

GB Plant Care Kit

How to make Tropical Aquarium Plants Flourish

Like houseplants, tropical aquarium plants have 3 basic needs in order to flourish, Light, Nutrients and Carbon Dioxide (CO₂).

The light from the regular fluorescent "daylight" tubes supplied for tropical fish are also suitable for most aquarium plants. Best results however will be achieved if the light is connected to a time clock to ensure a regular daylight period.

Most aquatic plants take up nutrients through their roots, while some aquarium plants take up nutrients through their leaves. After addition most nutrients are reasonably stable in the aquarium substrate and water, however some essential elements must be added daily or periodically in order to maintain the correct levels for vibrant plant growth.

CO₂ is naturally present in aquarium water however it may get used up quickly by the growing plants. The CO₂ level in the aquarium water can be easily monitored with Red Sea's CO₂ Indicator. CO₂ can be safely added with Red Sea's Turbo CO₂ Bio System.

Bubbling air into the aquarium significantly lowers the dissolvability of CO₂ in the water and therefore for good plant growth, air pumps should not be used.

Tech Notes

Water circulation will ensure a plentiful supply of oxygen for the fish through contact with the air at the water surface. Additionally, photosynthesizing plants release oxygen into the water, significantly increasing the dissolved oxygen in the aquarium water. If you are using an under gravel filter with an airlift, replace the airlift with a powerhead. The circulation of the water through the substrate is beneficial to the roots by making all of the nutrients more accessible. This effect is also achieved by using Red Sea's Root Therm, low power substrate heater, that generates a gentle, natural, circulation of the nutrient rich water around the roots.

Plant Care Kit

Red Sea's Plant Care Kit consists of three easy-to-use components that together will provide all of the nutrition required for tropical aquarium plants.

Enrich the substrate with **Flora Dose**, nutrient rich mineral tablets for direct dosing to the roots.

Treat all water added to the aquarium with **Flora Gro**, water-soluble nutrient mix.

Feed your plants when you feed your fish with **Flora 24**, daily replenisher of essential nutrients.

Flora Dose is a convenient tablet, which can be pushed into the aquarium substrate where it will slowly release the minerals and elements consumed by the plants. It is ideal for established aquariums that have already been set-up with a gravel bottom.

Flora Gro is a comprehensive plant nutrient mix containing water-soluble nutrients and Iron that are taken up directly through the plants leaf and stem structure. Flora Gro should be added to the aquarium water during set-up of a new aquarium and with every water-change.

Flora 24 is a complete water nutrient replenisher necessary for plants long term health.

Many of the essential elements plants need to thrive are readily broken down or absorbed on a daily basis. Flora 24 is a daily additive that replenishes and replaces many of these sensitive elements. Added daily to the aquarium water Flora 24 produces hardy, healthy aquatic plants. Flora 24 is an essential step in overall aquatic plant health.

For continued use, all three components of the Plant Care Kit are available as individual products. An alternative to Flora Gro is **Flora Gro+**, which combines all of the nutrients of Flora Gro with a dechlorinator that also neutralizes heavy metals and enhances the slime coat of fish.

Directions for Use

Enrich the substrate with Flora Dose

Flora Dose tablets should be pushed approximately 12 mm / 1/2" into the aquarium gravel.

Either locate a tablet near to the roots of each plant or use 1 tablet for each 26 liters / 6 gal of aquarium water and distribute the tablets evenly over the entire base of the aquarium. Add new tablets to the aquarium substrate every 6 months.

Treat all water added to the aquarium with Flora Gro

Add 1 ml / 20 drops of Flora Gro with every 20 litres / 5 gal of new . For an existing aquarium with water not previously treated with Flora Gro, add the dosage directly to the aquarium.

Feed your plants when you feed your fish with Flora 24

Add 1 drop, for each 50 litres / 12 gal of water, directly into the aquarium every day.

FR Plant Care Kit

Comment entretenir et réussir vos plantes aquatiques?

Comme les plantes d'intérieur, les plantes aquatiques ont 3 besoins essentiels: la lumière, l'engrais et le CO₂.

La lumière provenant d'un tube fluorescent classique est nécessaire pour les poissons tropicaux mais aussi pour les plantes.

