HUMA GRO™ MICRO CARBON TECHNOLOGY™

SOLUÇÕES NUTRITIVAS: ORDEM DE MISTURA

IMPORTANTE: As misturas devem fazer-se sempre sobre um grande volume de água. Nunca misturar produtos sem presença de água.

1º **Adicionar um grande volume de água** (mínimo 75% do volume total do tanque)

2º Produtos de pH muito alcalino ou básico no intervalo 10,5 - 14: **SUPER-K**

3º **Neutralização** até atingir um pH ≤ 3.

4º Produtos de maior acidez a menor acidez num intervalo de 1 - 3 (de menor pH a maior pH): **PHOS-MAX → CALCIUM → 44-MAG.**

5º Produtos intermédios no intervalo de pH 3 – 10: **SUPERNITRO**

6º **Microelementos** (são solúveis em meio ácido e o seu pH é muito ácido, no entanto é preferível adicioná-los no final da mistura quando o pH já está ajustado): **Z-MAX → MAX-PAK → IRON → COPPER**

7º **SURF-MAX** (pode misturar-se com a parte final da água de enchimento do depósito para que a sua diluição gere menos espuma)

FINAL **Encher com água até à quantidade pretendida** (1.000L, 2.000L, etc).

VARIABILIDADE DA ÁGUA

Como é lógico a água tem diferentes características consoante a zona do país e é muito importante ter em conta este aspeto. Em Portugal existe uma heterogeneidade de águas, que variam na sua composição química de zona para zona.

Ao adicionar SUPER-K sobre uma água calcária (pH>7) ocorre a formação do sal de potássio correspondente (carbonato ou bicarbonato de potássio). Visualmente o líquido apresentará uma espécie de escamas ou pequenos colóides a flutuar, que com o passar do tempo assentam no fundo do tanque em forma de flocos (similar a um gel denso) → É NECESSÁRIO NEUTRALIZAR a pH≤3 antes de adicionar o resto dos produtos.

Em soluções nutritivas com baixa concentração de SUPER-K (< 1,5%) e presença de CALCIUM e PHOS MAX (1-2% de cada), a fase de neutralização até pH ≤3 será muito rápida.

NOTA IMPORTANTE:

Ao misturar estes produtos com produtos convencionais, (adubos, fungicidas, insecticidas, etc), em primeiro lugar há que ter em conta em que meio atuam ou são solúveis. Se os produtos convencionais a misturar são estáveis em pH ácido, os mesmos devem adicionar-se no final já que as misturas em tanques são sempre ácidas. Se, por outro lado, são estáveis em pH básico, deverão adicionar-se em separado ou no final quando a mistura do tanque seja de pH final básico. Muito poucas vezes poderão ser neutralizadas com ácido, uma vez que irão desnaturalizar-se (fungicidas, insecticidas, etc).

GUIA DE PRODUTOS

Distribuído por:

HUBEL® Verde

Parque Hubel – Pechão
8700-179 Olhão
Tel. 289 710 515
Email: hv@hubel.pt

BIO HUMA NETICS Incorporated

FABRICADO POR:
BIO HUMA NETICS, INC.
201 South Roosevelt Avenue. ·
Chandler, AZ 85226 USA.

AGRAN LIQUID TECHNOLOGY

COMERCIALIZADO POR:
AGRAN LIQUID TECHNOLOGY
C/ Noria, 8, Pol. Industrial del Mediteráneo
46550 Albuixech · Valencia
Tlf.: 960 117 913 · info@agran.es

AGRAN LIQUID TECHNOLOGY | HUMA GRO® | Probiotic SOLUTIONS® Enhancing Nature's Science™ | MICRO CARBON TECHNOLOGY™

