



# RESULTADO DE CAMPO MARACUJÁ

DEPARTAMENTO DESENVOLVIMENTO DE MERCADO  
Dom Basílio – Bahia • Janeiro/2021

# Informações Gerais



Região: **Sudoeste da Bahia**

Município: **Dom Basílio - BA**

Safra: **2020 (colheita – 04/2020 a 09/2020)**

Área da propriedade: **4 ha**

Culturas Produzidas: **Maracujá**

Variedade: **Amarelo**

Área total: **4 ha**

Área tratada: **2 ha**

ETEC: **Joabe Souza**



# Análise da Situação

Cultura: **Maracujá**

Tecnologia: **Fertirrigação (Gotejo)**

Produtividade média na região: **28.000 Kg/ha**



**Dom Basílio – Bahia**



# Análise da Situação

## PADRÃO DE ADUBAÇÃO ENCONTRADA:

- Adubação baseada em fertilizantes convencionais, com excesso de Cloro e Ureia em seu tratamento.
- Desbalanço nutricional na relação N/K proporcionada pela utilização de fontes de fertilizantes granulados com diferentes fontes de solubilidade.

## PROBLEMAS RELATADOS:

- Baixo pegamento de florada, desuniformidade de crescimento nas fases de expansão e enchimento dos frutos.

## OBJETIVO:

- Melhorar o pegamento da florada e uniformizar o crescimento dos frutos.
- Ajuste na relação N:K, com adequado fornecimento de nutrientes às necessidades da cultura, proporcionando uma melhor distribuição e absorção de Potássio com fontes livres de Cloro ao longo de todo o seu ciclo, a partir da utilização de fontes mais eficientes, balanço adequado de Nitrogênio nítrico e amoniacal.



# Tratamento Convencional

Adubação realizada semanalmente.



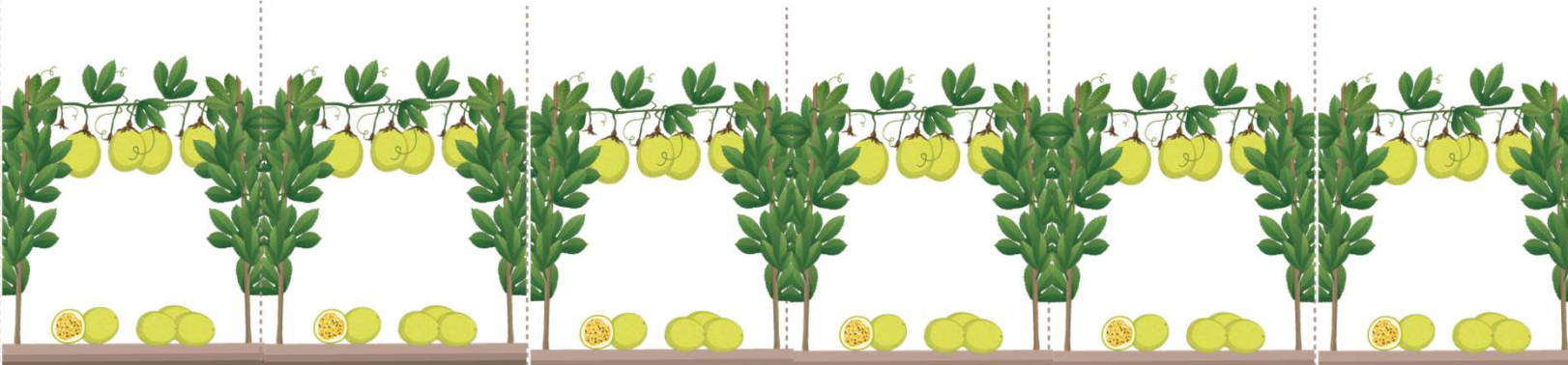
	Fundação	Formação 1	Formação 2	Formação 3	Produção	Produção
(Kg/ha)	<0>	<1º Mês>	<2º Mês>	<3º Mês>	<4º Mês>	<5º Mês>
MAP Granulado	100					
Calcário Marinho	100					
Sulfato de amônio		100				
Dripsol MAP		40		100		50
25.05.20 (15,6% Cl)			100			200
Nitrato de Cálcio				60	80	50
13.35.10 (7,84% Cl)					100	
14.07.28 (21,99% Cl)					100	
Dripsol KCL ST						

Produto	Garantias (%)												
	N	P2O5	K2O	Ca	Mg	S	B	Cu	Fe	Zn	Mn	Mo	Cl
14.07.28	14	7	28			4,84							21,99
13.35.10	13	35	10			1,32							7,84
25.05.20	25	5	20			1,49							15,6



# Tratamento Convencional

Adubação realizada semanalmente.



