

An aerial photograph of a coastline. The top right shows dark, turbulent waves crashing against a rocky shore. The bottom right shows a sandy beach with gentle waves lapping at the shore. The rest of the image is a vast expanse of water with a textured, grainy appearance, possibly due to a high-resolution satellite or drone shot. A semi-transparent teal rectangle is overlaid on the right side of the image, containing text.

Sea Spray

Agricultura de
Energia Marinha

Eng. Agrônomo Richard Charity



O que é Plasma Marinho?

O plasma marinho é um concentrado de água do mar parcialmente dessalinizado de Na e Cl. É rico em macronutrientes como Mg, K, Ca, S e possui outros 90 minerais e oligoelementos, todos na forma iônica imediatamente disponíveis às plantas, induzindo sua atividade enzimática e a produção de vitaminas e fitoprotetores.

Sea Spray



Dados técnicos do plasma marinho

Salmoura líquida amarelo claro

Densidade: 33 graus Bauhmé (d=1,32)

Valores de macronutrientes: 4,6 % Mg, 1,2% de K, 0,01% de Ca + oligoelementos

Aplicações: Aquaponia/hidroponia, remineralização animal e vegetal, composto e fermentados biológicos líquidos, pastagens e silagem, adubação verde e geração de biomassa (ver recomendações Sea Spray).

Sea Spray



Origem do uso do plasma marinho

Seguindo os preceitos de Dr. Maynard Murray (USA) e Dr. Francisco Antunes (BR), criadores do conceito de ‘Agricultura de Energia Marinha’, observamos o efeito surpreendente do plasma marinho no metabolismo de solo e na fotossíntese das plantas, resistência a pragas e doenças e no aumento da produtividade da lavoura. Com o recente aprofundamento da compreensão dos processos metabólicos do solo, do valor da rochagem e dos insumos biológicos, apregoados por John Kempf e Eillen Ingham, hoje entendemos as razões que levam a este avanço de paradigma de suplementação mineral das plantas.

Sea Spray

Sea Spray

Três qualidades que você precisa
saber sobre o MAR



A saúde marinha é plena de vitalidade

A vida marinha apresenta virtudes de saúde e vitalidade, em contraste ao que é observado na vida terrestre, onde são comuns diversas doenças, sobretudo as degenerativas, como atrofia, esclerose, diabetes, pressão alta, câncer, Parkinson, entre outros.

Sea Spray



A vida começou no mar

Todos os seres vivos compartilham da mesma origem marinha e carregam em algum grau a remota composição marinha em seu organismo. Há grande semelhança entre o plasma marinho e o plasma sanguíneo dos mamíferos, sendo o mar 4x mais concentrado, porém guardando a mesma proporção entre seus minerais e elementos-traço;

Sea Spray



O mar alimenta a vida

Minerais importantes para o crescimento vegetal são continuamente lixiviados para camadas profundas do solo, lençóis d'água e rios e, finalmente, para os oceanos. Perde-se continuamente esta riqueza mineral para o mar, que além de deter os 93 elementos naturais da tabela periódica, também mantém estes elementos em 'proporção magna', de alta afinidade aos processos de vida e manutenção da saúde integral.

Sea Spray



Benefício direto do plasma marinho

A aplicação de plasma marinho, em correta diluição sobre o solo e plantas, disponibiliza o espectro completo de nutrientes e elementos-traço que repara imediatamente as perdas por lixiviação de outrora. Íons de metais raros ou essenciais passam a ficar disponíveis para formação de vitaminas e metabólitos no solo, desencadeando um processo de saúde generalizado da microbiota e cultivos.

Sea Spray



Múltiplos benefícios à agricultura

Aumento da resiliência das plantas à seca e extremos de temperatura, pega de mudas transplantadas, inóculo mineral para sementes em germinação, melhora de indicadores de saúde e produtividade de rebanhos, maior precocidade e longevidade de produção, diminuição de problemas de doenças e pragas, lambedores para a fauna silvestre diminuindo danos à vegetação nativa, baixo custo de aplicação, entre outros.

Sea Spray



Um novo paradigma

Enquanto a agricultura convencional se restringe ao critério de essencialidade dos 18 macro e micronutrientes, a agricultura de energia marinha, com mais de 90 elementos, possibilita alimentos de alta densidade nutricional e melhora de atributos sensoriais.

Sea Spray

"Devido às estreitas práticas da agricultura moderna somos a civilização mais superalimentada, ao mesmo tempo mais subnutrida que já existiu."

Richard Charity

Sea Spray

Entre em contato para informações sobre o produto,
recomendações técnicas e cursos de aprofundamento no
conceito de Agricultura de Energia Marinha.

Sea Spray

Eng. Agr. Richard Charity
richarity@hotmail.com.br
+55 16 99747 2565
@seapray