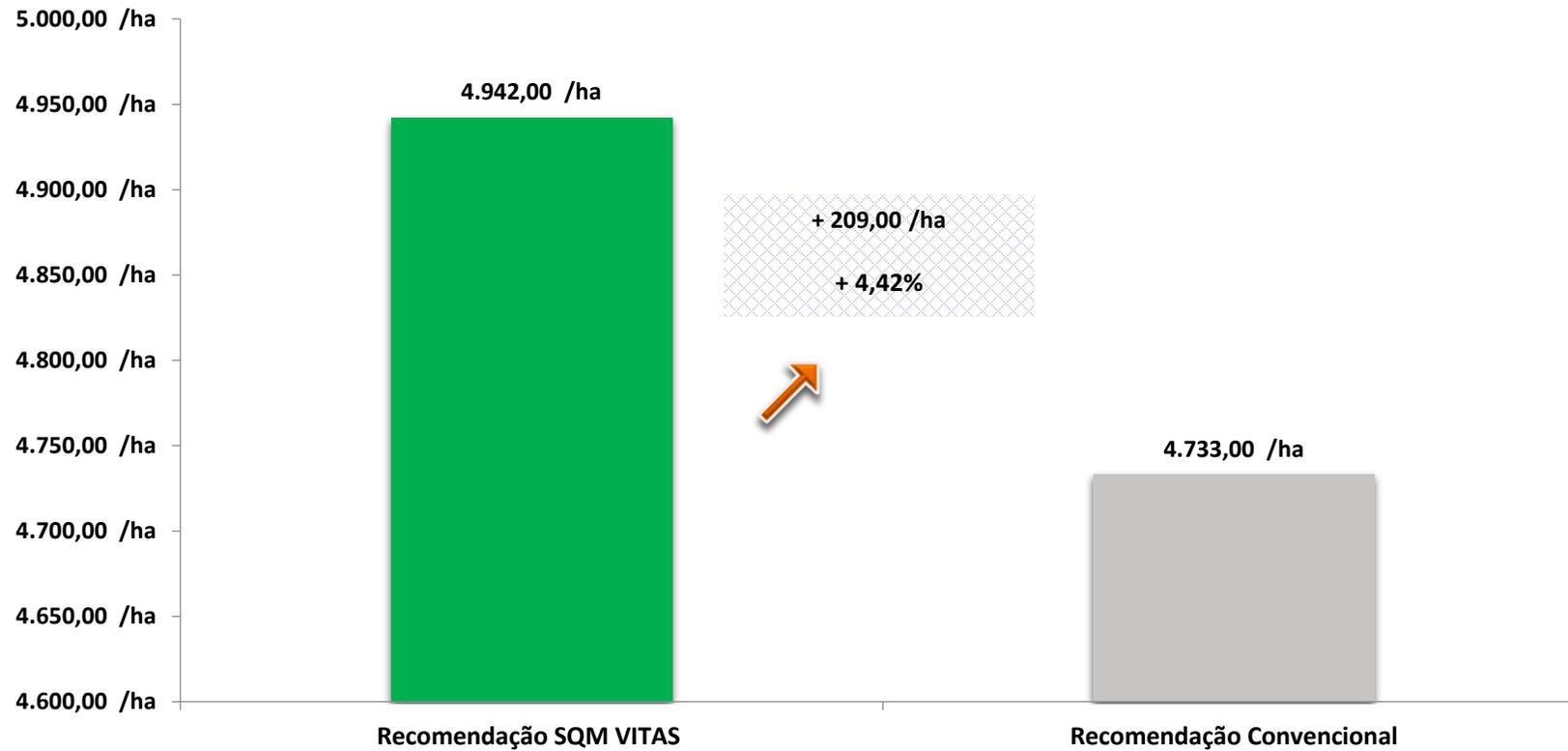
- Aumento de 14,29% na quantidade de frutos classificados em AAA, que possui melhor preço;
- Devido a melhor classificação dos frutos com o tratamento **SQM VITAS**, houve um ganho de R\$ 2,70 (+ 9,66%) no preço médio de comercialização;



