



CREATING QUALITY BUSINESS FORMULAE

Paixão por performance no campo



RESULTADO DE CAMPO Crisântemo

DEPARTAMENTO DESENVOLVIMENTO DE MERCADO
Gravatá – Pernambuco • Abril/2019



Informações Gerais



Região: **Nordeste**

Município: **Gravatá – PE**

Safra: **2018 (colheita – 02/2019)**

Área da propriedade: **10 ha**

Cultura produzida: **Crisântemo**

Variedade: **Calábria**



Análise da Situação

Cultura: **Crisântemo**

Tecnologia: **Fertirrigado (Gotejo)**

Produtividade média na região: **11.200 Pacotes/ha**



Gravatá – Pernambuco



Análise da Situação



PADRÃO DE ADUBAÇÃO ENCONTRADA:

- Adubação baseada em matérias primas isoladas, com Cloro em sua formulação e fornecimento de nutrientes abaixo da necessidade da cultura.

PROBLEMAS RELATADOS:

- Hastes finas e leves.

OBJETIVO:

- Adequar o fornecimento de nutrientes a necessidade da cultura, reduzir o número de produtos aplicados por fase e aumentar o peso e diâmetro das hastes.



Tratamento Convencional



Paixão por performance no campo

Adubação
Realizada
3 vezes por semana

SAP – Semana
após plantio



	Estabelecimento	Crescimento	Indução Floral
(Kg/ha)	<1º SAP>	<2º a 4ºSAP>	<5º a 7ºSAP>
03.28.00*	392		
Nitrato de Cálcio		134	100
Dripsol NKS		134	100
Dripsol MAP		45	35
Sulfato de Magnésio		100	75
Uréia		6	4
10.05.22 (16,5% Cl)**		350	

*03.28.00 = 3% N, 28% P2O5, 9% S, 10% Ca, 0,02% Mn; 0,02% Zn;

**10.05.22 = 10% N, 5% P2O5, 22% K2O, 8% S, 5% Ca, 1% Mg, 0,1% B, 16,5% Cl.



Tratamento SQM VITAS



Paixão por performance no campo

Adubação
Realizada
3 vezes por semana

SAP – Semana
após plantio



	Estabelecimento	Crescimento	Indução Floral
	<1º SAP>	<2º a 4ºSAP>	<5º a 7ºSAP>
(Kg/ha)			
Dripsol Inicial	210	225	
Dripsol Crescimento		225	
Nitrato de Cálcio		112	300
Dripsol Micro Rexene Equilíbrio		5	
Dripsol Micro Rexene Ferro Q48		3	
Dripsol Produção			350
Sulfato de Magnésio			200



Linha SQM VITAS para Crisântemo

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 Inicial	-	15	30	15	-	-	1	0,03	-	0,1	-	0,05	0,005	-	566 g/l	107
Dripsol Crescimento	-	24	10	10	-	-	-	0,03	-	0,1	-	0,05	0,005	-	981 g/l	115
Dripsol Produção	-	12	6	40	-	-	1	0,03	-	-	-	-	0,005	-	250 g/l	112
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

Paixão por performance no campo

Nutrição	Nutrientes kg/ha															Quantidade Kg/ha
	N	P2O5	K2O	S	Ca	CaO	Mg	MgO	B	Cu *	Fe *	Mn *	Mo	Zn *	Cl	
SQM VITAS	225,11	174,00	227,75	28,26	76,22	0,00	18,06	0,00	0,35	0,36	0,35	0,67	0,05	0,87	0,00	1.630,00 Kg/ha
Convencional	125,21	176,06	182,30	85,34	99,99	0,00	19,25	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,75	1.475,00 Kg/ha
Diferença	99,90	-2,06	45,45	-57,08	-23,77	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,36	0,35	0,67	0,05	0,87	-57,75	155,00 Kg/ha

	SQM VITAS	Convencional
Nítrico NO3	67%	50%
Amoniacal NH4	33%	18%
Amídico NH2	0%	32%
Total	100%	100%

Nutrição	Relação NPK		
	N	P2O5	K2O
SQM VITAS	1,00	0,77	1,01
Convencional	1,00	1,41	1,46
Diferença	0,00	0,63	0,44

