



CREATING QUALITY BUSINESS FORMULAE



www.sqmvitas.com



RESULTADO DE CAMPO

MELÃO

DEPARTAMENTO DESENVOLVIMENTO DE MERCADO
Apodi – Rio Grande do Norte • Dezembro/2018



Informações Gerais



Região: **Intermediária de Mossoró**

Município: **Apodi - RN**

Safra: **2018 (colheita – 11/2018)**

Área da propriedade: **100 ha**

Culturas Produzidas: **Melão e Melancia**

Cultura Estudada: **Melão**

Variedade: **Amarelo**

Área total: **80 ha**

Área tratada: **2 ha**

Análise da Situação

Cultura: **Melão**

Tecnologia: **Fertirrigado (Gotejo)**

Produtividade média na região: **25.000 Kg/ha**



Apodi - Rio Grande do Norte

Análise da Situação

PADRÃO DE ADUBAÇÃO ENCONTRADA:

- Adubação baseada em matérias primas isoladas, o que dificulta uma aplicação nutricional uniforme e completa com todos os elementos exigidos pela cultura.

PROBLEMAS RELATADOS:

- Dificuldade no preparo das soluções devido ao uso de grande variedade de produtos;

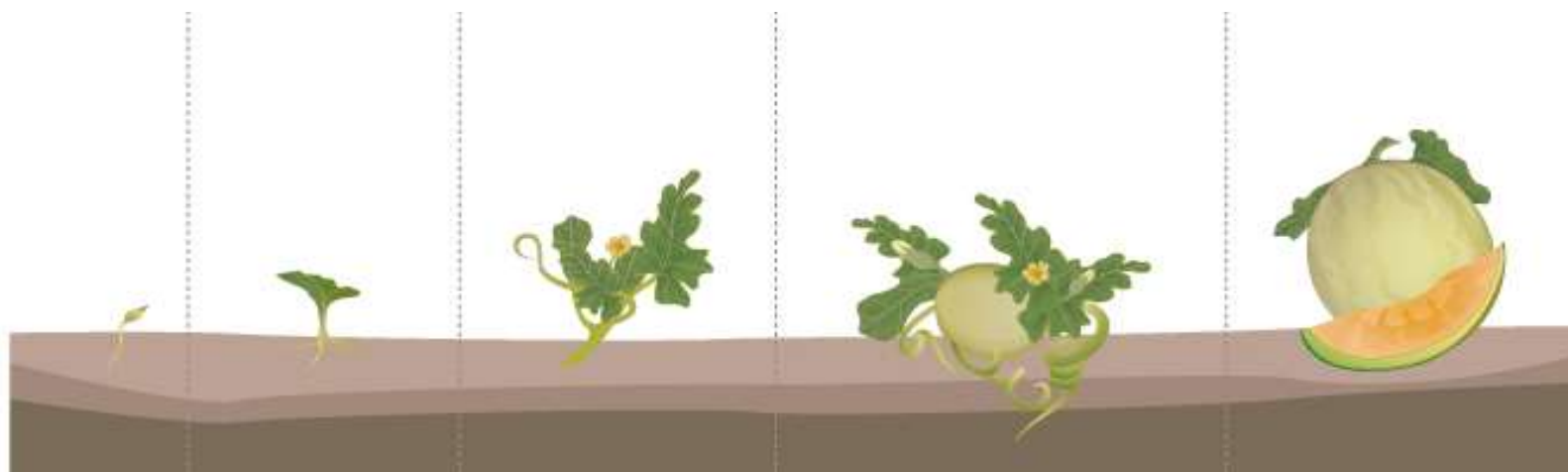
OBJETIVO:

- Facilitar o manejo nutricional, manter a produtividade e qualidade e oferecer uma nutrição completa com fontes mais eficientes.

Tratamento Convencional

Adubação realizada diariamente.