	Produção <6º Mês>	Produção <7º Mês>	Produção <8º Mês>	Produção <9º Mês>	Produção <10º Mês>	Produção <11º Mês>
(Kg/ha)						
Sulfato de amônio			50			
Dripsol MAP	50	50		50		
25.05.20 (15,6% Cl)	200	200		200		
Nitrato de Cálcio	50	50		50		
13.35.10 (7,84% Cl)						
14.07.28 (21,99% Cl)			200		200	
Dripsol KCL ST						50





# Tratamento SQM VITAS

Adubação realizada semanalmente.



(Kg/ha)	Fundação <0>	Formação 1 <1º Mês>	Formação 2 <2º Mês>	Formação 3 <3º Mês>	Produção <4º Mês>	Produção <5º Mês>
MAP Granulado	100					
Calcário Marinho	100					
Dripsol + Raiz		100				
Dripsol Micro Rexene Equilíbrio		1,4	1,4		1,4	1,4
Dripsol Crescimento			100			
Dripsol Multipropósito				80	60	
Dripsol Nitrato de Magnésio				20		
Nitrato de Cálcio					40	80
Speedfol +Energia					6	6
Dripsol Produção						80

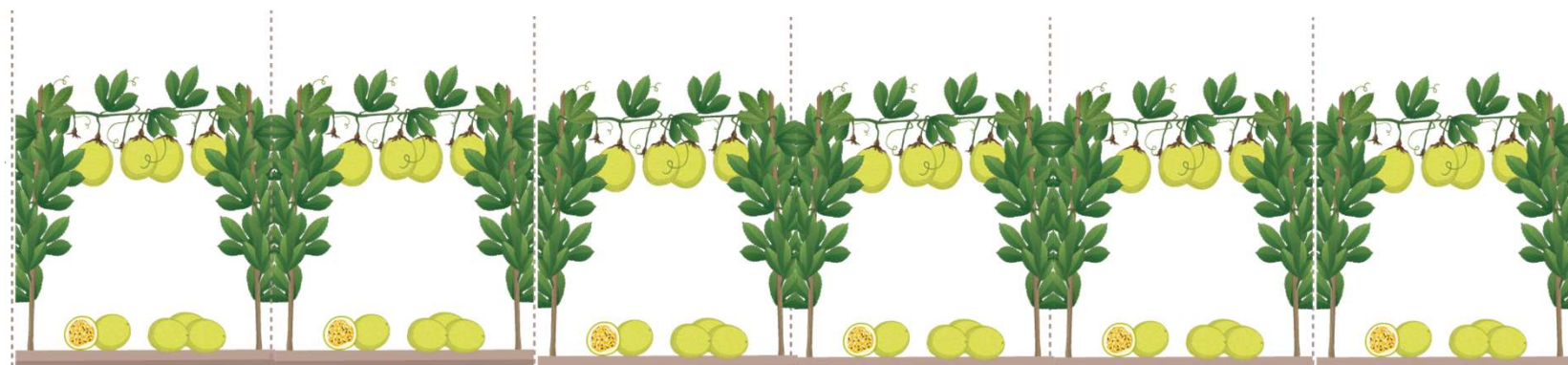


Adubação realizada semanalmente.



(Kg/ha)

# Tratamento Convencional



	Produção <6º Mês>	Produção <7º Mês>	Produção <8º Mês>	Produção <9º Mês>	Produção <10º Mês>	Produção <11º Mês>
Dripsol + Raiz						
Dripsol Micro Rexene Equilíbrio	2,8	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Dripsol Crescimento						
Dripsol Multipropósito	100	80		100	100	
Dripsol Nitrato de Magnésio						
Nitrato de Cálcio						
Speedfol +Energia			6			
Dripsol Produção	40		60	60	40	60
Nutrisystem Desenvolvimento		80	100			