Pour obtenir les meilleurs résultats, brancher l'éclairage à une minuterie pour alterner régulièrement le jour et la nuit. Changer les tubes chaque année pour conserver une qualité de spectre optimale.

Certaines plantes aquatiques se nourrissent par les racines quand d'autres le font par les feuilles. La plupart des nutriments sont présents aussi bien dans le sol que dans l'eau. Il faut les compléter régulièrement pour maintenir un bon niveau et garantir une bonne croissance des plantes.

Le CO₂ est naturellement présent dans l'eau de l'aquarium. Cependant, il sera rapidement consommé par les plantes. Le taux de CO₂ d'un aquarium est facilement mesurable grâce aux tests RED SEA (test à gouttes ou permanent). Du CO₂ peut facilement être ajouté à l'aide du Turbo CO₂ Bio System de RED SEA pour des aquariums jusqu'à 160 litres.

Notes techniques:

L'utilisation d'une pompe à air réduit considérablement la dissolution du CO₂. Pour maintenir des plantes en bonne santé, quand vous utilisez un filtre sous gravier ou une pompe interne avec une diffusion «venturi» (prise d'air), remplacez le système par une sortie d'eau à tête réglable. Une bonne circulation d'eau assure largement l'approvisionnement en oxygène nécessaire aux poissons, par le contact prolongé de l'air avec la surface de l'eau en mouvement. En plus, durant leur photosynthèse, les plantes produisent de l'oxygène, augmentant de manière significative le taux dans l'aquarium.

Une légère circulation d'eau à travers le substrat est bénéfique aux plantes. Il libère les nutriments et les rend accessibles aux racines. Le cordon chauffant pour le sol à basse tension Root Therm de Red Sea, provoque cette circulation naturelle et favorise la croissance des plantes. Les nutriments présents dans l'eau de l'aquarium seront alors accessibles jusqu'aux racines de vos plantes.

Plant Care Kit: 3 en 1

3 étapes simples pour réussir l'entretien de vos plantes aquatiques

- Traiter le sol avec les comprimés d'engrais racines **Flora Dose** à répartir dans le substrat
- Traiter l'eau avec l'engrais feuille **Flora Gro**
- Nourrir vos plantes chaque jour comme vous nourrissez vos poissons avec **Flora 24**

Flora Dose, sous forme de comprimé, sera enfioui dans le sol de l'aquarium où il diffusera progressivement les minéraux et les principaux éléments d'un bac comportant un terreau de plus d'un an

Flora Gro contient un mélange équilibré de fer et d'oligo éléments solubles dans l'eau qui seront absorbés directement par les feuilles et la tige. Flora Gro devra être ajouté à l'eau de l'aquarium puis à chaque changement d'eau.

Flora 24 est un additif journalier qui renouvelle et remplace la majeure partie des éléments consommés. La plupart des éléments essentiels aux plantes sont absorbés quotidiennement. Ajoutez chaque jour Flora 24 à l'eau de l'aquarium pour garantir de belles plantes aquatiques saines et fortes.

Pour un usage régulier, les 3 composants du Plant Care Kit sont également disponibles séparément.

A la place du Flora Gro, **Flora Gro +** combine tous les éléments nutritifs du Flora Gro et un conditionneur d'eau qui neutralise les métaux lourds, le chlore et favorise la reconstitution de la muqueuse des poissons.

Mode d'emploi:

Traiter le sol avec Flora Dose.

Les comprimés Flora Dose doivent être placés à environ 12 mm de profondeur dans le substrat de l'aquarium. Placer les comprimés près des racines de chaque plante ou utiliser un comprimé pour 26 litres d'eau à répartir sur l'ensemble du substrat. Renouveler les comprimés tous les 6 mois.

Traiter l'eau neuve destinée à l'aquarium avec Flora Gro.

Ajouter 1 ml (soit 20 gouttes) de Flora Gro pour 20 litres d'eau neuve. Pour un aquarium déjà rempli avec de l'eau non préalablement traitée au Flora Gro, ajouter la dose nécessaire directement à l'aquarium.

Nourrir les plantes avec Flora 24 quand vous nourrissez vos poissons.

Ajouter chaque jour une goutte pour 50 litres d'eau directement dans l'aquarium.

Bestes Wachstum für tropische Aquarienfflanzen

Wie Zimmerpflanzen haben auch tropische Aquarienfflanzen 3 Grundbedürfnisse. Licht, Nährstoffe und Kohlendioxid.