DAS – Dias após semeadura

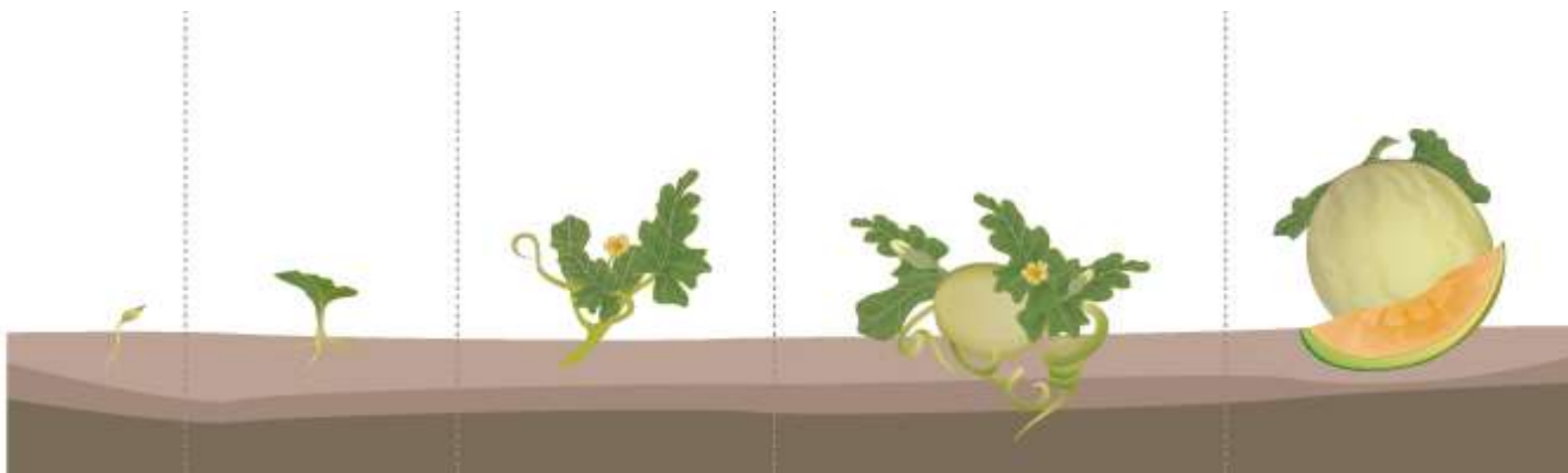


	Desenvolvimento Inicial	Crescimento Vegetativo		Início da Florada	Pegamento dos Frutos	Crescimento dos Frutos		Maturação	
(Kg/ha)	<6 a 9 DAS>	<10 a 16 DAS>	<17 a 23 DAS>	<24 a 30 DAS>	<31 a 37 DAS>	<38 a 44 DAS>	<45 a 51 DAS>	<52 a 58 DAS>	<59 a 62 DAS>
MAP Granulado	200								
MAP Purificado		35	35	30					
Ureia		3	7,4	4,55	22,2	18,1	6		
Sulfato de Potássio		12	14	15	33	42	50	70	40
Acido Fosfórico		12	14		14	12,5	12,5		
Dripsol ABO			0,5	1,5	3,5	2	0,5		
Nitrato de Cálcio			12	26	35	35			
Dripsol NKS			4	6	18	28	28	28	16
Dripsol Micro Rexene Equilíbrio				2,5	0,5				
Dripsol Nitrato de Magnésio				10,5	10,5	10,5	1,5		

Tratamento SQM VITAS

Adubação realizada diariamente.

DAS – Dias após semeadura



	Desenvolvimento Inicial	Crescimento Vegetativo		Início da Florada	Pegamento dos Frutos	Crescimento dos Frutos		Maturação	
(Kg/ha)	<6 a 9 DAS>	<10 a 16 DAS>	<17 a 23 DAS>	<24 a 30 DAS>	<31 a 37 DAS>	<38 a 44 DAS>	<45 a 51 DAS>	<52 a 58 DAS>	<59 a 62 DAS>
MAP Granulado	200								
Dripsol Magnum Flex Melão Inicial	16	35	49						
Nitrato de Cálcio	4	7	7	21	21	14	14	7	
Sulfato de Potássio		7	7	7	14	14	21		
Sulfato de Magnésio		7	7	7					
Dripsol Magnum Flex Melão Florada				63	63				
Dripsol Magnum Flex Melão Fruto						63	49		
Dripsol NKS					7	7	14	14	4
Dripsol KCL ST								35	16