# Linha SQM VITAS para Maracujá



Linha de Produtos	% N				% P2O5	% K2O	%Ca	% Mg	% S	% B	% Fe	%Zn	%Mn	% Cu	% Mo	%Cl	Solubilidade em Água a 20°C	Índice Salino (%)	CE (mS/cm) 1g/L
	Total	N2H2	NH4 <sup>+</sup>	NO3 <sup>-</sup>															
Nutrisystem Desenvolvimento	14	-	-	14,0	-	14	13	-	1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Dripsol + Raiz	11	-	8,0	3,0	40	11	-	1,1	1,9	0,1	-	0,1	-	0,05	0,005	-	394 g/l	78	0,82
Dripsol Crescimento	24	-	12,2	11,8	10	10	-	-	1	0,03	-	0,1	0,05	0,05	0,005	-	981 g/l	115	1,20
Dripsol Multipropósito	18	-	8,7	9,3	18	18	-	-	1	0,03	-	0,1	-	-	-	-	696 g/l	96	1,14
Dripsol Produção	12	-	1,3	10,7	6	40	-	-	1	0,03	-	-	-	-	0,005	-	250 g/l	112	1,15
Speedfol + Energia	6	-	5,5	0,5	39	8	1,6	4,5	0,8	0,05	2,5	1	0,05	0,05	-	-	950 g/l	70,5	1,1



# Comparativo Nutricional

Nutrição	Nutrientes kg/ha													Quantidade Kg/ha
	N	P2O5	K2O	S	Ca	Mg	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Cl	
<b>SQM VITAS</b>	226,42	221,02	277,24	12,31	77,60	5,37	0,66	0,19	0,53	0,67	0,05	1,82	0,00	1.613,40 Kg/ha
<b>Convencional</b>	443,00	372,40	360,00	38,93	94,90	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281,69	2.580,00 Kg/ha
<b>Diferença</b>	<b>-216,58</b>	<b>-151,38</b>	<b>-82,76</b>	<b>-26,62</b>	<b>-17,30</b>	<b>3,37</b>	<b>0,66</b>	<b>0,19</b>	<b>0,53</b>	<b>0,67</b>	<b>0,05</b>	<b>1,82</b>	<b>-281,69</b>	<b>-966,60 Kg/ha</b>

	SQM VITAS	Convencional
Nítrico NO3	64%	11%
Amoniacal NH4	36%	33%
Amídico NH2	0%	56%
Total	100%	100%

Nutrição	Relação NPK		
	N	P2O5	K2O
<b>SQM VITAS</b>	1,00	0,98	1,22
<b>Convencional</b>	1,00	0,84	0,81
<b>Diferença</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>	<b>0,41</b>



- Adequação no fornecimento de nutrientes às necessidades da cultura em cada fase de desenvolvimento;
- Aporte de micronutrientes essenciais para o ciclo da cultura, como Cobre, Ferro, Manganês, Molibdênio e Zinco, de forma quelatada, aumentando a eficiência de absorção dos mesmos;
- Ajuste na relação N:K de acordo com as fases fenológicas, com pico da proporção de Potássio nas fases finais;
- Aporte de Nitrogênio na forma nítrica, forma preferencialmente absorvida pelas plantas e que tem interação de sinergismo com outros nutrientes como Potássio, Cálcio e Magnésio, aumentando a eficiência de absorção destes nutrientes;



# Comparativo Nutricional

Nutrição	Nutrientes kg/ha													Quantidade Kg/ha
	N	P2O5	K2O	S	Ca	Mg	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Cl	
<b>SQM VITAS</b>	226,42	221,02	277,24	12,31	77,60	5,37	0,66	0,19	0,53	0,67	0,05	1,82	0,00	1.613,40 Kg/ha
<b>Convencional</b>	443,00	372,40	360,00	38,93	94,90	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281,69	2.580,00 Kg/ha
<b>Diferença</b>	<b>-216,58</b>	<b>-151,38</b>	<b>-82,76</b>	<b>-26,62</b>	<b>-17,30</b>	<b>3,37</b>	<b>0,66</b>	<b>0,19</b>	<b>0,53</b>	<b>0,67</b>	<b>0,05</b>	<b>1,82</b>	<b>-281,69</b>	<b>-966,60 Kg/ha</b>

