



CREATING QUALITY BUSINESS FORMULAE



www.sqmvitas.com



RESULTADO DE CAMPO ALFACE

DEPARTAMENTO DESENVOLVIMENTO DE MERCADO
Ji-paraná - Rondônia • Março/2020



Informações Gerais

Paixão por performance no campo



Região: **Leste de Rondônia**

Município: **Ji-paraná - Rondônia**

Safra: **2019**

Área da propriedade: **1 ha**

Culturas: **Alface, Couve, Almeirão, Coentro**

Cultura Estudada: **Alface**

Variedade: **Crespa - SVR 2005**

Área tratada: **0,01 ha**



Análise da Situação

Cultura: **Alface**

Tecnologia: **Hidroponia**

Produtividade média na região: **30 ton/ha**



Ji-paraná - Rondônia

Análise da Situação

PADRÃO DE ADUBAÇÃO ENCONTRADA:

- Alta quantidade de fertilizantes na solução nutritiva, resultando em uma condutividade elétrica (E.C) alta, porém desbalanceada sem entregar a quantidade ideal de nutrientes;
- Fertilizantes com presença de Cloro.

PROBLEMAS RELATADOS:

- Pouco desenvolvimento radicular;
- Alta taxa de descarte.

OBJETIVO:

- Aumentar a produtividade da cultura através de solução nutritiva completa e com relação N:K mais equilibrada, menor E.C., utilizando fontes nutricionais sinérgicas entre si e com menor índice salino;
- Reduzir o descarte por despadronização comercial.



Tratamento Convencional



Paixão por performance no campo

Solução nutritiva circulando de forma contínua (Sistema de Fluxo Laminar de Nutrientes – NFT)



Transplântio	Estabelecimento	Crescimento Vegetativo	Início do Encabeçamento	Colheita	
Solução Nutritiva					
g/1000L					
			Dripsol Calcium		750
			Dripsol MAP		150
			Dripsol NKS		660
			Fertilizante Micronutrientes 1		450
			Fertilizante Micronutrientes 2		10
			Fertilizante Micronutrientes 3		30

Produto	Garantias (%)										
	K ₂ O	S	Ca	Mg	B	Cu *	Fe *	Mn *	Mo	Zn *	Cl
Fertilizante Micronutrientes 1	1,0%	11,8%		9,0%							1,0%
Fertilizante Micronutrientes 2					4,1%	4,1%		4,1%	0,9%	1,6%	
Fertilizante Micronutrientes 3							6,0%				



Tratamento SQM VITAS



Paixão por performance no campo



Solução nutritiva circulando de forma contínua (Sistema de Fluxo Laminar de Nutrientes – NFT)

Solução Nutritiva	
g/1000L	
Dripsol Alface	550
Dripsol + Raiz	150
Dripsol Micro Rexene Equilíbrio	20
Dripsol Micro Ferro Q48	20
Dripsol Calcium	650



Linha SQM VITAS para Alface



Paixão por performance no campo



Linha de Produtos	Quelato	% N	% P2O5	% K2O	% Ca	% Mg	% S	% B	% Fe	% Zn	% Mn	% Cu	% Mo	% Cl	Solubilidade em Água a 20°C	Índice Salino (%)
Dripsol Alfaca	-	8	9	34	-	2,5	5,5	0,03	0,2	-	0,04	-	-	-	350g/l	98
Dripsol + Raiz	-	11	40	11	-	1,1	1,9	0,1	-	0,1	-	0,05	0,005	-	394 g/L	78
Dripsol Micro Rexene Equilíbrio	EDTA	-	-	-	-	1,2	-	0,85	3,4	4,2	3,2	0,5	0,06	-	200 g/L	32
Dripsol Micro Rexene Ferro Q48	EDDHA	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	50 g/L	42



Comparativo Nutricional

Nutrição	Nutrientes kg/ha													Quantidade Kg/ha
	N	P2O5	K2O	S	Ca	Mg	B	Cu *	Fe *	Mn *	Mo	Zn *	Cl	
SQM VITAS	161,47	109,50	203,50	33,10	120,250	15,640	0,485	0,175	2,980	0,860	0,020	0,990	0,000	1.390,00 Kg/ha
Convencional	213,45	91,50	301,50	61,02	138,750	40,500	0,410	0,409	1,800	0,409	0,090	0,160	4,500	2.050,00 Kg/ha
Diferença	-51,98	18,00	-98,00	-27,92	-18,50	-24,86	0,08	-0,23	1,18	0,45	-0,07	0,83	-4,50	-660,00 Kg/ha

	SQM VITAS	Convencional	Diferença
Nítrico NO3	84,5%	87,2%	-3,1%
Amoniacal NH4	15,5%	12,8%	21,1%
Amídico NH2	0,0%	0,0%	0,0%
Total	100,0%	100,0%	-