AGRAN LIQUID TECHNOLOGY | HUMAGRO MICRO CARBON TECHNOLOGY

GUIA DE PRODUTOS

ATIVADORES DE SOLO E ENRAIZANTES

PRODUTO	COMPOSIÇÃO	FINALIDADE	DOSE	OBSERVAÇÕES
FERTIL HUMUS	(N) + Micros + TMC	Promove a atividade de microorganis - mos e facilita o enraizamento.	2,5-5 L/ha	Aumenta a disponibilidade de nutrientes bloqueados e facilita a decomposição de M.O.
SOIL-MAX®	(N) + Ext húmicos com TMC	Ativador de solos. Melhora as propiedades físicas do solo.	5 L/ha em duas aplicações de 2,5 L/ha	Aplicar uma semana depois de plantar ou em caso de necessidade de melhorar as condições físicas do solo.
ZAP®	(N) + P_2O_5 + SO_3 + Micros	Aumento do equilíbrio biológico do solo.	5 L/ha em duas aplicações de 2,5 L/ha	Aplicar depois da desinfeção de so- los para estimular o crescimento de microorganismos úteis.

MACRONUTRIENTES

PRODUTO	COMPOSIÇÃO	FINALIDADE	DOSE	OBSERVAÇÕES
SUPER NITRO®	(N) 30% com TMC	Fonte de azoto enriquecida de rápida assimilação.	Fertirrigação: 2,5 L/ha Foliar: 2,5 cc/L	Aplicável em tanques de fertirrigação para melhorar a dose azotada e a mistura foliar com outros produtos.
PHOS-MAX®	(P_2O_5) 50% + TMC	Fonte de fósforo otimizada sem perdas no solo.	Fertirrigação: 2,5 L/ha Foliar: 2,5 cc/L	Estimulação da floração e frutificação: Breakout (2,5 cc/L) + Phos-Max (2,5 cc/L).
SUPER K®	(K_2O) 40% + TMC	Fonte de potássio para fertirrigação ou aplicação foliar.	Fertirrigação: 2,5 L/ha Foliar: 2,5 cc/L	Maturação e calibre dos frutos: Vitol (2,5 cc/L) + Super K (2,5 cc/L).

MICRONUTRIENTES

PRODUTO	COMPOSIÇÃO	FINALIDADE	DOSE	OBSERVAÇÕES
44-MAG®	(Mg) 8% + (SO_3) 14% + TMC	Magnésio com enxofre para o aumento do metabolismo e corretor de carências.	Fertirrigação: 2,5 L/ha Foliar: 2,5 cc/L	Aplicação em tanques de fertirrigação ou foliar juntamente com outros nutrientes.
CALCIUM®	(N) 8% + (Ca) 15% + TMC	Cálcio de alto rendimento e elevada atividade no xilema.	Fertirrigação: 2,5 L/ha Foliar: 2,5 cc/L	Melhoria de tanques enriquecidos com Calcium ou mistura foliar com Vitol (2,5 cc/L), depois da frutificação.
COPPER®	(SO3) 10% + (Cu) 5% + TMC	Cobre e enxofre de elevada disponibilidade sistémica. Controlo de fungos e bactérias.	Fertirrigação: 2,5 L/ha Foliar: 2,5 cc/L	Aplicação contínua em fertirrigação: 1 L/ha/semana. Controlo de ácaros e doenças.
IRON®	(N) 15% + (Fe) 6% + TMC	Cobre complexado de elevada disponibi- lidade e absorção foliar.	Fertirrigação: 2,5 L/ha Foliar: 2,5 cc/L	Correção de clorose férrica intensa: apli- cação foliar (2,5 cc/L) a cada 5 dias de acordo com as necessidades.
MAX-PAK®	Micronutrientes	Corretor de carências múltiplas de microelementos.	Fertirrigação: 2,5 L/ha Foliar: 2,5 cc/L	Mistura com outros produtos nutricionais ou incorporação no tanque de fertirri- gação.
SILIMAX®	Silício (Si) 30% + TMC	Melhora a resistência da cultura. Aumenta a assimilação de nutrientes.	Fertirrigação: 2,5 cc/m3 água. Foliar: 2,5 cc/L	Incorporação no tanque de rega como aporte nutricional. Aplicação foliar em hortícolas ou arroz.
SULFUR®	(N) 8% + (SO_3) 21% + TMC	Fonte de enxofre e azoto e controlo de ácaros e doenças.	Fertirrigação: 2,5 L/ha Foliar: 2,5 cc/L	Aplicação foliar individualmente ou em mistura. Apoio à fertilização azotada.
Z-MAX®	(SO_3) 15% + (Cu) 0,5% + (Mn) 2% + (Zn) 10% + TMC	Corretor de carências de zinco e manganês.	Fertirrigação: 2,5 L/ha Foliar: 2,5 cc/L	Aplicação em contínuo em tanques de fertirrigação ou corretor de carências em aplicação foliar.