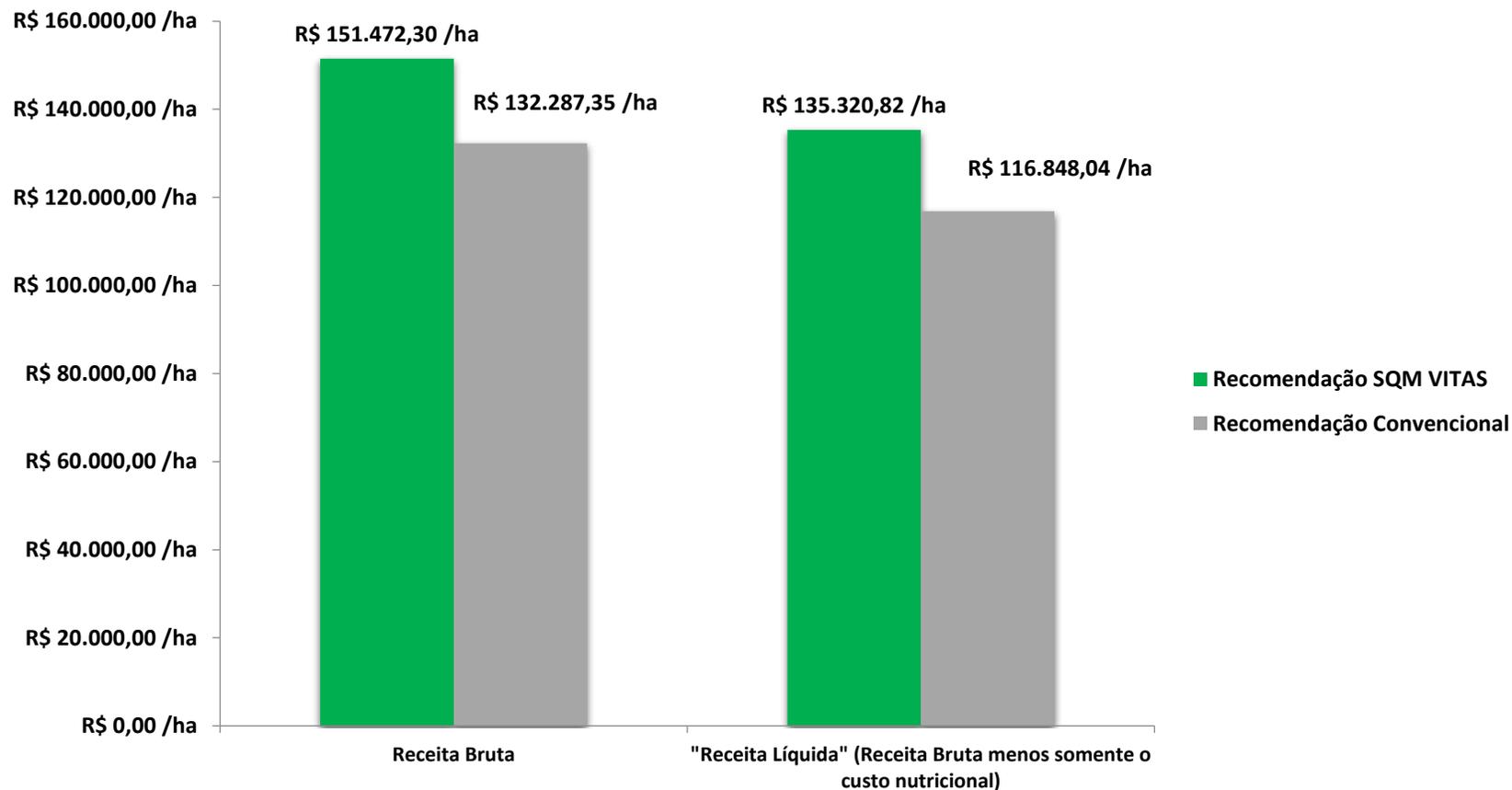
Avaliação Econômica



Produtividade em unidades de produção: Caixa /ha



Resultados



- O produtor elevou a Receita Bruta em R\$ 19.184,95 /ha (+ 14,50%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;

- O produtor elevou a Receita Líquida em R\$ 18.472,78 /ha (+15,81%) com a solução nutricional **SQM VITAS**.



- Adequação no fornecimento de nutrientes às necessidades da cultura em cada fase de desenvolvimento, ajustando a dosagem de Potássio e relação N/K permitindo um melhor crescimento de fruto;
- Ajuste significativo na quantidade e entrega constante de micronutrientes, que facilita a absorção e metabolismo dos mesmos;
- Ajuste significativo na relação N:K, passando de 1:2,00 para 1:1,71 com fontes mais eficientes;
- Redução de - 46% do elemento Cloro nas coberturas (- 253,80 kg/ha). O Cloro aumenta a salinidade e concorre com a absorção de Nitrato;
- Redução de - 14,9% na quantidade de fertilizantes aplicados (- 1.273,6 kg/ha), diminuindo riscos de salinização da área e otimizando o manejo de fertilizantes.



