Plantenverzorging met systeem

Prachtige aquariumplanten door perfect afgestemde verzorging

sera®

sera verzorging van planten

Het uitgebalanceerde complete systeem voor de individuele en effectieve verzorging van de planten

Basisbemesting

sera florena
voor overwegend op de bladeren terende waterplanten

sera florenette
voor overwegend op de wortels terende waterplanten

Systeembemesting

sera flore 1 carbo
de alternatieve koolstofbron

sera flore 2 ferro
het extra aan ijzer voor veelgebruikers

sera flore 3 vital
zeldzame voedingsstoffen voor meer weerstandsvermogen

sera flore 4 plant
de belangrijkste voedingsstoffen voor plantenbakken

Het innovatieve **sera** plantenverzorgingssysteem voorziet op optimale wijze in de behoeften van de aquariumplanten. Het afgestemde systeem, bestaande uit twee basisvoedingsstoffen en vier systeemvoedingsstoffen, maakt een precieze, ongecompliceerde en flexibele verzorging van de planten mogelijk zonder het water onnodig te belasten.

- ✓ **uitstekend te verdragen voor ongewervelde dieren**
- ✓ **vrij van fosfaat en nitraat***
- ✓ **natuurlijke algenprofylaxe**
- ✓ **wetenschappelijk getest**

*Behalve bemesting met macrovoedingsstoffen sera flore 4 plant

© olias32 – shutterstock.com

Planten vormen een zeer belangrijk bestanddeel van de leefruimte aquarium. Naast hun decoratieve effect structureren ze de bak en bieden de daarin gehouden dieren schuilplaatsen, zodat een stressarme omgeving als in de natuur ontstaat.
Bovendien onttrekken de aquariumplanten allerlei schadelijke stoffen evenals voedingsstoffen voor de algen aan het water. In bakken met gezonde, krachtig groeiende planten komt sneller en stabieler een biologisch evenwicht tot stand.

Met het **sera** plantenverzorgingsassortiment wordt een exact passende verzorging mogelijk, zodat de aquariumplanten hun belangrijke taken optimaal kunnen vervullen. Door het gebruik van een krachtiger techniek en verzorging vanuit één bron is een perfecte afstemming gewaarborgd.

Techniek, accessoires en bodemgrond

Met het **sera** compleet assortiment voor alle sectoren van de aquarium-plantenverzorging kunnen op een eenvoudige, op elkaar afgestemde wijze de beste voorwaarden voor gezonde, prachtige waterplanten gecreëerd worden.

Ideale lichtomstandigheden voor het volledige fotosynthesevermogen met innovatieve, energiebesparende LED-techniek.

Met de duurzame, roestvrije verzorgingsapparaten **sera flore tool S** en **sera flore tool P** worden inrichtings- en verzorgingsmaatregelen voor wat betreft de beplanting een waar genoegen.

Stabiele waterwaarden en een prachtige plantengroei door een verbeterde doorstroming van de bodem op basis van een continu temperatuurverschil.

De functionele **sera** bodemgrondproducten bieden de ideale voorwaarden om zeker wortel te schieten alsook voor een optimale doorluchting van de bodem zonder rottingszones, een verbeterde bodemfilteractiviteit en ze zorgen voor een langdurige basisvoorziening van belangrijke voedingsstoffen.

Voedingsstoffen

Naast licht hebben planten nog een reeks anorganische voedingsstoffen nodig. Waterplanten nemen ze of met hun bladeren direct op uit het water of onttrekken ze met hun wortels aan de bodem.
Voor een gezonde groei is nodig, dat alle essentiële voedingsstoffen in voldoende mate beschikbaar zijn. De meest voorkomende deficiëntieverschijnselen ontstaan door een tekort aan koolstof, nitraat, fosfaat, kalium, ijzer of magnesium (regelmatige controle met de **sera** watertests).

Een tekort aan koolstof is een van de meest voorkomende redenen voor een onvoldoende groei van onderwaterplanten.
Met het **sera flore CO_2 bemestingssysteem** voor een veilige en intensieve verzorging!

Een tekort kan of ontstaan wanneer het uitgangswater arm aan deze stoffen is, of door verbruik, of omdat (zoals b.v. bij ijzer) de stof niet langdurig stabiel in het water aanwezig is. Zien de planten er b.v. bleek uit, krijgen vlekken of groeien slecht, dan ligt dat hoogstwaarschijnlijk aan een tekort aan voedingsstoffen. Wel moet zeker ook het leefklimaat (b.v. pH-waarde, verlichting, temperatuur) gecontroleerd worden en moet ook de kans op een ziekte (b.v. schimmels en virussen) in aanmerking genomen worden.