Linha SQM VITAS para Melão



Linha de Produtos	% N	% P2O5	% K2O	%Ca	% Mg	% S	% B	% Fe	%Zn	%Mn	% Cu	% Mo	%Cl	Solubilidade em Água a 20°C	Índice Salino (%)
Dripsol Magnum Flex Melão Inicial	16	21	13	-	1	1,5	0,4	-	0,1	0,05	0,06	0,007	-	720 g/l	103
Dripsol Magnum Flex Melão Florada	12	18	18	-	2	3,5	0,5	0,2	0,1	-	-	0,007	-	395 g/l	90
Dripsol Magnum Flex Melão Fruto	16	8	25	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	470 g/l	97

Comparativo Nutricional



Nutrição	Nutrientes kg/ha													Quantidade Kg/ha
	N	P2O5	K2O	S	Ca	Mg	B	Cu *	Fe *	Mn *	Mo	Zn *	Cl	
SQM VITAS	91,28	157,20	149,98	23,61	17,575	6,530	1,040	0,060	0,252	0,050	0,017	0,226	23,970	821,00 Kg/ha
Convencional	97,19	198,80	195,60	51,22	19,980	3,006	1,386	0,015	0,102	0,096	0,002	0,126	0,000	982,25 Kg/ha
Diferença	-5,91	-41,60	-45,62	-27,60	-2,40	3,52	-0,35	0,05	0,15	-0,05	0,02	0,10	23,97	-161,25 Kg/ha

	SQM VITAS	Convencional
Nítrico NO3	46%	36%
Amoniacal NH4	33%	36%
Amídico NH2	21%	28%
Total	100%	100%

Nutrição	Relação NPK		
	N	P2O5	K2O
SQM VITAS	1,00	1,72	1,64
Convencional	1,00	2,05	2,01
Diferença	0,00	-0,32	-0,37

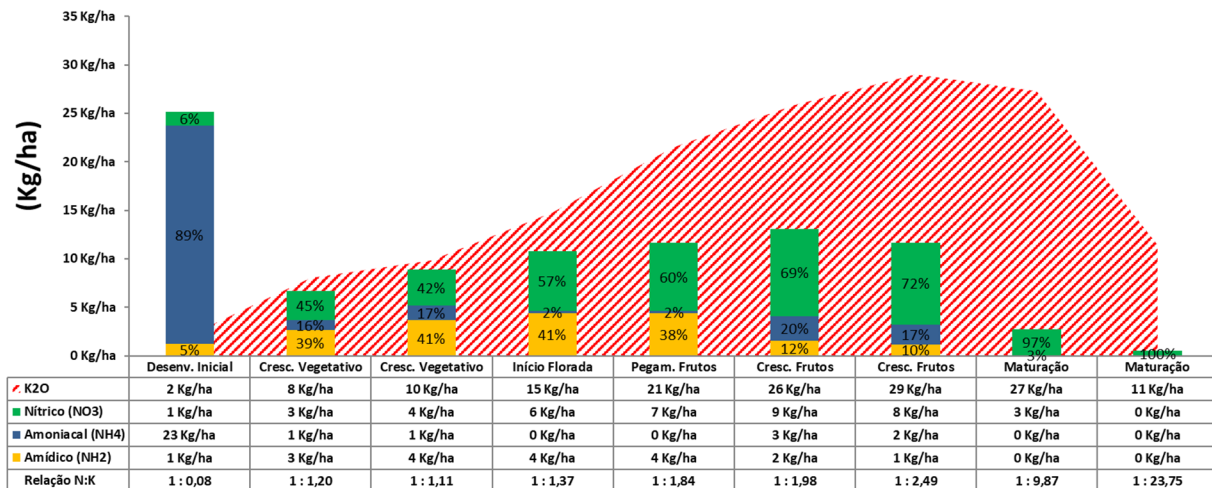
- Adequação no fornecimento de nutrientes as necessidades da cultura em casa fase de desenvolvimento;
- Ajuste significativo na quantidade e entrega constante de micronutrientes, que facilita a absorção e metabolismo dos mesmos;
- Ajuste significativo na relação N/K, passando de 1:2,01 para 1:1,64 com fontes mais eficientes;