Conclusões econômicas Tratamento SQM VITAS

- Houve um aumento na produtividade de 209 Caixas 25Kg/ha (+ 4,42%) com o tratamento **SQM VITAS**;
- Devido a melhor classificação dos frutos com o tratamento **SQM VITAS**, houve um ganho de **R\$ 2,70/Caixa (+ 9,66%)** no preço médio de comercialização;
- O produtor elevou a Receita Bruta em R\$ **19.184,95 /ha, (+ 14,50%)** com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em R\$ 18.472,78 /ha (+ 15,81%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 92.363,90**.



Vista parcial da área



Figura 1. Plantas do tratamento **SQM VITAS** apresentando maior produtividade.



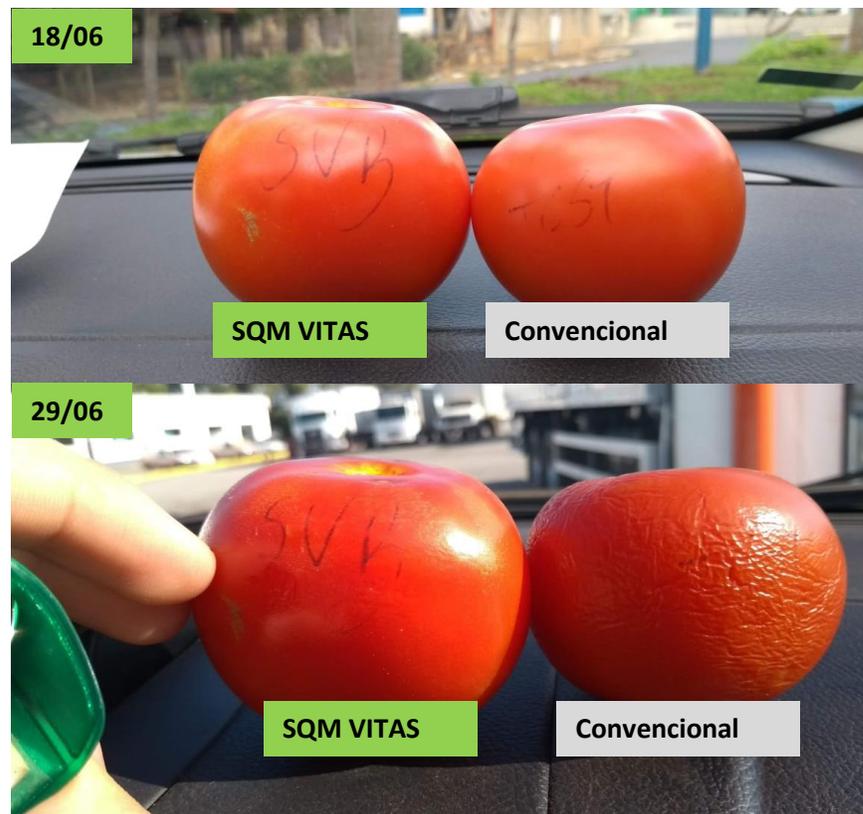
Resultado parcial



Figura 1. Caixa de 25 kg do tratamento **SQM VITAS**, que foi necessário -10% de frutos para enche-la.



Comparativo pós colheita



Frutos da esquerda do tratamento **SQM VITAS** que apresentaram além de maior produtividade e classificação, maior tempo de prateleira.



- Desenvolvimento e uso racional dos fertilizantes, entregando produtos e orientação técnica para aplicação de nutrientes de qualidade, no momento certo e na quantidade exata requerida pelas plantas;
- Forte presença a campo com profissionais especializados para suporte técnico e transferência de tecnologia a nível de fazenda;
- Foco em serviço com alto suporte de pós-venda industrial, logístico, comercial e agrônomo;
- Desenvolvimento de propostas técnicas com foco na eficiência, rentabilidade e respeito ao meio ambiente;
- Completo portfólio de nutrição vegetal de especialidade;
- Ampla experiência e conhecimento na fabricação, recomendação e uso de fertilizantes hidrossolúveis;
- Flexibilidade para desenvolvimento e adequação de programas nutricionais completos, buscando atender qualquer necessidade específica de nossos clientes e suas atividades agrícolas.





www.sqmvitas.com

CREATING QUALITY BUSINESS FORMULAE

ATENDIMENTO TÉCNICO E COMERCIAL

+55 71 3602-3056

contato@sqm-vitas.com

www.sqmvitas.com



Paixão por Performance no Campo



CREATING QUALITY BUSINESS FORMULAE