Das Licht einer handelsüblichen Leuchtstoffröhre, bestimmt für tropische Fische ist auch eine ausreichende Lichtquelle für die meisten Aquarienfflanzen. Beste Resultate erzielt man jedoch, wenn man die Leuchtzeit durch einen Timer regelt und so feste Tageslichtperioden hat. Um die Lichtqualität und Lichttemperatur für Pflanzen und Fische optimal zu halten, sollten die Leuchtstoffröhren einmal im Jahr ersetzt werden.

Die meisten Aquarienfflanzen nehmen die Nährstoffe über die Wurzeln auf. Allerdings gibt es auch Aquarienfflanzen die die Nährstoffe über die Blätter aufnehmen. Nach der Zugabe sind die meisten Nährstoffe recht stabil im Bodengrund und Aquarienwasser, jedoch müssen einige wesentliche Elemente täglich oder zumindest regelmäßig zugegeben werden um diese auf einem notwendigen Niveau zu halten.

CO₂ ist in jedem Aquarium vorhanden, jedoch nur in geringen Mengen. Zudem wird es durch die Aquarienfflanzen aufgebraucht die es zur Photosynthese benötigen. Das CO₂ Niveau im Aquarium kann sehr leicht und komfortabel mit dem Red Sea CO₂ Indikator überwacht werden. CO₂ kann in einfacher Art und Weise mit dem Red Sea Turbo CO₂ Bio System hinzugeführt werden.

Tech Notes

Luftblasen im Aquarium, die durch externe Luftpumpen. zugeführt werden, verringern die Löslichkeit des CO₂ im Aquarium enorm. Daher ist es nicht empfohlen Luftpumpen im Aquarium einzusetzen um den Pflanzen ein gutes Wachstum zu ermöglichen. Stattdessen empfiehlt sich der Einsatz eines Innen- oder Außenfilters, bzw. eines Powerheads. Durch die Wasserzirkulation wird Sauerstoff von der Wasseroberfläche im Aquarienwasser verteilt. Zudem erhöht der durch die Photosynthese der Pflanzen abgegebene Sauerstoff das Niveau des im Aquarienwasser gelösten Sauerstoffs erheblich.

Die Wasserzirkulation im Bodengrund ist äußerst hilfreich für die Pflanzen, da die Nährstoffe für die Wurzeln besser verfügbar werden. Diesen Vorteil erreicht man am besten durch den Einsatz des Red Sea RootTherm, ein Bodenheizer mit niedriger Leistung, der eine sanfte, natürliche Zirkulation des nährstoffreichen Wassers im Bodengrund um die Wurzeln bewirkt

Pflanzenpflege Kit

Das Red Sea Pflanzenpflege Kit besteht aus 3 einfach anzuwendenden Komponenten, die gemeinsam alle Nährstoffbedürfnisse von Aquarienfflanzen abdecken.

Substratanreicherung mit **Flora Dose**. mineralienhaltige Nährstofftabletten zur Verwendung im Bodengrund.

Zugabe bei jedem Wasserwechsel. **FloraGro**, wasserlöslicher Nährstoffmix.

Füttern Sie Ihre Aquarienfflanzen wenn Sie Ihre Fische füttern mit **Flora 24**. Tägliche Zugabe von wesentlichen Nährstoffen.

Flora Dose ist eine Tablette, bequem anzuwenden, die direkt in den Bodengrund Ihres Aquariums gedrückt wird. Dort werden die Nährstoffe und Mineralien langsam abgegeben und über die Wurzeln von den Pflanzen aufgenommen. Es ist ideal in der Anwendung bei bestehenden Aquarien die bereits mit Aquarienkies oder Aquariengrund ausgestattet sind.

Flora Gro ist ein umfangreicher Pflanzennährstoff Mix mit wasserlöslichen Nährstoffen und Eisen die direkt durch die Blätter und Stiele der Pflanzen aufgenommen werden. Flora Gro sollte bei der Neueinrichtung von Aquarien und bei jedem Wasserwechsel zugegeben werden.