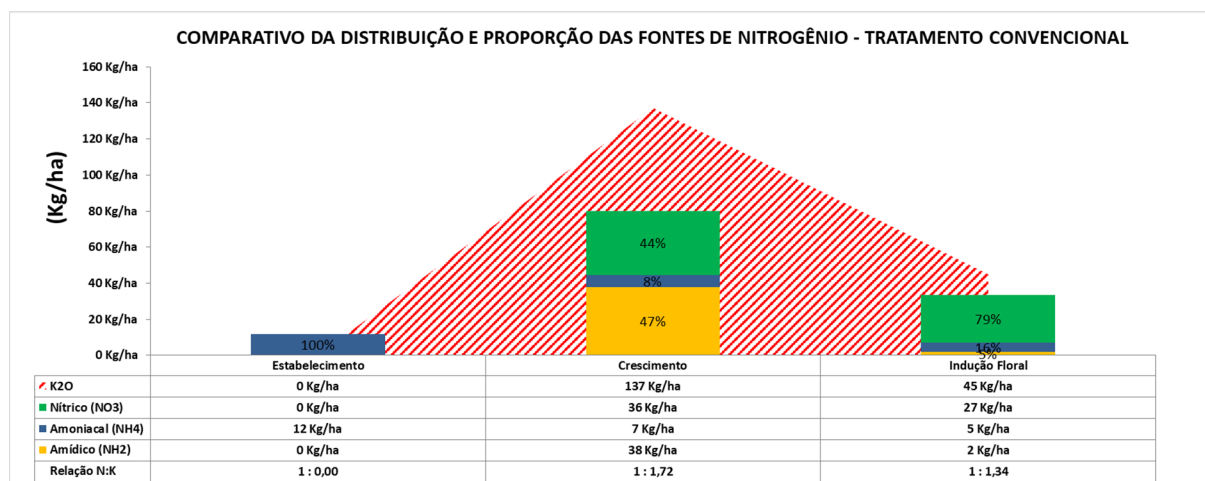
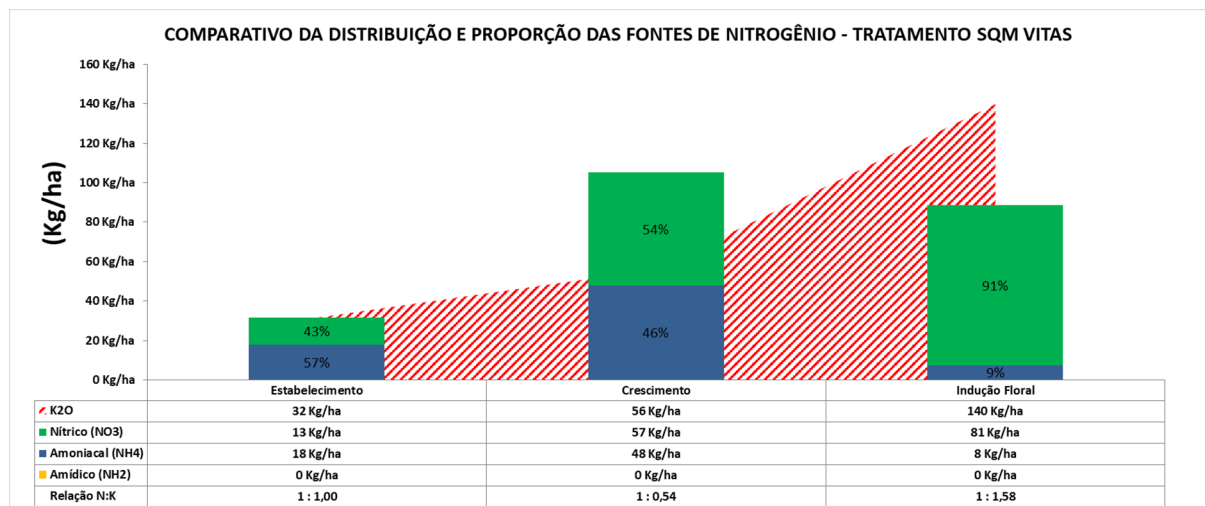
- Adequação no fornecimento de nutrientes às necessidades da cultura em cada fase de desenvolvimento, com maior aporte de N e K;
- Ajuste significativo na quantidade e entrega constante de micro nutrientes, que facilita a absorção e metabolismo dos mesmos;
- Ajuste na relação N:K, passando de 1:1,46 para 1:1,01 com fontes mais eficientes;
- Eliminação total do elemento Cloro (- 57,75 Kg/ha). O Cloro aumenta a salinidade e concorre com a absorção de Nitrato e Sulfato;
- Relação entre fontes de nitrogênio mais adequadas às necessidades da cultura, com aumento significativo da fonte nítrica para 67% do N total aplicado e eliminação do N amídico. O N nítrico favorece a absorção de outros elementos essenciais para as plantas;