	<b>SQM VITAS</b>	<b>Convencional</b>
Nítrico NO3	64%	11%
Amoniacal NH4	36%	33%
Amídico NH2	0%	56%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Nutrição	Relação NPK		
	N	P2O5	K2O
<b>SQM VITAS</b>	1,00	0,98	1,22
<b>Convencional</b>	1,00	0,84	0,81
<b>Diferença</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>	<b>0,41</b>



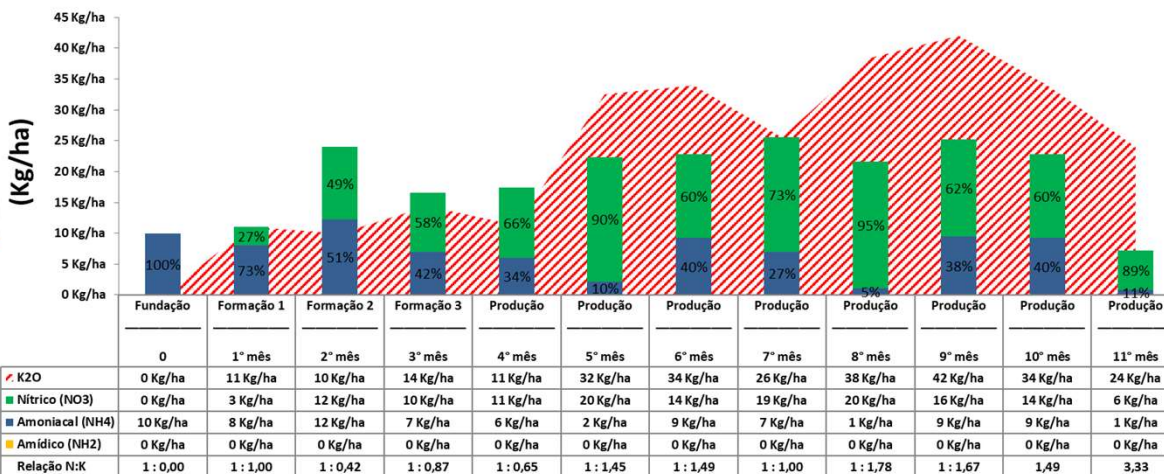
- Eliminação do Nitrogênio amídico proveniente das aplicações formulados com ureia, forma que deve passar por transformação para a forma nítrica ou amoniacal para poder ser absorvida, processo no qual podem ocorrer perdas do nutriente;
- Uso de fontes nutricionais mais solúveis, de baixo índice salino e sinérgicas entre si.
- Eliminação do elemento Cloro (281,69 Kg/ha). O Cloro aumenta a salinidade e concorre com a absorção de Nitrato e Sulfato, pode prejudicar o peso e qualidade dos frutos;
- Redução de 37,4% na quantidade de fertilizantes aplicados (- 966,60 Kg/ha), diminuindo riscos de salinização da área e otimizando o manejo de fertilizantes.