- Melhora no manejo com o uso de soluções completas, reduzindo o número de produtos aplicados em cada fase de desenvolvimento;
- Relação entre fontes nítricas, amoniacais e amídicas mais adequadas as necessidades da cultura, com aumento da fonte nítrica para 46% do N total aplicado. O N nítrico favorece a absorção de outros elementos essenciais para as plantas;
- Devido a C.E baixa da água da região cerca de 0,4, foi utilizado o KCL ST no final do ciclo para aumentar o Brix;
- Redução de - 16,42% na quantidade de fertilizantes aplicados, (- 161,25 Kg/ha) diminuindo riscos de salinização da área e otimizando o tempo de manejo nas fertirrigações.

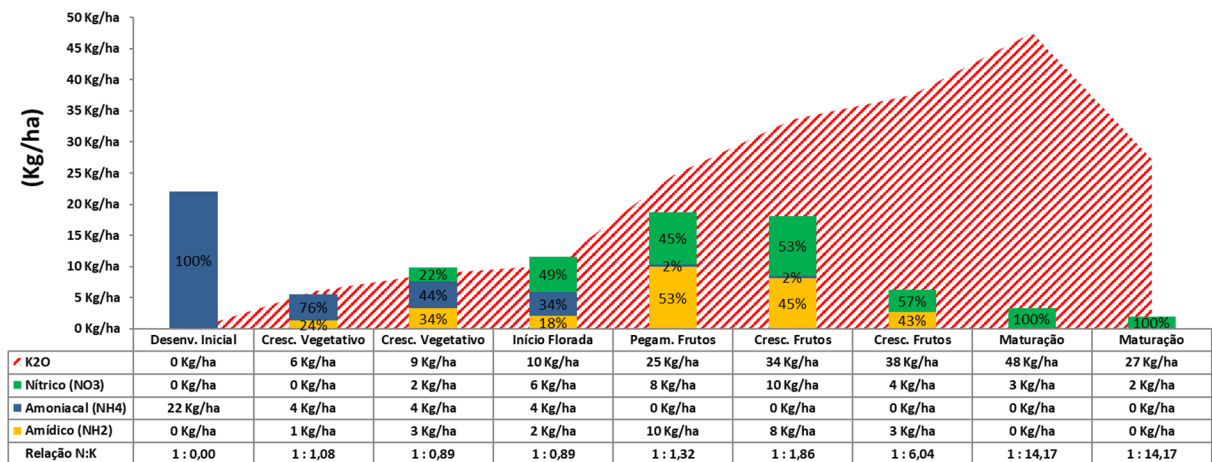


Comparativo Nutricional

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:	Melão Amarelo
Plantas por ha:	12.000
Área total:	80 ha
Área tratada:	2 ha
Unidade de produção (sacos, caixas, kgs ...):	Kg
Produtividade Kg/ha:	26.140
Preço de venda da unidade da Cultura:	R\$ 0,90
Custo total de produção:	R\$ 15.000,00 /ha

- O investimento na solução nutricional **SQM VITAS** é 11,03% superior ao convencional;
- O investimento na tecnologia **SQM VITAS** tem um acréscimo de R\$ 269,43 /ha;
- O custo de adubação **SQM VITAS** foi maior que o convencional em 299,36 Kg/ha;
- O incremento mínimo necessário (**expectativa mínima**) na geração de receita para cobrir o investimento do tratamento **SQM VITAS** foi de **1,15%**.

ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença em valores / ha	Diferença %
Quantidade total de produto aplicado:	821,00 Kg/ha	982,25 Kg/ha	-161,25 Kg/ha	-16,42%
Custo de fertilização em R\$/ha:	R\$ 2.711,10 /ha	R\$ 2.441,68 /ha	R\$ 269,43 /ha	11,03%
Custo de fertilização em Kg/ha:	3.012,33 Kg/ha	2.712,97 Kg/ha	299,36 Kg/ha	1,15%



Avaliação de Resultados

Avaliação de Resultados			
Método	SQM VITAS	Convencional	Diferença %
Caixas	2.679	2.614	2,49%
Peso	26.790	26.140	2,49%
Frutos	20.118	19.218	4,68%

Resultado caixas de 10 Kg's em quantidade		
Tipos	SQM VITAS	Convencional
5	108	131
6	659	798
7	765	695
8	434	320
9	333	350
10	380	320
Total	2679	2614

Resultado caixas de 10 Kg's em Percentual		
Tipos	SQM VITAS	Convencional
5	4%	5%
6	25%	31%
7	29%	27%
8	16%	12%
9	12%	13%
10	14%	12%
Total	100%	100%

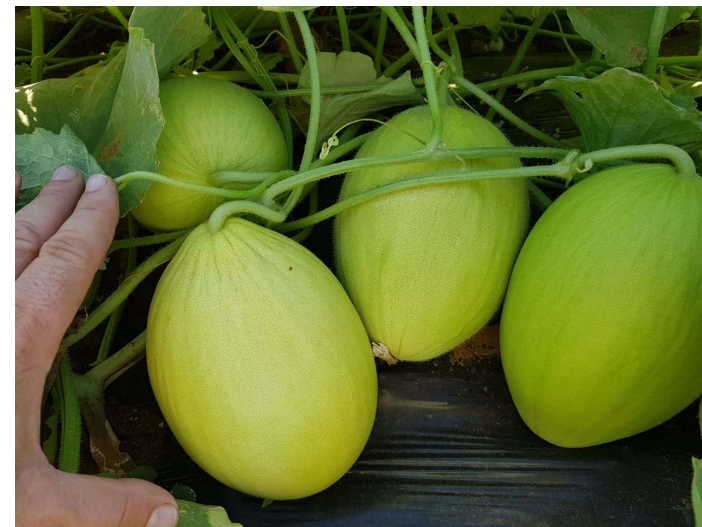
- Tratamento **SQM VITAS** apresentou maior quantidade de frutos tipo 7, 9 e 10;
- Tratamento **SQM VITAS** apresentou 4,68% a mais em número de frutos por hectare que o convencional;

Avaliação Econômica

ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença	Diferença %	Diferenças em valores Totais (Área total)
Produtividade em Kg/ha	26.790,00	26.140,00	650,00 Kg/ha	2,49%	52.000,00 Kg
Custo fertilização	R\$ 2.711,10 /ha	R\$ 2.441,68 /ha	R\$ 269,43 /ha	11,03%	R\$ 21.554,00
Preço Médio do produto obtido por qualidade	R\$,90 /ha	R\$,90 /ha	R\$ 0,00 /Kg	0,00%	R\$ 0,00
Receita Bruta	R\$ 24.111,000 /ha	R\$ 23.526,00 /ha	R\$ 585,00 /ha	2,49%	R\$ 46.800,00
"Receita Líquida" (Receita Bruta menos somente o custo nutricional)	R\$ 21.399,90 /ha	R\$ 21.084,33 /ha	R\$ 315,58 /ha	1,50%	R\$ 25.246,00

- Houve um aumento na produtividade de 650 Kg/ha (+ 2,49%) com o tratamento **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Bruta em **R\$ 585,00** /ha, (+ 2,49%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em **R\$ 315,58** /ha, (+1,50%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 25.246,00**.

Vista parcial



Plantas tratada com a solução nutricional **SQM VITAS**.