Flora 24 ist ein kompletter Nährstoffersatz für lang anhaltend gesunde Pflanzen. Viele der wesentlichen Elemente die von Pflanzen ständig benötigt werden um zu gedeihen, werden entweder schnell abgebaut oder täglich aufgebraucht. Flora 24 ist ein täglicher Zusatz der diese empfindlichen Stoffe ersetzt und wieder verfügbar macht. Täglich dem Aquarienwasser zugegeben, stärkt Flora 24 Ihre Aquarienfflanzen und hält sie gesund.

Flora 24 ist ein wesentlicher Schritt zu aktiver Pflanzengesundheit. Für den weiteren Einsatz können alle 3 Komponenten der Pflanzenpflege Kits auch einzeln im Fachhandel erworben werden. Als Alternative zu Flora Gro gibt es auch **Flora Gro+** das alle Leistungen von Flora Gro beinhaltet und zusätzlich als Wasserbehandlungsmittel fungiert. Besonders hervorzuheben sind hier die Wirkung als Entchlörungsmittel von Leitungswasser, sowie die Neutralisierung von Schwermetallen und die Verbesserung der Schleimhautstruktur Ihrer Fische.

Zusatzbemerkung**Anreicherung des Bodengrunds mit Flora Dose**

Flora Dose Tabletten ca. 1,5 cm in den Bodengrund drücken.

Drücken Sie 1 Tablette pro 26 Liter Aquarienwasser in den Bodengrund. Verteilen Sie die Tabletten gleichmäßig über den gesamten Grund, hauptsächlich in der Nähe der Pflanzen.

Wiederholen Sie Anwendung in der gleichen Art und Weise alle 6 Monate.

FloraGro. Zugabe bei jedem Wasserwechsel

1 ml / 20 Tropfen pro 20 Liter Aquarienwasser (Wechselwasser).

Bei bereits bestehenden Aquarien die noch nie mit Flora Gro behandelt wurden, kann die gleiche Dosierung direkt ins Aquarienwasser gegeben werden.

Füttern Sie Ihre Aquarienfflanzen wenn Sie Ihre Fische füttern mit Flora 24

1 Tropfen pro 50 Liter Aquarienwasser, direkt ins Aquarium. Jeden Tag.

Plant Care Kit

Complete Nutrition Pack
for Tropical Aquarium Plants

Komplette Nährstoffversorgung
für tropische Aquarienfflanzen

Pack complet pour l'entretien
des plantes aquatiques



Made in Israel by
Red Sea Fish Pharm Ltd.
Free Trade Industrial Zone,
P.O. Box 4045, Eilat 88000,

Red Sea Europe
ZA de la St-Denis, F-27130
Verneuil s/Avre, France.
Tel: (33) 2 32 37 71 37

Red Sea U.S.A.
18125 Ammi Trail,
Houston, Texas 77060
Tel: 1-888-RED-SEA9



www.redseafish.com

Come le piante d'appartamento, anche le piante tropicali d'acquario necessitano di 3 elementi fondamentali per la crescita: luce, nutrienti e anidride carbonica (CO₂).

La luce fornita dai comuni tubi fluorescenti "daylight" utilizzati per i pesci è adatta anche alla maggior parte delle piante acquatiche. Comunque, per ottenere migliori risultati, si consiglia di collegare l'impianto luce ad un timer per garantire un regolare periodo di luce diurna e di sostituire i tubi una volta l'anno per assicurare una buona qualità dello spettro luminoso.

La maggior parte delle piante acquatiche assorbe le sostanze nutritive dalle radici, mentre alcune piante d'acquario le assorbono mediante le foglie. Dopo l'immissione in acquario, le sostanze nutritive restano in buona parte alquanto stabili nell'acqua e nel substrato, tuttavia alcuni elementi essenziali devono essere somministrati ogni giorno o comunque regolarmente per mantenere i livelli giusti per una crescita rigogliosa delle piante.

La CO₂ è presente naturalmente nell'acqua dell'acquario, ma viene consumata rapidamente dalle piante in crescita. Il livello di CO₂ in acquario può essere facilmente monitorato grazie all'indicatore di CO₂ Red Sea e la CO₂ può essere immessa in modo sicuro con Turbo CO₂ Bio System di Red Sea.