Comparativo Nutricional



Paixão por performance no campo



Expectativa Mínima

Paixão por performance no campo

Cultura:	Crisântemo Calábria
Plantas por ha:	400.000
Área total:	3 ha
Área tratada:	0,25 ha
Unidade de produção (sacos, caixas, kgs ...):	Pacotes
Produtividade Pacotes/ha:	11.200
Preço de venda da unidade da Cultura:	R\$ 10,00
Custo total de produção:	R\$ 84.000,00 /ha

- A quantidade de fertilizantes utilizada na solução **SQM VITAS** foi 10,51% superior ao convencional;
- O investimento na solução nutricional **SQM VITAS** é 24,01% superior ao convencional;
- O investimento na tecnologia **SQM VITAS** tem um acréscimo de R\$ 1.297,73 /ha;
- O custo de adubação **SQM VITAS** foi maior que o convencional em 129,78 pacotes/ha;
- O incremento mínimo necessário (**expectativa mínima**) na geração de receita para cobrir o investimento do tratamento **SQM VITAS** foi de **1,16%**.

ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença em valores / ha	Diferença %
Quantidade total de produto aplicado:	1.630,00 Kg/ha	1.475,00 Kg/ha	155,00 Kg/ha	10,51%
Custo de fertilização em R\$/ha:	R\$ 6.701,65 /ha	R\$ 5.403,92 /ha	R\$ 1.297,73 /ha	24,01%
Custo de fertilização em R\$/Pacotes:	670,17 Pacotes/ha	540,39 Pacotes/ha	129,78 Pacotes/ha	1,16%



Metodologia de Avaliação

- Definição de uma área amostral de 6 m² em cada tratamento
- Colheita das flores nas áreas selecionadas
- Mensuração da produtividade em quantidades de pacotes de 1,5 kg
- Extrapolação dos dados para produtividade em 1 hectare



Comparativo entre as áreas

SQM VITAS



22 hastes

CONVENCIONAL



30 hastes

Figura 1. Amostragem das flores na colheita. Foi necessário em média 8 hastes a menos para completar um pacote de 1,5 kg no tratamento **SQM VITAS**.



Comparativo dos tratamentos aos 115 DAP

SQM VITAS



CONVENCIONAL



Figura 1. Área do tratamento **SQM VITAS** no momento da colheita mostrando antecipação no desenvolvimento do crisântemo.