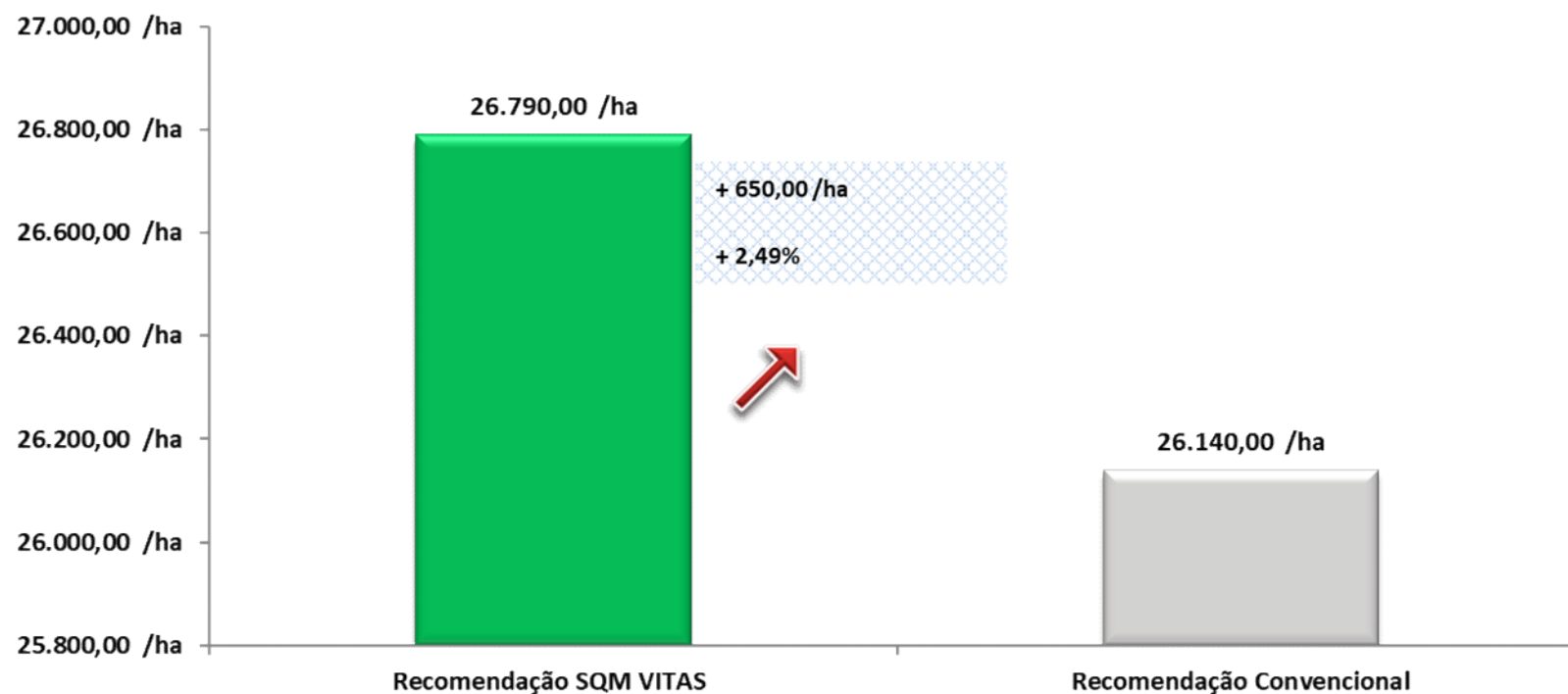
Vista parcial



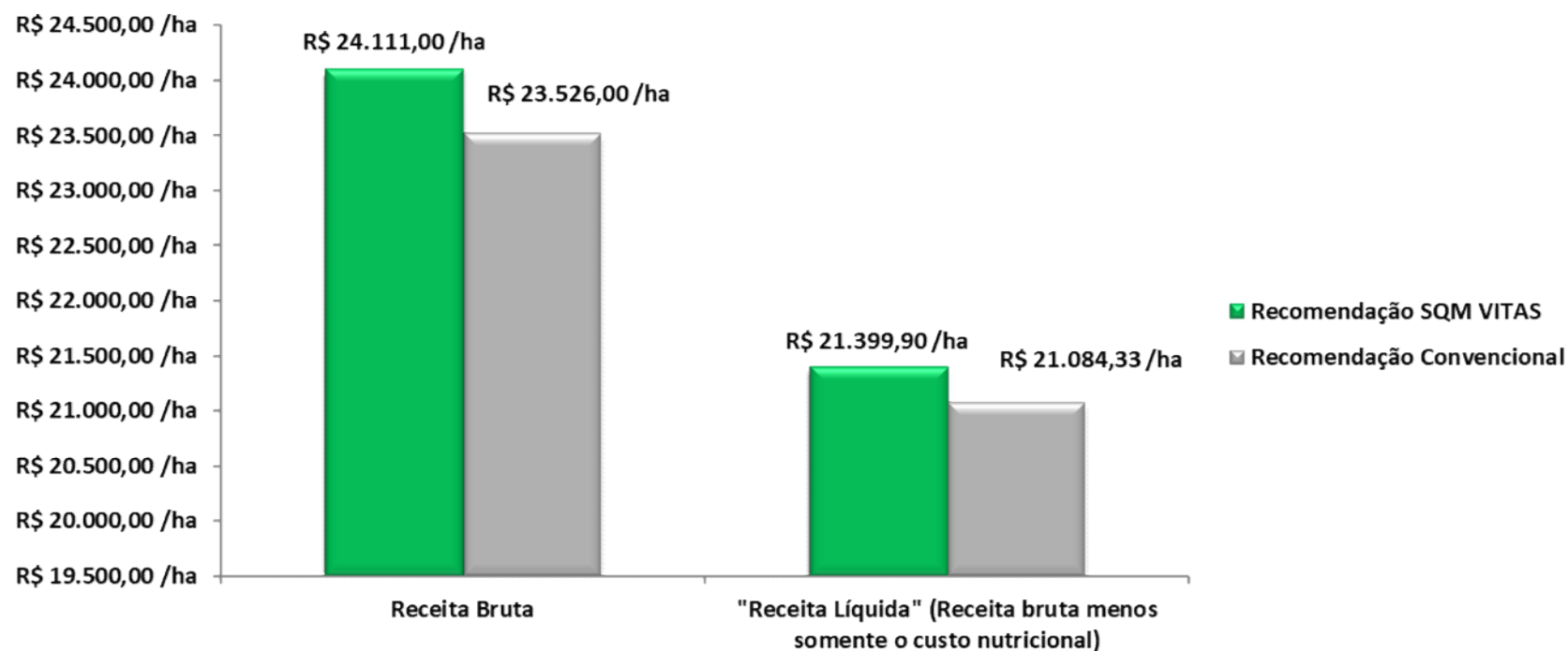
Frutos do tratamento **SQM VITAS** que apresentaram melhor padronização.

Resultados

Produtividade em unidades de produção: Kg /ha



Resultados



- O produtor elevou a Receita Bruta em R\$ 585,00 /ha (+2,49%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em R\$ 315,58 /ha (+1,50%) com a solução nutricional **SQM VITAS**.

Conclusões técnicas Tratamento SQM VITAS

- Adequação no fornecimento de nutrientes as necessidades da cultura em casa fase de desenvolvimento;
- 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 1:2,01 para 1:1,64 com fontes mais eficientes;
- Melhora no manejo com o uso de soluções completas, reduzindo o número de produtos aplicados em cada fase de desenvolvimento;
- Relação entre fontes nítricas, amoniacais e amídicas mais adequadas as necessidades da cultura, com aumento da fonte nítrica para 46% do N total aplicado. O N nítrico favorece a absorção de outros elementos essenciais para as plantas;
- Devido a C.E baixa da água da região cerca de 0,4, foi utilizado o KCL ST no final do ciclo para aumentar o Brix;
- Redução de - 16,42% na quantidade de fertilizantes aplicados, (- 161,25 Kg/ha) diminuindo riscos de salinização da área e otimizando o tempo de manejo nas fertirrigações.

Conclusões econômicas Tratamento SQM VITAS

- Houve um aumento na produtividade de 650 Kg/ha (+ 2,49%) com o tratamento **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Bruta em R\$ 585,00 /ha, (+ 2,49%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em **R\$ 315,58** /ha, (+1,50%) com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 25.246,00**.



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 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.





CREATING QUALITY BUSINESS FORMULAE



www.sqmvitas.com

ATENDIMENTO TÉCNICO E COMERCIAL

+55 71 3602-3056

contato@sqm-vitas.com

www.sqmvitas.com



Paixão por Performance no Campo



CREATING QUALITY BUSINESS FORMULAE