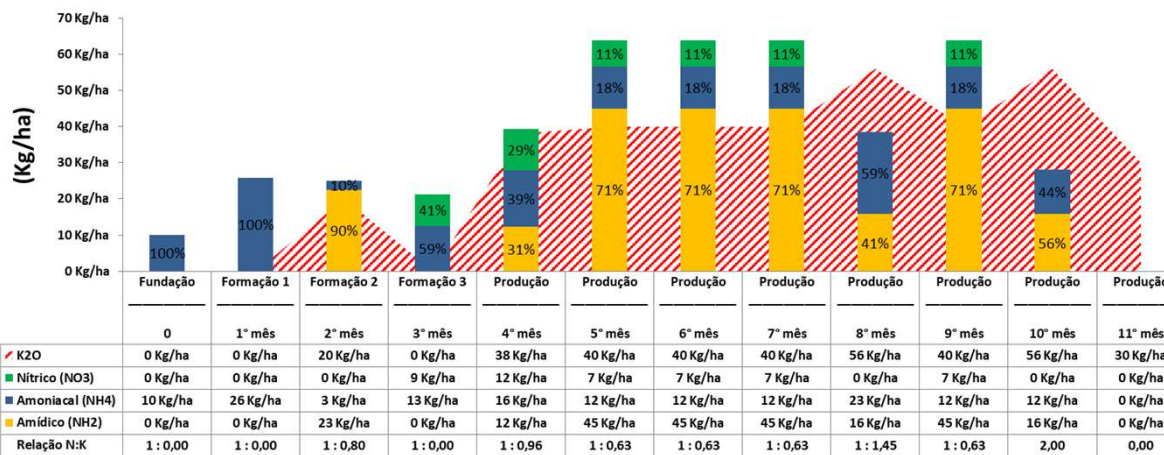
# Comparativo Nutricional

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



- Adequação da relação N:K de acordo com as fases fenológicas, aumentando o fornecimento de Potássio nas fases de enchimento dos frutos.
- Eliminação das aplicações de Nitrogênio na forma amídica.

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





# Expectativa Mínima

<b>Cultura:</b>	<b>Maracujá Amarelo</b>
<b>Plantas por ha:</b>	<b>2.000,00</b>
<b>Tipo de Campo</b>	<b>Fertirrigado-Gotejo</b>
<b>Área total:</b>	<b>4,00 ha</b>
<b>Área tratada:</b>	<b>2,00 ha</b>
<b>Unidade de produção (sacos, caixas, kgs ...):</b>	<b>kg</b>
<b>Produtividade kg/ha:</b>	<b>28.000,00</b>
<b>Preço de venda da unidade da Cultura:</b>	<b>R\$ 1,30</b>
<b>Custo total de produção:</b>	<b>R\$ 35.000,00 /ha</b>
<b>Receita Bruta</b>	<b>R\$ 36.400,00 /ha</b>

- O investimento na solução nutricional **SQM VITAS** é 28,44% superior ao convencional;
- O investimento na tecnologia **SQM VITAS** tem um acréscimo de R\$ 2.069,51 /ha;
- O custo de adubação **SQM VITAS** foi maior que o convencional em 1.591,93 Kg/ha;
- O incremento mínimo necessário (**expectativa mínima**) na geração de receita para cobrir o investimento do tratamento **SQM VITAS** foi de **5,69%**.

ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença em valores / ha	Diferença %
<b>Quantidade total de produto aplicado:</b>	1.613,40 Kg/ha	2.580,00 Kg/ha	-966,60 Kg/ha	-37,47%
<b>Custo de fertilização em R\$/ha:</b>	R\$ 9.346,51 /ha	R\$ 7.277,00 /ha	R\$ 2.069,51 /ha	28,44%
<b>Expectativa mínima de produção com custo final kg/ha:</b>	7.189,62 kg/ha	5.597,69 kg/ha	1.591,93 kg/ha	5,69%





## Vista parcial



Planta do tratamento **SQM VITAS** apresentando maior uniformidade no crescimento dos frutos.





## Vista parcial



Planta do tratamento **SQM VITAS** apresentando maior uniformidade no crescimento dos frutos.



