Cuidado sistemático de las plantas

Plantas de acuario vistosas gracias a unos cuidados que se complementan a la perfección

sera®

Cuidado de plantas de sera

El innovador sistema de cuidado de plantas de **sera** satisface las necesidades de las plantas de acuario de un modo óptimo. Está compuesto por dos abonos básicos y cuatro abonos adicionales ideados para trabajar conjuntamente a la perfección y permite cuidar de las plantas de forma precisa, fácil y flexible sin contaminar el agua innecesariamente.

El sistema completo y equilibrado para cuidar de las plantas de forma específica y eficaz

Abonos básicos

sera florena
para plantas acuáticas que absorben sus nutrientes primordialmente a través de las hojas

sera florenette
para plantas acuáticas que absorben sus nutrientes primordialmente a través de las raíces

Abonos adicionales

sera flore 1 carbo
la fuente de carbono alternativa

sera flore 2 ferro
hierro adicional para plantas que consumen grandes cantidades

sera flore 3 vital
nutrientes inusuales para fortalecer las defensas

sera flore 4 plant
nutrientes principales para acuarios de plantas

- ✓ **excelentemente tolerado por los invertebrados**
- ✓ **sin fosfato ni nitrato***
- ✓ **prevención natural contra las algas**
- ✓ **comprobado científicamente**

*excepto el abono con macronutrientes sera flore 4 plant

© ollas32 – shutterstock.com

Las plantas son un componente verdaderamente importante del acuario como hábitat. Aparte de su efecto decorativo, le dan estructura y ofrecen escondites a los animales que lo habitan, creando un entorno con poco estrés similar al que ofrece la naturaleza.
Además, las plantas de acuario extraen del agua numerosas sustancias nocivas y nutrientes de algas. En acuarios con plantas sanas y de crecimiento fuerte, el equilibrio biológico se alcanza antes y es más estable.

Los productos de cuidado de plantas de **sera** hacen posible un suministro de nutrientes a medida, con lo que las plantas de acuario pueden desempeñar sus importantes tareas de un modo óptimo. Usando técnica y productos de cuidado de alto rendimiento y de un solo proveedor se garantiza que todos los elementos se complementan a la perfección.

Técnica, accesorios y sustrato

Con la gama completa de **sera** para todas las áreas de cuidado de las plantas de acuario, se pueden crear, con facilidad y sin problemas de compatibilidad, las mejores condiciones para unas plantas acuáticas sanas y vistosas.

Condiciones lumínicas idóneas para una fotosíntesis completa con tecnología LED innovadora y de bajo consumo.

Valores del agua estables y exuberante crecimiento de las plantas mediante una circulación de agua a través del sustrato mejorada gracias a un gradiente térmico constante.

Con las duraderas herramientas de cuidado inoxidables **sera flore tool S** y **sera flore tool P**, las medidas de arreglo y cuidado de las plantas se convierten en un placer.

Los funcionales productos de sustrato de **sera** ofrecen las condiciones ideales para un arraigamiento seguro, una ventilación del sustrato optimizada sin zonas de podredumbre, un mejor efecto filtrante del sustrato y un suministro duradero de nutrientes importantes.

Nutrientes

Aparte de luz, las plantas necesitan una serie de nutrientes inorgánicos, que o bien absorben directamente del agua a través de las hojas o bien extraen del sustrato a través de las raíces.
Para un crecimiento sano, es necesario que todos los nutrientes esenciales estén disponibles en suficiente cantidad. Los síntomas carenciales más habituales aparecen debido a un suministro insuficiente de carbono, nitrato, fosfato, potasio, hierro o magnesio (comprobaciones regulares con los tests de agua de **sera**).

La carencia de carbono es uno de los motivos más frecuentes del crecimiento insuficiente de plantas acuáticas.
El **sera flore sistema de abonado con CO_2** proporciona un suministro seguro e intensivo.

Este suministro insuficiente puede darse porque el agua que se utiliza contiene pocas de esas sustancias, porque estas se consumen o porque la sustancia en cuestión (como por ejemplo el hierro) no está disponible de forma estable a largo plazo en el agua. Si, por ejemplo, las plantas están pálidas, tienen manchas o no crecen bien, lo más probable es que la causa sea la carencia de algún nutriente. No obstante, también se deberían comprobar las condiciones ambientales (como el valor de pH, la iluminación o la temperatura) o considerar la posibilidad de una enfermedad (por ejemplo, hongos y virus).

Para proporcionar un suministro de nutrientes continuado y, por tanto, condiciones de crecimiento óptimas, **sera** ha desarrollado su innovador sistema de productos de cuidado para plantas. Sus componentes de uso flexible ideados para trabajar conjuntamente permiten suministrar a las plantas todos los nutrientes requeridos con una biodisponibilidad óptima sin contaminar el agua innecesariamente con excesos de nutrientes.