Nutrição	Relação NPK		
	N	P2O5	K2O
SQM VITAS	1,00	0,68	1,26
Convencional	1,00	0,43	1,41
Diferença	0,00	0,25	-0,15

- Fornecimento adequado de nutrientes às necessidades da cultura;
- Aporte de micronutrientes de forma mais eficiente por se tratar de elementos quelatizados;
- Ajuste da relação N:K, melhorando o equilíbrio entre os cátions;
- Aumento do aporte de Fósforo (+ 19%), elemento essencial para a manutenção da área foliar e desenvolvimento radicular das plantas;
- Eliminação do elemento Cloro da solução nutritiva. O Cloro contribui com o aumento da E.C. e concorre com a absorção de Nitrato e Sulfato;
- Uso de fontes mais solúveis e com índice salino mais baixo, facilitando o controle da E.C.;
- Redução de 32% na quantidade de fertilizantes aplicados (660 Kg/ha).



Expectativa Mínima



Paixão por performance no campo

Cultura:	Alface
Plantas por ha:	166.666,00
Tipo de Campo	Fertirrigado-Hidroponia
Área total:	1,00 ha
Área tratada:	0,01 ha
Unidade de produção (sacos, caixas, kgs ...):	Kg
Produtividade Kg/ha:	39.499,84
Preço de venda da unidade da Cultura:	R\$ 1,25
Custo total de produção:	R\$ 20.000,00 /ha
Receita Bruta	R\$ 49.374,80 /ha

- Com as melhorias e adequações da solução nutricional **SQM VITAS** o investimento foi 30,94% inferior ao convencional, ou seja, **R\$ 5.260/ha** mais econômico.
- O custo da nutrição **SQM VITAS** foi menor que o convencional em 5.260,00 maços/ha;
- O incremento mínimo necessário (**expectativa mínima**) na geração de receita para cobrir o investimento do tratamento **SQM VITAS** foi de **-10,65%**.

ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença em valores / ha	Diferença %
Quantidade total de produto aplicado:	1.390,00 Kg/ha	2.050,00 Kg/ha	-660,00 Kg/ha	-32,20%
Custo de fertilização em R\$/ha:	R\$ 11.740,00 /ha	R\$ 17.000,00 /ha	-R\$ 5.260,00 /ha	-30,94%
Expectativa mínima de produção com custo final Kg/ha:	9.392,00 Kg/ha	13.600,00 Kg/ha	-4.208,00 Kg/ha	-10,65%



Comparativo entre as áreas



Planta do tratamento **SQM VITAS** com bom desenvolvimento foliar e radicular e sem sintomas de queima.

Planta do tratamento convencional com sistema radicular com coloração escura e pouco desenvolvido.

Comparativo entre as áreas



Planta do tratamento **SQM VITAS** com bom desenvolvimento radicular e sem sintomas de queima.

Planta do tratamento convencional com sistema radicular com coloração escura e pouco desenvolvido.

Comparativo entre as áreas



Convencional

SQM VITAS

Planta do tratamento convencional com sistema radicular com coloração escura e pouco desenvolvido.

Planta do tratamento **SQM VITAS** com bom desenvolvimento e sem sintomas de queima.

- Devido ao ajuste da E.C. para níveis ideais para a cultura do alface, o manejo **SQM VITAS** possibilitou o aumento da eficiência de absorção de água e nutrientes, favorecendo o desenvolvimento de massa de raízes e folhas e impactando no peso por pé, além da diminuição do descarte.

Avaliação Econômica

Paixão por performance no campo

ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença	Diferença %	Diferenças em valores Totais (Área total)
Produtividade em Kg/ha	80.666,34	39.499,84	41.166,50 Kg/ha	104,22%	41.166,50 Kg
Custo fertilização	R\$ 11.740,00 /ha	R\$ 17.000,00 /ha	-R\$ 5.260,00 /ha	-30,94%	-R\$ 5.260,00
Preço Médio do produto obtido por qualidade	R\$ 1,21 /ha	R\$ 1,19 /ha	R\$ 0,03 /Kg	2,11%	R\$ 987,50
Receita Bruta	R\$ 97.807,942 /ha	R\$ 46.906,06 /ha	R\$ 50.901,88 /ha	108,52%	R\$ 50.901,88
"Receita Líquida" (Receita Bruta menos somente o custo nutricional)	R\$ 86.067,94 /ha	R\$ 29.906,06 /ha	R\$ 56.161,88 /ha	187,79%	R\$ 56.161,88

- Houve um incremento de produtividade de 41.166,50 kg/ha, + 104,22% com o manejo **SQM VITAS**;
- O preço médio de comercialização do produto obtido por qualidade foi 2,11% maior com a solução **SQM VITAS**, ou seja, R\$ 0,03 a mais por kg;
- O produtor elevou a Receita Bruta em R\$ 50.901,88 /ha, +108,52% com a solução **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em R\$ 56.161,88 /ha, +187,79% com a solução **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 56.161,88**.