# Avaliação Econômica

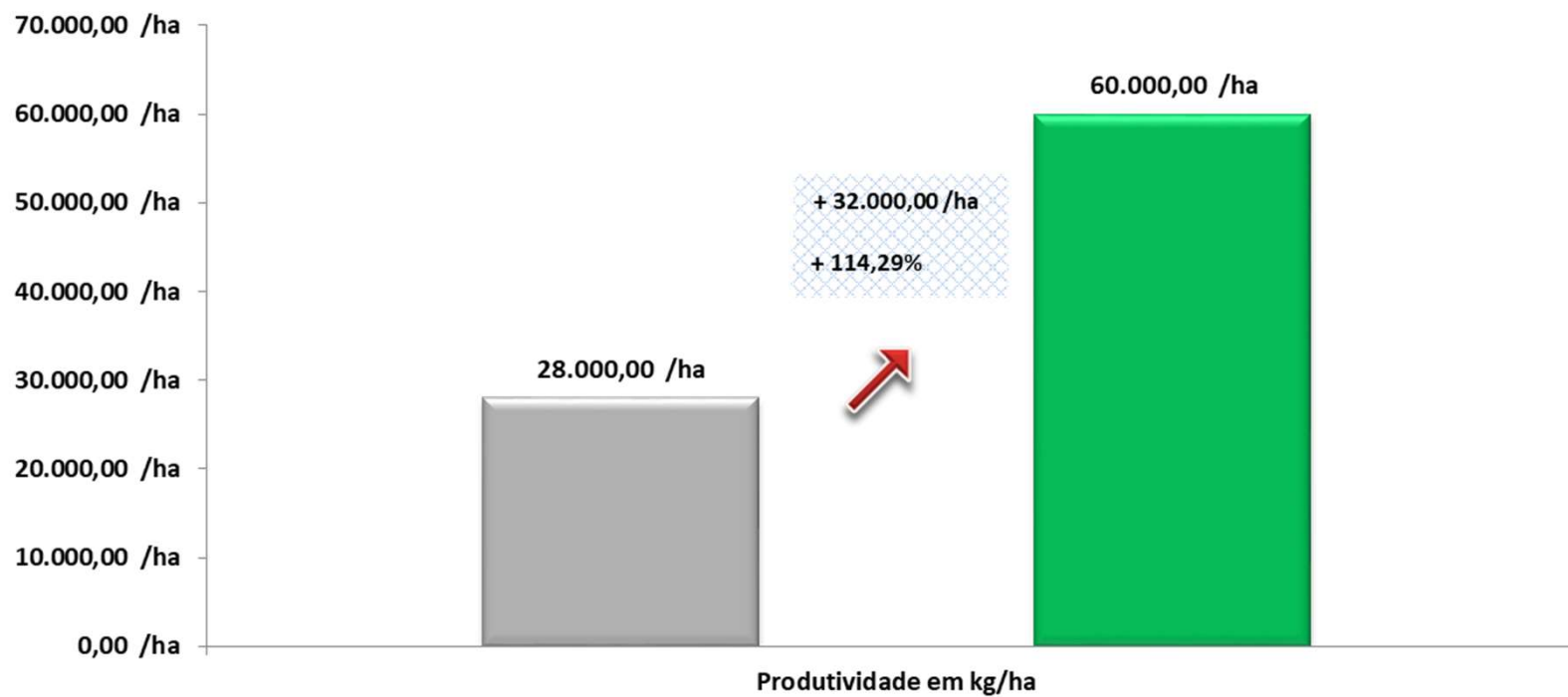
ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença	Diferença %	Diferenças em valores Totais (Área total)
Produtividade em kg/ha	60.000,00	28.000,00	32.000,00 kg/ha	114,29%	128.000,00 kg
Custo fertilização	R\$ 9.346,51 /ha	R\$ 7.277,00 /ha	R\$ 2.069,51 /ha	28,44%	R\$ 8.278,04
Preço Médio do produto obtido por qualidade	R\$ 1,30 /ha	R\$ 1,30 /ha	R\$ 0,00 /kg	0,00%	R\$ 0,00
Receita Bruta	R\$ 78.000,000 /ha	R\$ 36.400,00 /ha	R\$ 41.600,00 /ha	114,29%	R\$ 166.400,00
"Receita Líquida" (Receita Bruta menos somente o custo nutricional)	R\$ 68.653,49 /ha	R\$ 29.123,00 /ha	R\$ 39.530,49 /ha	135,74%	R\$ 158.121,96

- Houve um aumento na produtividade de **32.000 Kg/ha**, (+114,29%) com o tratamento **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Bruta em **R\$ 41.600,00 /ha**, (+114,29%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em **R\$ 39.530,49 /ha**, (+135,74%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 158.121,96**.

