Manutenção das plantas de forma sistemática

Plantas maravilhosas no aquário, graças a uma manutenção perfeitamente harmonizada

sera®

Produtos de sera para a manutenção de plantas

O sistema completo e equilibrado para uma manutenção específica e eficaz das plantas

O inovador sistema de **sera** para a manutenção de plantas atende às necessidades das plantas de aquário, de forma otimizada. O sistema harmonizado, composto por dois fertilizantes básicos e quatro fertilizantes para a manutenção sistemática, permite uma alimentação precisa, fácil e flexível das plantas, sem poluir desnecessariamente a água.

Fertilizantes básicos

sera florena
para plantas aquáticas que absorvem os nutrientes através das folhas

sera florenette
para plantas aquáticas que absorvem os nutrientes através das raízes

Fertilizantes para a manutenção sistemática

sera flore 1 carbo
a fonte alternativa de carbono

sera flore 2 ferro
ferro adicional para plantas que consomem grandes quantidades

sera flore 3 vital
nutrientes raros para mais resistência

sera flore 4 plant
nutrientes básicos para aquários de plantas

- ✓ **bem tolerados pelos invertebrados**
- ✓ **não contêm fosfato nem nitrato***
- ✓ **prevenção natural contra as algas**
- ✓ **avaliados cientificamente**

*com exceção do fertilizante com macronutrientes sera flore 4 plant

© ollas32 – shutterstock.com

As plantas são um elemento particularmente importante no ambiente do aquário. Têm um efeito decorativo, formam uma certa estrutura no aquário e proporcionam abrigo aos animais, de modo que se cria um ambiente natural e tranquilo.
Além disso, as plantas de aquário absorvem da água numerosos poluentes e nutrientes das algas. Em aquários com plantas saudáveis, que apresentem um forte crescimento, o equilíbrio biológico é estabelecido de forma mais rápida e estável.

A gama de **sera** para a manutenção das plantas permite uma alimentação perfeitamente adaptada, de modo que as plantas de aquário podem desempenhar otimamente as suas funções importantes. A utilização de equipamento técnico e de produtos de manutenção de um único fornecedor assegura uma harmonia perfeita.

Equipamento técnico, acessórios e substrato

A gama completa de **sera** para todos os domínios da manutenção das plantas de aquário permite criar, de modo fácil e harmonizado, as melhores condições para umas plantas aquáticas saudáveis e esplêndidas.

Condições ideais de luz para a máxima taxa de fotossíntese, com técnica LED inovadora, de baixo consumo de energia.

Os parâmetros da água mantêm-se estáveis e as plantas crescem de forma excelente, graças a uma melhor circulação no fundo do aquário, com base num gradiente de temperatura.

Com os dispositivos de manutenção **sera flore tool S** e **sera flore tool P**, resistentes e inoxidáveis, a decoração e a manutenção das plantas são sempre um prazer.

Os substratos funcionais de **sera** proporcionam as condições ideais para um enraizamento seguro, uma ótima ventilação do fundo sem zonas de putrefação, um aumento da capacidade de filtragem no substrato, assim como o fornecimento de nutrientes importantes de modo duradouro.

Nutrientes

Para além da luz, as plantas necessitam ainda de vários nutrientes inorgânicos. As plantas aquáticas absorvem-nos da água através das folhas ou do substrato através das raízes.
Para um crescimento saudável, é indispensável que todos os nutrientes essenciais estejam disponíveis em quantidades suficientes. As carências mais comuns devem-se a uma falta de carbono, nitrato, fosfato, potássio, ferro ou magnésio (verificação regular com os testes de água de **sera**).

A falta de carbono é uma das causas principais do crescimento insuficiente das plantas aquáticas. O **sera flore sistema de fertilização CO_2** permite um fornecimento seguro e intensivo!

Uma falta de nutrientes pode ocorrer quando a água inicial tem um baixo teor destas substâncias, ou devido ao consumo, ou porque a substância em questão (p. ex. o ferro) não está presente na água de forma duradoura. Se as plantas, p. ex. estão pálidas, têm manchas ou apresentam um mau crescimento, a causa será, muito provavelmente, uma falta de nutrientes. No entanto, também há que verificar as condições ambientais (p. ex. valor de pH, iluminação, temperatura) e considerar a eventualidade de uma doença (p. ex. fungos e vírus).

Para um fornecimento contínuo de nutrientes e, por tanto, ótimas condições de crescimento, **sera** desenvolveu o inovador sistema para a manutenção de plantas. Os seus componentes de uso flexível e harmonizados permitem fornecer às plantas todos os nutrientes necessários, com ótima biodisponibilidade e sem poluir desnecessariamente a água por excesso de nutrientes.