Note tecniche

L'immissione di bolle d'aria nell'acquario abbassa notevolmente la dissolubilità della CO₂ in acqua e quindi, per una buona crescita delle piante, è meglio non utilizzare aereatori. Se è installato un filtro interno o sotto sabbia con erogatore d'aria, questa deve essere sostituita con un power head. La circolazione dell'acqua assicura, attraverso il contatto con l'aria in superficie, un cospicuo apporto di ossigeno ai pesci. Inoltre, col processo di fotosintesi le piante rilasciano ossigeno nell'acqua, aumentando in modo considerevole l'ossigeno disciolto nell'acqua dell'acquario.

La circolazione dell'acqua attraverso il substrato è utile per le piante, poiché rende tutti i nutrienti presenti più accessibili alle radici. A questo scopo si consiglia di utilizzare Root Therm Red Sea, un riscaldatore di substrato a bassa potenza che genera attorno alle radici una circolazione lenta e naturale dell'acqua ricca di nutrienti.

Kit per la cura delle piante

Il kit Red Sea per la cura delle piante è composto di tre elementi facili da usare che assieme forniscono tutto il nutrimento necessario alle piante tropicali d'acquario.

Arricchimento del substrato con Flora Dose, pastiglie minerali ricche di nutrienti per la somministrazione diretta alle radici.

Trattamento di tutta l'acqua reintegrata nell'acquario con Flora Gro, miscela di nutrienti idrosolubile.

Nutrimiento delle piante come si fa coi pesci con Flora 24, integratore giornaliero di nutrienti essenziali.

Flora Dose è una pastiglia molto utile che può essere inserita nel substrato dove rilascia lentamente i minerali e gli oligoelementi consumati dalle piante. È ideale per acquari maturi che sono stati allestiti con un fondo di ghiaia.

Flora Gro è una miscela a largo spettro contenente sostanze nutritive idrosolubili e ferro che vengono assimilati dalle piante direttamente attraverso le foglie e il fusto. Flora Gro deve essere aggiunto all'acqua al primo allestimento di un nuovo acquario e ad ogni cambio d'acqua.

Flora 24 è un integratore di nutrienti completo e necessario per la salute delle piante.

Molti degli elementi essenziali per la crescita delle piante vengono scomposti o assorbiti dalle piante giorno per giorno. Flora 24 è un prodotto che, somministrato giornalmente nell'acqua dell'acquario, reintegra molti di questi elementi sensibili. L'aggiunta giornaliera di Flora 24 favorisce la crescita sana e robusta delle piante in acquario. Flora 24 è un aiuto fondamentale per la salute generale delle piante acquatiche.

Per l'uso continuato, tutti e tre i prodotti del Kit per la cura delle piante sono disponibili in confezione singola. Un'alternativa a Flora Gro è Flora Gro+, che combina tutti i nutrienti di Flora Gro con un decoratore che neutralizza anche i metalli pesanti e protegge le mucose dei pesci.

Istruzioni per l'uso

Arricchire il substrato con Flora Dose

Le pastiglie devono essere inserite nella ghiaia dell'acquario per circa 12 mm.

Sistemare la pastiglia vicino alle radici di ogni pianta oppure usare una pastiglia ogni 16 litri di acqua distribuendo il prodotto equamente su tutta la base dell'acquario.

Aggiungere nuove pastiglie al substrato dell'acquario ogni 6 mesi.

Trattamento di tutta l'acqua aggiunta all'acquario con Flora Gro

Aggiungere 1 ml / 20 gocce di Flora Gro ad ogni 20 litri di acqua nuova aggiunta all'acquario.

In acquari maturi non precedentemente trattati con Flora Gro, trattare l'intera quantità dell'acqua.

Nutrimiento delle piante come si fa coi pesci con Flora 24

Aggiungere 1 goccia ogni 50 litri d'acqua direttamente nell'acquario una volta al giorno.

Plant Care Kit

Complete Nutrition Pack
for Tropical Aquarium Plants

Come avere splendide piante
tropicali d'acquario



Made in Israel by
Red Sea Fish Pharm Ltd.
Free Trade Industrial Zone,
P.O. Box 4045, Eilat 88000,

Red Sea Europe
ZA de la St-Denis, F-27130
Verneuil s'Avre, France.
Tel: (33) 2 32 37 71 37

Red Sea U.S.A.
18125 Ammi Trail,
Houston, Texas 77060
Tel: 1-888-RED-SEA9



www.redseafish.com