Voor een continu voedingsstoffenvoorziening en daarmee de optimale groeiomstandigheden heeft **sera** het innovatieve **sera** plantenverzorgingsmiddelsysteem ontwikkeld. Door de flexibel inzetbare, afgestemde componenten erin, wordt de effectieve voorziening van de planten van alle noodzakelijke voedingsstoffen optimaal biobeschikbaar mogelijk zonder onnodige belasting met overschotten aan voedingsstoffen.

***Tip:** Informatie over de speciale eisen die enkele plantensoorten stellen, krijg je bij de gespecialiseerde handel resp. vind je in de vakliteratuur. In het algemeen geldt, dat de behoefte aan voedingsstoffen met de beplantingsdichtheid, het kooldioxideaanbod en de verlichtingsduur/-sterkte stijgt.*

Basisbemesting

Basisbemesting voor overwegend op de bladeren terende waterplanten

sera florena

De universele basisbemesting voorziet waterplanten, die hun voedingsstoffen voornamelijk via de bladeren opnemen, van alle belangrijke mineralen en sporenelementen, die ze voor een gezonde, kleurrijke groei nodig hebben. Door de bezinkselwerking (o.a. met een UV-stabiel ijzercomplex) worden deficiëntieverschijnselen zeker voorkomen, zonder het water met onnodige overschotten te belasten.

Gebruik: Depot-basisbemesting voor overwegend op de bladeren terende waterplanten

Met **sera florena** en **sera florenette** – in een perfect afgestemde combinatie en met langdurige werking – voor een uitgebreide, ongecompliceerde volledige verzorging van de verschillende waterplanten.

Basisbemesting voor overwegend op de wortels terende waterplanten

sera florenette

Voor waterplanten, die hun voedingsstoffen overwegend via de wortels opnemen, is **sera florenette** de ideale basisbemesting. Het bodemtablet met bezinkselwerking voorziet de planten van alle belangrijke mineralen en sporenelementen voor een gezonde, kleurrijke groei. Natuurlijke groeiversterkers vergemakkelijken o.a. de fase van wortel schieten.

Gebruik: Depot-basisbemesting voor overwegend op de wortels terende waterplanten. Bij een gemengde bezetting wordt het gebruik wekelijks afgewisseld.

Systeembemesting

De **sera** systeembemestingsmiddelen vullen specifieke verzorgingstekorten aan. Voor een verzorging op maat, ook van de meest veeleisende aquariumplanten.

De alternatieve koolstofbron

sera flore 1 carbo

Een tekort aan koolstof is wel de meest voorkomende groeiremmende factor voor waterplanten. **sera flore 1 carbo**, een vloeibare voedingsstof met gemakkelijk voor de planten beschikbare koolstofbronnen, biedt een ongecompliceerd, voordelig alternatief resp. aanvulling op het CO_2-bemestingsysteem.

Gebruik: Dagbemesting voor de groeibevorderende koolstofvoorziening

Het extra aan ijzer voor veelgebruikers

sera flore 2 ferro

IJzer, een van de belangrijkste voedingsstoffen voor de planten, gedraagt zich in het aquariumwater erg instabiel en is slechts korte tijd in biobeschikbare vorm aanwezig. Juist bij een verhoogde behoefte aan ijzer (grote plantendichtheid, rode en snelgroeiende planten, „Topprestatieaquariums“), kan er snel een tekort ontstaan (gele, verkommerde planten). **sera flore 2 ferro** bevat langdurig biobeschikbare ijzerchelaten, die zelfs onder een krachtige UV-verlichting (UV-C-zuiveringsinstallatie) dagenlang stabiel blijven. Goed te verdragen voor garnalen!

Gebruik: Vloeibare depotvoedingsstof voor een geoptimaliseerde ijzervoorziening

Systeembemesting

Zeldzame voedingsstoffen voor meer weerstandsvermogen

sera flore 3 vital

Aquariumwater is vaak arm aan sporenelementen en vitale stoffen. De vloeibare dagbemesting **sera flore 3 vital** vult de “gevaarlijke” tekorten op betrouwbare wijze aan. De zo continu met een gepaste dosering van essentiële, waardevolle microvoedingsstoffen en vitamines voorziene waterplanten worden gezonder, krachtiger en mooier. Het weerstandsvermogen van de planten wordt langdurig verhoogd.