Avaliação Econômica



Paixão por performance no campo

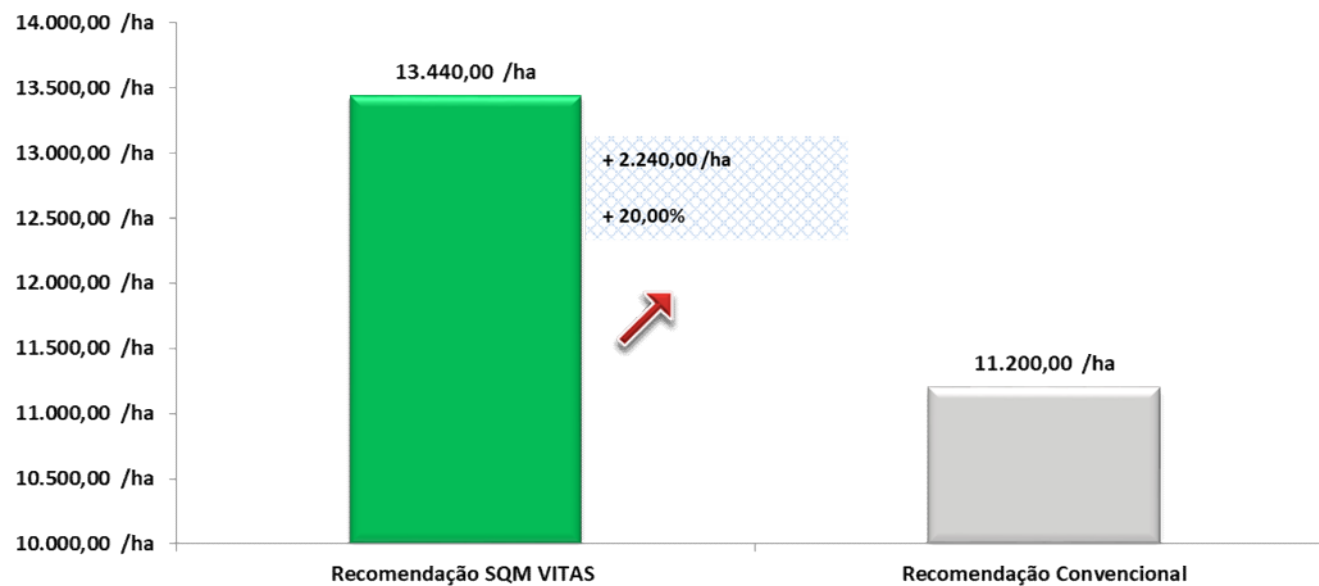
ITEM	Recomendação SQM VITAS	Recomendação Convencional	Diferença	Diferença %	Diferenças em valores Totais (Área total)
Produtividade em Pacotes/ha	13.440,00	11.200,00	2.240,00 Pacotes/ha	20,00%	6.720,00 Pacotes
Custo fertilização	R\$ 6.701,65 /ha	R\$ 5.403,92 /ha	R\$ 1.297,73 /ha	24,01%	R\$ 3.893,20
Preço Médio do produto obtido por qualidade	R\$ 10,00 /ha	R\$ 10,00 /ha	R\$ 0,00 /Pacotes	0,00%	R\$ 0,00
Receita Bruta	R\$ 134.400,000 /ha	R\$ 112.000,00 /ha	R\$ 22.400,00 /ha	20,00%	R\$ 67.200,00
"Receita Líquida" (Receita Bruta menos somente o custo nutricional)	R\$ 127.698,35 /ha	R\$ 106.596,08 /ha	R\$ 21.102,27 /ha	19,80%	R\$ 63.306,80

- Houve um aumento na produtividade de 2.240,00 pacotes de 1,5 kg/ha, + 20% com o tratamento **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Bruta em **R\$ 22.400,00 /ha**, + 20% com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Líquida em **R\$ 21.102,27 /ha**, + 19,80% com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 63.306,80**.