Conselho: *Poderá obter informações sobre as necessidades específicas de cada espécie de plantas no seu fornecedor especializado ou consultando as publicações disponíveis. Em termos gerais, as necessidades em nutrientes aumentam em função da quantidade de plantas, do dióxido de carbono disponível e da duração/intensidade da iluminação.*

Fertilizantes básicos

Fertilizante básico para plantas aquáticas que absorvem os nutrientes através das folhas

sera florena

Este fertilizante básico universal fornece às plantas aquáticas que absorvem os seus nutrientes principalmente através das folhas, todos os minerais e oligo-elementos necessários para um crescimento saudável e cores intensas. Graças ao seu efeito prolongado (p. ex. com um complexo de ferro resistente à luz UV), evita, de modo seguro, os sintomas de carência, sem poluir a água por excesso de nutrientes.

Aplicação: Fertilizante básico de efeito prolongado para plantas aquáticas que absorvem os nutrientes principalmente através das folhas

sera florena e **sera florenette** – uma combinação perfeita com efeito duradouro – permitem um fornecimento completo e fácil das diferentes plantas aquáticas.

Fertilizante básico para plantas aquáticas que absorvem os nutrientes através das raízes

sera florenette

Para plantas aquáticas que absorvem os seus nutrientes principalmente através das raízes, **sera florenette** é o fertilizante básico ideal. Esta pastilha, que se aplica no fundo do aquário e tem um efeito prolongado, fornece às plantas todos os minerais e oligoelementos necessários para um crescimento saudável e cores intensas. As substâncias naturais que promovem o crescimento facilitam, entre outros, a fase de enraizamento.

Aplicação: Fertilizante básico de efeito prolongado para plantas aquáticas que absorvem os nutrientes principalmente através das raízes. No caso de plantas mistas, a aplicação efetua-se em semanas alternadas.

Fertilizantes para a manutenção sistemática

Os fertilizantes de **sera** para a manutenção sistemática compensam a falta de nutrientes, de modo específico. Para um fornecimento de nutrientes de acordo com as necessidades individuais das mais exigentes plantas de aquário.

A fonte alternativa de carbono

sera flore 1 carbo

A falta de carbono é um dos principais fatores limitantes do crescimento das plantas aquáticas. **sera flore 1 carbo**, um fertilizante líquido com fontes de carbono facilmente disponíveis para as plantas, substitui ou complementa, de forma fácil e económica, o sistema de fertilização CO_2.

Aplicação: Fertilizante diário que fornece carbono, para promover o crescimento

Ferro adicional para plantas que consomem grandes quantidades

sera flore 2 ferro

O ferro, um dos mais importantes nutrientes das plantas, é pouco estável na água do aquário e está presente apenas por pouco tempo em forma biodisponível. Especialmente quando as plantas necessitam de quantidades elevadas de ferro (grande número de plantas, plantas vermelhas e plantas de crescimento rápido, aquários de "alto desempenho"), pode ocorrer rapidamente uma falta de ferro (plantas amareladas, fracas). **sera flore 2 ferro** contém quelatos de ferro biodisponíveis de forma duradoura, que se mantêm estáveis durante vários dias, mesmo quando sujeitos a luz UV forte (clarificador UV-C). É tolerado pelos camarões!

Aplicação: Fertilizante líquido de efeito prolongado, para fornecer ferro de forma otimizada

Fertilizantes para a manutenção sistemática

Nutrientes raros
para mais resistência

sera flore 3 vital

Frequentemente, a água do aquário apresenta um baixo teor de oligoelementos e substâncias vitais. O fertilizante diário líquido **sera flore 3 vital** compensa, de modo eficaz, a falta de nutrientes. As plantas aquáticas, recebendo assim micronutrientes essenciais e vitaminas de forma contínua e em doses adequadas, são mais saudáveis, fortes e vistosas. A sua resistência é aumentada a longo prazo.

Aplicação: Fertilizante diário com substâncias vitais para fortalecer a resistência

Nutrientes básicos
para aquários de plantas

sera flore 4 plant

Para um crescimento saudável das plantas aquáticas, os nutrientes principais azoto, fósforo e potássio são muito importantes. Enquanto que em aquários com muitos peixes o fosfato e o nitrato estão quase sempre disponíveis em quantidades suficientes devido aos excrementos dos peixes e aos restos de comida, muitas vezes estes macronutrientes são escassos em aquários de plantas sem ou com poucos peixes (p. ex. paisagens aquáticas). **sera flore 4 plant** fornece às plantas aquáticas estes nutrientes principais em proporções ótimas e quantidades adequadas.

Aplicação: Fertilizante diário com macronutrientes para promover o crescimento

O sistema completo e equilibrado para uma manutenção específica e eficaz das plantas

Fertilizantes básicos

sera florena
para plantas aquáticas que absorvem os nutrientes através das folhas

sera florenette
para plantas aquáticas que absorvem os nutrientes através das raízes

Fertilizantes para a manutenção sistemática

sera flore 1 carbo
a fonte alternativa de carbono

sera flore 2 ferro
ferro adicional para plantas que consomem grandes quantidades

sera flore 3 vital
nutrientes raros para mais resistência

sera flore 4 plant
nutrientes básicos para aquários de plantas

O seu fornecedor sera

4 001942 111126

44/08P

sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany

Para aquários naturais

www.sera.de • info@sera.de