Gebruik: Dagbemesting met vitale stoffen voor de versterking van het weerstandsvermogen

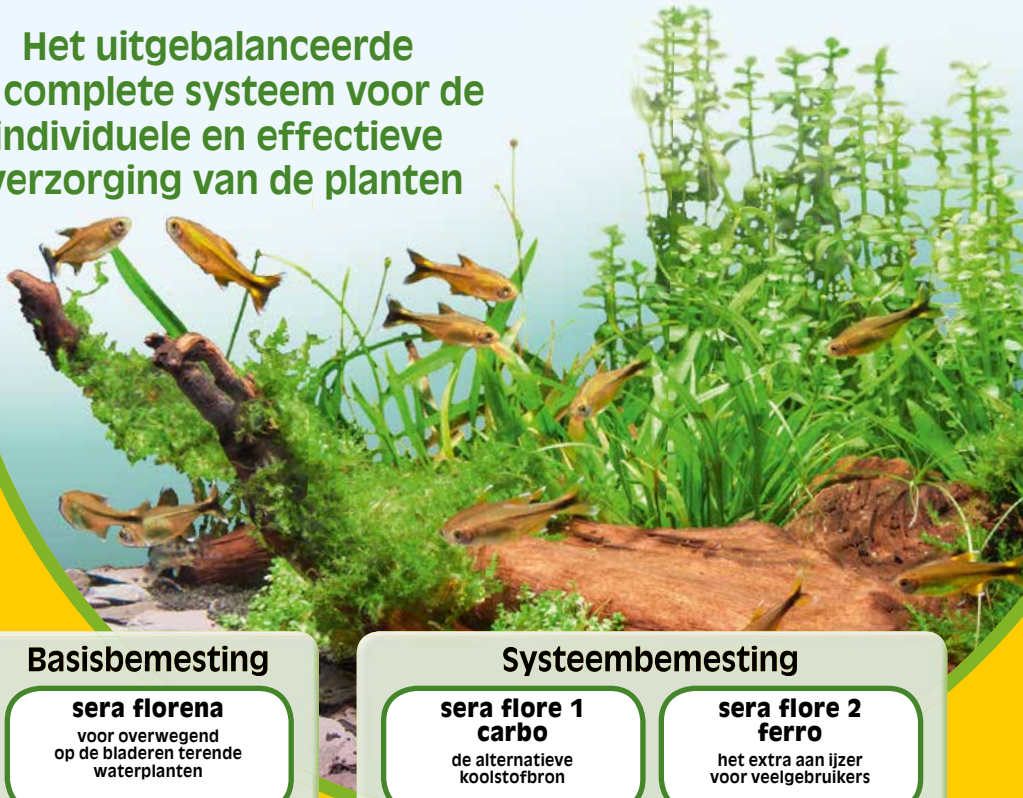
De belangrijkste voedingsstoffen voor plantenbakken

sera flore 4 plant

Voor een gezonde groei van waterplanten zijn de belangrijkste voedingsstoffen stikstof, fosfor en kalium van groot belang. Terwijl fosfaat en nitraat in aquariums met veel vissen via de uitwerpselen en voederresten meestal in voldoende mate beschikbaar zijn, is er aan macrovoedingsstoffen in plantenbakken met een gering (of zonder) dierenbestand, b.v. aquascapes, vaak gebrek. Met **sera flore 4 plant** worden de waterplanten in een optimale verhouding en in een gepaste hoeveelheid voorzien van deze belangrijkste voedingsstoffen.

Gebruik: Dagbemesting met macrovoedingsstoffen om de groei te stimuleren

Het uitgebalanceerde complete systeem voor de individuele en effectieve verzorging van de planten



Basisbemesting

sera florena
voor overwegend op de bladeren terende waterplanten

sera florenette
voor overwegend op de wortels terende waterplanten

Systeembemesting

sera flore 1 carbo
de alternatieve koolstofbron

sera flore 2 ferro
het extra aan ijzer voor veelgebruikers

sera flore 3 vital
zeldzame voedingsstoffen voor meer weerstandsvermogen

sera flore 4 plant
de belangrijkste voedingsstoffen voor plantenbakken

Uw gespecialiseerde handel

4 001942 111126

44/08NL

sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany
sera Nederland B.V.

sera®
Voor natuurgetrouwe aquariums

www.sera.de • info@sera.de