Avaliação Econômica

ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença	Diferença %
Produtividade em Kg/ha	80.666,34	39.499,84	41.166,50 Kg/ha	104,22%
Custo fertilização	R\$ 11.740,00 /ha	R\$ 17.000,00 /ha	-R\$ 5.260,00 /ha	-30,94%
% produto classificado Categoria A	97,00%	95,00%	2,00%	2,11%
% produto de Descarte	3,00%	5,00%	-2,00%	-40,00%
Preço do produto Categoria A	R\$ 1,25	R\$ 1,25	R\$ 0,00	0,00%
Preço Médio do produto obtido por qualidade	R\$ 1,21	R\$ 1,19	R\$ 0,03 /Kg	2,11%

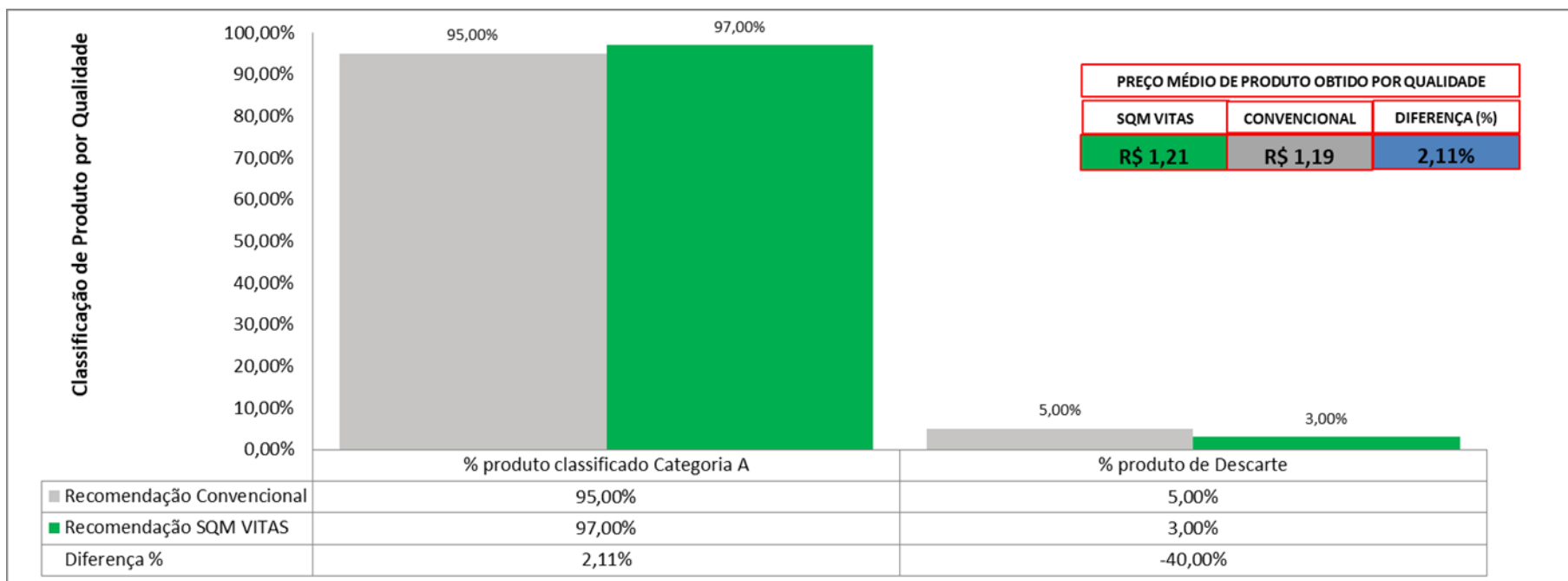
- Houve um incremento na produtividade de 41.166,50 kg/ha, +104,22% com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- Houve um aumento de 2,11% da produção dentro do padrão comercializável com o tratamento **SQM VITAS** devido à melhor qualidade;
- Houve diminuição de descarte em 40% com a solução **SQM VITAS**;
- Houve um ganho de R\$ 0,03/kg, +2,11% obtido por qualidade com a solução **SQM VITAS**;



