



XV ENCONTRO e VII SIMPÓSIO
LATINO-AMERICANO
DE HIDROPONIA

SUPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL EM HIDROPONIA SEM AUMENTAR A SALINIZAÇÃO

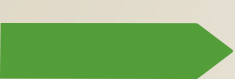
Daniel Paulo de Souza



SOBRE MIM

Atuando na área como Técnico em Agropecuária há 36 anos;

- Assistência Técnica para produção em larga escala de alfaces, repolho, batata e cebola;
- Desenvolvimento Técnico Comercial em sementes de hortaliças;
- Desenvolvimento Técnico Comercial de nutrição foliar e bio estimulantes em campo aberto, protegido e hidroponia;
- Encarregado de Produção em 40.000m² de hidroponia e assistência direta a cultivo protegido e campo;
- Produção de repolhos, alface americana, cebola, tomates e batata.



O QUE APRENDI E USO COMO PONTO DE PARTIDA

► PH - Nunca será perfeito

- Quanto menos mexer, melhor;
- Corrigir o mais cedo possível;
- "Material para correção"

► Horário de Correção

- O mais cedo possível / Noite;
- Planta metaboliza no raiar do dia e para com o aumento da temperatura

O QUE APRENDI E USO COMO PONTO DE PARTIDA

► EC

- EC não precisa ser alto, e sim nutritivo e equilibrado;
- EC alto, trabalhar mais magnésio, zinco e molibdênio (principalmente em Rúcula)
- SUPLEMENTAÇÃO SEM SAL

► Substrato ou Espuma Fenólica

- Espuma ganha "TEMPO";
- TEMPO x CUSTO DA ESPUMA ??
- Mudão em épocas de Alta Demanda (Entrou no meu manejo)



NUTRIÇÃO FOLIAR

- “Principal refeição sempre no prato”
- Via foliar – Aporte de cálcio é necessário, aporte de magnésio em épocas de alta variação
- Via foliar – Aproveitar para aplicação de produtos para energia e bioestímulo

- **AMINOÁCIDOS E ALGAS**

QUAL O BOM AMINOÁCIDO? QUAL A BOA ALGA?

- Aminoácidos Livres e bom extrato de alga
- Importância das informações no rótulo e registro no mapa.



A REALIZAÇÃO DE UM SONHO

SOLUÇÃO HIDROPONICA LÍQUIDA, SAIS, APENAS NITRATO DE CALCIO, MICROS E FERRO.

COMPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL

- Esse foi um grande passo de aprendizado e prática, o que proporcionou um grande salto em qualidade e produtividade, uniformização, diminuição da perda por m², redução de "duas plantas por embalagem", e, em certas épocas da estação, precocidade.

ADUBAÇÃO COMPLEMENTAR LÍQUIDA

PRODUTOS CODA®

GRUPO 1	1.000LT/DIA	5.000LT/DIA	5.000LT/32 DIAS
Codafol P54	8,00 ml	40,00ml	1,28lt
Codafol K24	12,50ml	62,50ml	2,00lt
Coda mg L	6,00ml	30,00ml	0,96lt
Codahort	6,00ml	30,00ml	0,96lt
Codargom	7,00ml	35,00ml	1,12lt
GRUPO 2	1.000LT/DIA	5.000LT/DIA	5.000LT/32 DIAS
Codasal	8,00ml	40,00ml	1,28lt
Ferro	10gr	50gr	1,60kg
Micro	8gr	40gr	1,28kg
Nitrato cálcio	30gr	150gr	4,80kg



MODO DE USO:

- Calibra EC para 1,00 ou 0,90 dos nutrientes normais. Onde já está trabalhando com o EC baixo, pode ficar em 0,70 a 0,80;
- Regiões de baixa temperatura pode trabalhar de 1,00 a 1,10 de EC, já cheguei a trabalhar com 1,20 a 1,30.

A confecção da solução pode ser diária ou pegar 17lt de água, acrescentar o Grupo 1 e completar até 21lt, usando 3lt da solução por dia.

Para o Grupo 2, mesma operação.

Alguns clientes fazem 30lt e usam 2lt por dia, ficando 15 dias pronta. (É necessário mexer bem antes de usar)

OBS: O Nitrato de Cálcio pode ser colocado na correção de EC.

VIDEO 1

HIDROPONIA MARIANO – DESCALVADO/SP





VIDEO 2

HIDROPONIA MARIANO – DESCALVADO/SP





SIMÕES HIDROPONIA – ITUPEVA/SP



SOLUÇÃO COMPLEMENTAR MORANGO

PRODUTOS CODA®

➡ Dose semanal para 1.000 plantas

Codafol P54	5ml
Codafol K24	10ml
Codasal	15ml
Coda mg L	5ml
Codargom	15ml
Codamix	5ml (ou 10ml Codahort)
Ferro	2gr
Nitrato Cálcio	20gr



SOLUÇÃO COMPLEMENTAR MORANGO

- Quando precisa dar mais vigor de crescimento, manutenção e vigor em plantas já produzindo, sem precisar aumentar o EC e consequentemente sais;
- No inverno, quando vai menos água, auxilia em manter nutrida sem queimar raízes e folhas;

(Tomate e Pimentão com ferti, usar o dobro para 1.000 plantas).

VIDEO 1

PRODUTOR GILSON – VIEIRINHAS – PIEDADE/SP





VIDEO 2

PRODUTOR GILSON – VIEIRINHAS – PIEDADE/SP





Gratidão a Deus e a todos os presentes em nossa vida!

Á todos vocês, minha eterna Gratidão!
E que Deus continue nos abençoando!

Daniel Paulo de Souza