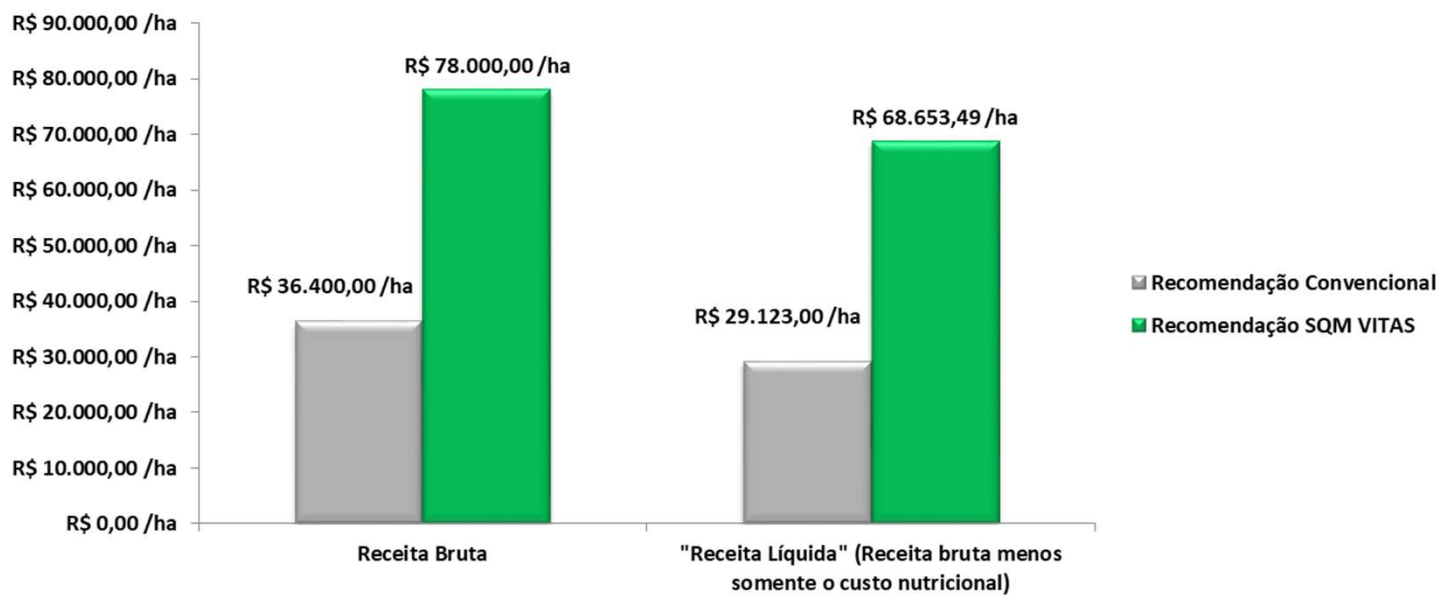


# Resultados

Produtividade em unidades de produção: kg /ha



# Resultados



- O produtor elevou a Receita Bruta em R\$ 41.600 /ha, (+114,29%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;

- O produtor elevou a Receita Líquida em R\$ 39.530,49 /ha, (+135,74%) com a solução nutricional **SQM VITAS**.





## Conclusões técnicas Tratamento SQM VITAS

- Adequação no fornecimento de nutrientes às necessidades da cultura em cada fase de desenvolvimento;
- Aporte de micronutrientes essenciais para o ciclo da cultura, como Cobre, Ferro, Manganês, Molibdênio e Zinco, de forma quelatada, aumentando a eficiência de absorção dos mesmos;
- Ajuste na relação N:K de acordo com as fases fenológicas, com pico da proporção de Potássio nas fases finais;
- Aporte de Nitrogênio na forma nítrica, forma preferencialmente absorvida pelas plantas e que tem interação de sinergismo com outros nutrientes como Potássio, Cálcio e Magnésio, aumentando a eficiência de absorção destes nutrientes;
- Eliminação do Nitrogênio amídico proveniente das aplicações formulados com ureia, forma que deve passar por transformação para a forma nítrica ou amoniacal para poder ser absorvida, processo no qual podem ocorrer perdas do nutriente;
- Uso de fontes nutricionais mais solúveis, de baixo índice salino e sinérgicas entre si.
- Eliminação do elemento Cloro (281,69 Kg/ha). O Cloro aumenta a salinidade e concorre com a absorção de Nitrato e Sulfato, pode prejudicar o peso e qualidade dos frutos;
- Redução de 37,4% na quantidade de fertilizantes aplicados (- 966,60 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 **32.000** Kg/ha, (+114,29%) com o tratamento **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Bruta em **R\$ 41.600,00** /ha, (+114,29%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em **R\$ 39.530,49** /ha, (+135,74%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 158.121,96**.



# Diferenciais SQM VITAS

- 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 agrônômico;
- 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.sqm-vitas.com.br](http://www.sqm-vitas.com.br)

## ATENDIMENTO TÉCNICO E COMERCIAL

+55 71 3602-3056

[contato@sqm-vitas.com](mailto:contato@sqm-vitas.com)

[www.sqm-vitas.com.br](http://www.sqm-vitas.com.br)



# *Paixão por Performance no Campo*



*Inspirar e nutrir a vida*