Avaliação Econômica



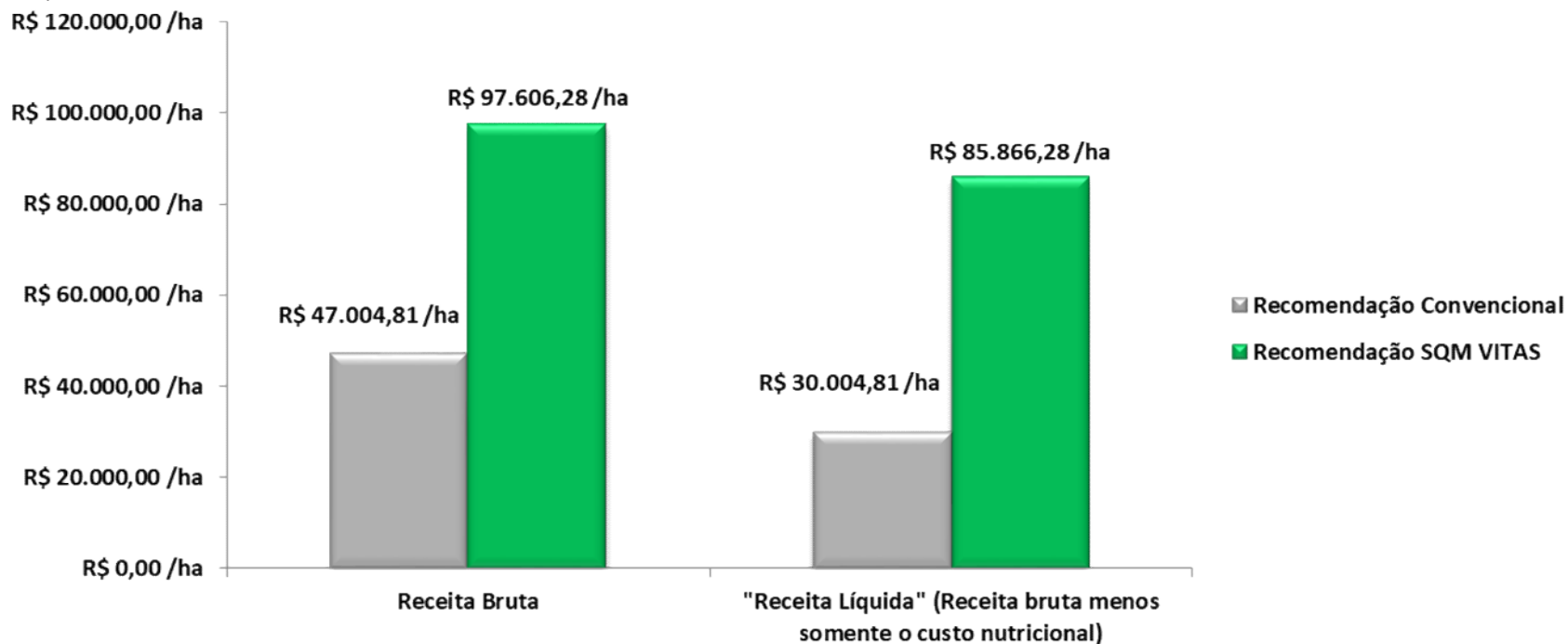
Paixão por performance no campo



Avaliação Econômica



Paixão por performance no campo



- O produtor elevou a Receita Bruta em R\$ 50.901,88 /ha, +108,52% com a solução **SQM VITAS**;

- O produtor elevou a Receita Líquida em R\$ 56.161,88 /ha, +187,79% com a solução **SQM VITAS**.



Conclusões técnicas Tratamento SQM VITAS

- Fornecimento adequado de nutrientes às necessidades da cultura;
- Aporte de micronutrientes de forma mais eficiente por se tratar de elementos quelatizados;
- Ajuste da relação N:K, melhorando o equilíbrio entre os cátions;
- Aumento do aporte de Fósforo (+ 19%), elemento essencial para a manutenção da área foliar e desenvolvimento radicular das plantas;
- Eliminação do elemento Cloro da solução nutritiva. O Cloro contribui com o aumento da E.C. e concorre com a absorção de Nitrato e Sulfato;
- Uso de fontes mais solúveis e com índice salino mais baixo, facilitando o controle da E.C.;
- Redução de 32% na quantidade de fertilizantes aplicados (660 Kg/ha).



Conclusões econômicas Tratamento SQM VITAS

- Houve um incremento de produtividade de 41.166,50 kg/ha, + 104,22% com o manejo **SQM VITAS**;
- O preço médio de comercialização do produto obtido por qualidade foi 2,11% maior com a solução **SQM VITAS**, ou seja, R\$ 0,03 a mais por kg;
- O produtor elevou a Receita Bruta em R\$ 50.901,88 /ha, +108,52% com a solução **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em R\$ 56.161,88 /ha, +187,79% com a solução **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 56.161,88**.



Diferenciais SQM VITAS

Paixão por performance no campo

- 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.sqmvitas.com

CREATING QUALITY BUSINESS FORMULAE

Paixão por performance no campo

ATENDIMENTO TÉCNICO E COMERCIAL

+55 71 3602-3056

contato@sqm-vitas.com

www.sqmvitas.com



Paixão por Performance no Campo



CREATING QUALITY BUSINESS FORMULAE

Paixão por performance no campo