Resultados

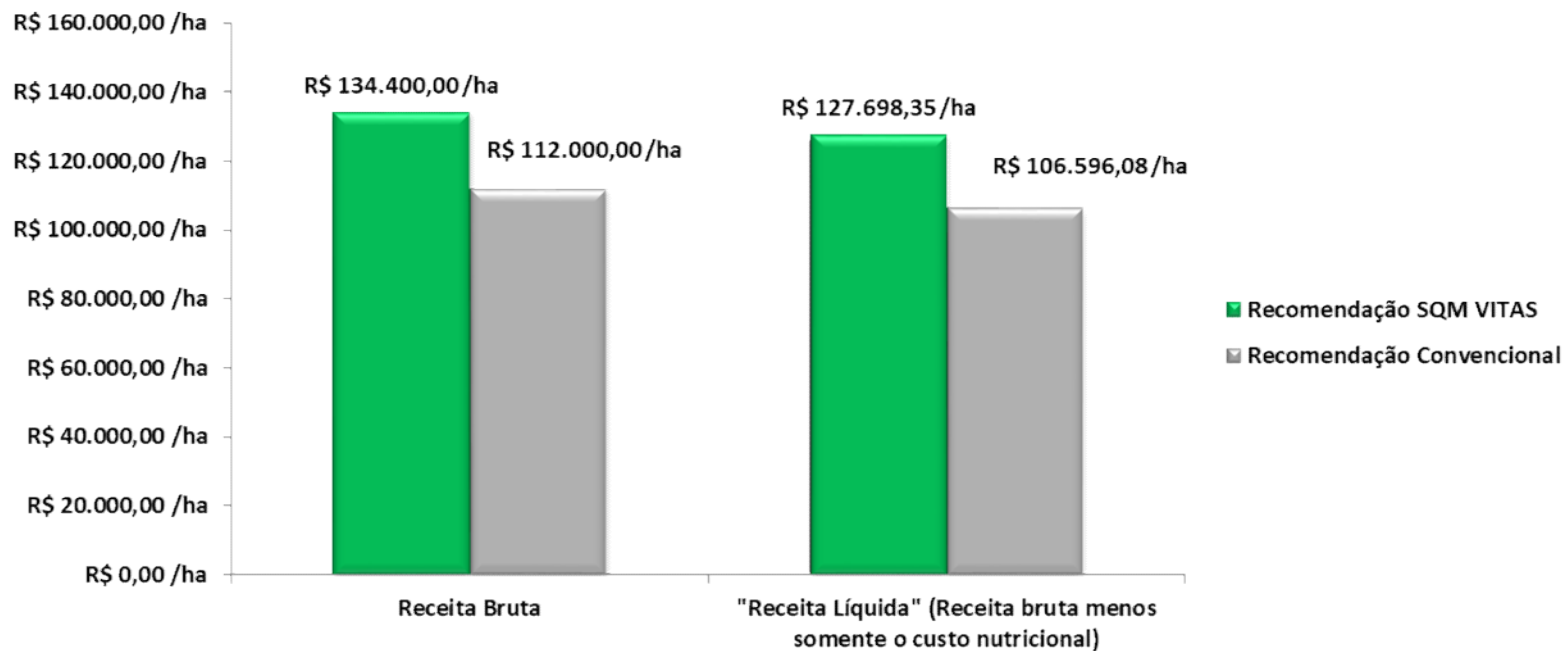
Produtividade em unidades de produção: Pacotes /ha



Resultados



Paixão por performance no campo



- O produtor elevou a Receita Bruta em R\$ 22.400,00 /ha, + 20% com a solução nutricional **SGM VITAS**;

- O produtor elevou a Receita Líquida em R\$ 21.102,27 /ha, + 19,80% com a solução nutricional **SGM VITAS**.



Conclusões técnicas Tratamento SQM VITAS

Paixão por performance no campo

- Adequação no fornecimento de nutrientes às necessidades da cultura em cada fase de desenvolvimento, com maior aporte de N e K;
- Ajuste significativo na quantidade e entrega constante de micro nutrientes, que facilita a absorção e metabolismo dos mesmos;
- Ajuste na relação N:K, passando 1:1,46 para 1:1,01 com fontes mais eficientes;
- Eliminação total do elemento Cloro (- 57,75 Kg/ha). O Cloro aumenta a salinidade e concorre com a absorção de Nitrato e Sulfato;
- Relação entre fontes de nitrogênio mais adequadas às necessidades da cultura, com aumento significativo da fonte nítrica para 67% do N total aplicado e eliminação do N amídico. O N nítrico favorece a absorção de outros elementos essenciais para as plantas;



Conclusões econômicas Tratamento SQM VITAS

- Houve um aumento na produtividade de 2.240,00 pacotes de 1,5 kg/ha, + 20% com o tratamento **SQM VITAS**;
- O produtor elevou a Receita Bruta em **R\$ 22.400,00** + 20% com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- Maior precocidade no tratamento **SQM VITAS** reduzindo o ciclo de 120 dias para 115 dias;
- O produtor elevou a Receita Líquida em **R\$ 21.102,27** /ha, + 19,80% com a solução nutricional **SQM VITAS**;
- A utilização do tratamento **SQM VITAS** em área total significaria uma Receita Líquida adicional de **R\$ 63.306,80**;
- O aumento de peso e tamanho das hastes foi o grande diferencial no tratamento **SQM VITAS**, pois foi necessário um número menor de hastes para compor pacotes de 1,5 Kg.



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