POTENCIADORES FENOLÓGICOS

PRODUTO	COMPOSIÇÃO	FINALIDADE	DOSE	OBSERVAÇÕES
BREAKOUT®	(NPK) 4-14-3	Fertirrigação: enraizante. Foliar: floração e frutificação.	Rega: 2-3 L/ha Foliar: 2,5-3 cc/L	Mistura com Phos-Max em aplicação foliar para aumentar a floração.
VITOL®	(NPK) 8-16-4 + Micros + TMC	Bioestimulante anti stress. Aumento do vigor vegetativo e do calibre dos frutos.	Rega: 2-3 L/ha Foliar: 2,5-3 cc/L	Mistura com Calcium na fase de frutificação (2,5 cc/L) e com Super K (2,5 cc/L) na fase de maturação.
YIELD-MAX®	(K) 20% + (B) 0,5% + TMC	Potenciador dos procesos de maturação dos frutos.	Foliar: 3-5 cc/L	Nível médio de maturação: 3 cc/L. Nível elevado de maturação: 5 cc/L. Uso combinado com Super K (2,5 cc/L).

BIO-POTENCIADORES NUTRICIONAIS

PRODUTO	COMPOSIÇÃO	FINALIDADE	DOSE	OBSERVAÇÕES
ACTIVOL PLUS®	(P) 5% + (K) 2% + Micros + TMC	Melhoria do desenvolvimento vegetativo e estimulação do seu vigor e resistência.	Foliar: 2 cc/L Rega: 1,5 ml/m^3	Uso em contínuo via rega. Dose de 1cc/L como potenciador de caldas fitossanitárias.
D-FEND PLUS®	(P) 5% + (K) 2% + Micros + TMC	Melhoria do equilíbrio nutricional, potenciando a absorção de nutrientes.	Foliar: 3 cc/L	Apoio a insecticidas para melhorar a sua assimilação e potenciar o efeito contra pulgão e mosca branca.
MCT FOL®	(K) 6% + TMC	Melhoria da resistência da planta frente a stress ambiental e biótico.	Foliar: 3 cc/L	Apoio a insecticidas (2 cc/L), melhorando e potenciando o efeito contra trips e ácaros.
MCT TERRA®	(K) 6% + TMC	Melhoria do equilíbrio nutricional e aumento da resistência natural da cultura.	Rega: 5-10 L/ha	Incorporar com a rega, aplicando 5 L/ha em culturas em situação normal e 10 L/ha para culturas em desequilíbrio.

GUIA DE APLICAÇÕES FOLIARES

Ativação de solos empobrecidos	SOIL-MAX®		AP. FERTIRRIGAÇÃO: 3-5 L/ha
Favorecer enraizamento da cultura	BREAKOUT®		AP. FERTIRRIGAÇÃO: 2-3 L/ha
Estimulante em situação de stress	VITOL®		AP. FOLIAR: 2 cc/L
Fase de floração e frutificação	BREAKOUT®	PHOS-MAX®	AP. FOLIAR: 2,5 cc/L ambos
Engrossamento de frutos recentes	VITOL®	CALCIUM®	AP. FOLIAR: 2,5 cc/L ambos
Aumento de calibre e maturação	VITOL®	SUPER K®	AP. FOLIAR: 2,5 cc/L ambos

AGRAN LIQUID TECHNOLOGY | HUMAGRO MICRO CARBON TECHNOLOGY