Consejo: *si desea información sobre las necesidades especificas de especies de plantas concretas, consulte en su tienda especializada o en la bibliografía. Por lo general se puede decir que la necesidad de nutrientes aumenta con la densidad de plantas, la oferta de dióxido de carbono y la duración/intensidad de la iluminación.*

Abonos básicos

Abono básico para plantas acuáticas que absorben sus nutrientes primordialmente a través de las hojas

sera florena

Este abono básico universal suministra a las plantas acuáticas que absorben sus nutrientes primordialmente a través de las hojas todos los oligoelementos y minerales importantes que necesitan para un crecimiento sano y con colores vistosos. Gracias a su efecto de larga duración (entre otros, con complejo de hierro resistente a la luz UV) se evitan los síntomas carenciales de forma segura sin contaminar el agua con excesos innecesarios.

Uso: abono básico de larga duración para plantas acuáticas que absorben sus nutrientes primordialmente a través de las hojas

sera florena y **sera florenette**, que trabajan conjuntamente a la perfección y ofrecen efectos duraderos, proporcionan a las diferentes plantas acuáticas todo lo que necesitan sin complicaciones.

Abono básico para plantas acuáticas que absorben sus nutrientes primordialmente a través de las raíces

sera florenette

Para las plantas acuáticas que absorben sus nutrientes primordialmente a través de las raíces, **sera florenette** es el abono básico ideal. La tableta para el sustrato con efecto duradero suministra a las plantas todos los oligoelementos y minerales importantes que necesitan para un crecimiento sano y con colores vistosos. Eficaces potenciadores naturales del crecimiento facilitan, entre otras cosas, la fase de arraigo.

Uso: abono básico de larga duración para plantas acuáticas que absorben sus nutrientes primordialmente a través de las raíces. Si la plantación es mixta, se alternan semanalmente.

Abonos adicionales

Los abonos adicionales de **sera** cubren vacíos específicos para suministrar nutrientes a medida también a las plantas de acuario más exigentes.

La fuente de carbono alternativa

sera flore 1 carbo

Probablemente, la falta de carbono es el factor limitador del crecimiento más frecuente en las plantas acuáticas. **sera flore 1 carbo**, un abono líquido con fuentes de carbono fácilmente disponibles para las plantas, sustituye o complementa, de forma fácil y económica, el sistema de abonado con CO_2.

Uso: abono diario para suministrar carbono potenciador del crecimiento

Hierro adicional para plantas que consumen grandes cantidades

sera flore 2 ferro

El hierro, uno de los nutrientes de plantas más importantes, es muy inestable en el agua del acuario y tiene biodisponibilidad solamente durante poco tiempo. Especialmente cuando se necesitan mayores cantidades de hierro (densidad de plantas elevada, plantas rojas y de crecimiento rápido, “acuarios de alto rendimiento”), puede darse rápidamente una carencia (plantas amarillentas y de aspecto enfermizo). **sera flore 2 ferro** contiene quelatos de hierro con biodisponibilidad duradera que permanecen estables durante días incluso bajo fuerte iluminación UV (clarificadores UV-C). ¡Apto para gambas!

Uso: abono líquido de efecto duradero para un suministro de hierro optimizado

Abonos adicionales

Nutrientes inusuales
para fortalecer las defensas

sera flore 3 vital

Con frecuencia, el agua de acuario es pobre en oligoelementos y sustancias vitales. El abono líquido diario **sera flore 3 vital** cubre estas peligrosas carencias de forma fiable. Las plantas acuáticas que reciben así continuamente vitaminas y micronutrientes valiosos y esenciales en la dosis adecuada están más sanas, fuertes y vistosas. Su resistencia aumenta de forma duradera.

Uso: abono diario con sustancias vitales para fortalecer las defensas

Nutrientes principales para acuarios de plantas

sera flore 4 plant

Los nutrientes principales nitrógeno, fósforo y potasio desempeñan un papel muy importante para el crecimiento sano de las plantas acuáticas. Mientras que en acuarios con muchos peces el fosfato y el nitrato están disponibles por lo general en cantidades suficientes debido a las excreciones de los peces y a los restos de alimento, en los acuarios de plantas con una población de animales reducida o inexistente (por ejemplo, paisajes acuáticos) con frecuencia faltan macronutrientes. **sera flore 4 plant** suministra estos nutrientes principales a las plantas acuáticas en proporciones óptimas y cantidades adecuadas.

Uso: abono diario con macronutrientes para potenciar el crecimiento

El sistema completo y equilibrado para cuidar de las plantas de forma específica y eficaz

Abonos básicos

sera florena
para plantas acuáticas que absorben sus nutrientes primordialmente a través de las hojas

sera florenette
para plantas acuáticas que absorben sus nutrientes primordialmente a través de las raíces

Abonos adicionales

sera flore 1 carbo
la fuente de carbono alternativa

sera flore 2 ferro
hierro adicional para plantas que consumen grandes cantidades

sera flore 3 vital
nutrientes inusuales para fortalecer las defensas

sera flore 4 plant
nutrientes principales para acuarios de plantas

Su tienda especializada

4 001942 111126

44/08E

sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany

sera®

Para acuarios naturales

www.sera.de • info@sera.de