

# La cura delle piante



**Piante meravigliose  
nell'acquario grazie  
ad una cura che rispetta  
le loro esigenze**

 **Sera**®

# sera – la cura delle piante

**Il sistema completo ed equilibrato per la cura personalizzata ed efficace delle piante**

## Fertilizzazione di base

### **sera florena**

per piante acquatiche che si nutrono principalmente attraverso le foglie

### **sera florenette**

per piante acquatiche che si nutrono principalmente attraverso le radici

## Fertilizzazione mirata

### **sera flore 1 carbo**

la fonte alternativa di carbonio

### **sera flore 2 ferro**

l'extra per piante che consumano molto ferro

### **sera flore 3 vital**

sostanze nutritive rare per autodifesa più forti

### **sera flore 4 plant**

sostanze nutritive principali per vasche con solo piante

L'innovativo sistema **sera** per la cura delle piante soddisfa le esigenze delle piante acquatiche in modo ottimale. Questo sistema equilibrato, formato da due fertilizzanti di base e quattro fertilizzanti specifici, consente un rifornimento preciso, facile e flessibile delle piante, senza inquinare inutilmente l'acqua.

- ✓ **eccellente tollerabilità da parte degli invertebrati**
- ✓ **privi di fosfati e nitrati\***
- ✓ **naturale profilassi delle alghe**
- ✓ **scientificamente testati**



\*tranne sera flore 4 plant fertilizzante con macroelementi





Le piante sono un elemento estremamente importante per l'ecosistema acquario. Oltre alla loro funzione decorativa, le piante costituiscono la base per la struttura dell'ambiente acquatico e offrono nascondigli agli animali che popolano l'acquario, in modo da creare un ambiente simile a quello naturale riducendo lo stress ai pesci. Inoltre le piante nell'acquario sottraggono all'acqua numerose sostanze nocive come anche i nutrienti alle alghe. In vasche con piante che crescono sane e robuste si crea velocemente un equilibrio biologico stabile.

Con l'assortimento **sera** per la cura delle piante è possibile garantire una fertilizzazione su misura, in modo che le piante nell'acquario possano svolgere nel migliore dei modi le loro importanti funzioni. L'utilizzo di accessori tecnici efficienti e di prodotti per la cura, equilibrati tra loro, assicura una perfetta gestione dell'acquario.



# Tecnica, accessori e fondo

Tutti i prodotti dell'assortimento **sera** per la cura delle piante acquatiche si integrano perfettamente tra di loro per garantire le migliori premesse per piante sane e rigogliose.



Condizioni di luce ideali per lo svolgimento completo della fotosintesi con innovativa tecnica LED a basso consumo energetico.

Valori dell'acqua stabili e crescita rigogliosa delle piante grazie ad una migliore aerazione del fondo a causa di un gradiente di temperatura continuo.



I funzionali prodotti **sera** per il substrato di fondo offrono le premesse ideali per un sicuro attecchimento delle radici, un'aerazione ottimale del fondo senza zone di marcescenza, una migliore attività di filtraggio del fondo e anche un rifornimento di base a lungo termine di importanti sostanze nutritive.



Con gli accessori di qualità **sera flore tool S** e **sera flore tool P**, in acciaio inox, sarà un piacere eseguire lavori di sistemazione e di manutenzione delle piante.



# Sostanze nutritive

Oltre alla luce, le piante necessitano di una serie di sostanze nutritive inorganiche. Le piante acquatiche assimilano queste sostanze o attraverso le foglie direttamente dall'acqua oppure dal fondo attraverso le radici. Per una crescita sana è indispensabile che tutte le sostanze nutritive essenziali siano disponibili in quantità sufficiente. I più frequenti problemi di carenza sono causati da un insufficiente rifornimento di anidride carbonica, nitrati, fosfati, potassio, ferro o magnesio (il controllo si può fare con i **sera** test dell'acqua).

Un rifornimento insufficiente si può verificare sia quando l'acqua utilizzata è povera di queste sostanze, sia a causa del consumo, oppure anche se la sostanza (come p.es. in caso del ferro) non è stabile a lungo nell'acqua. Se le piante appaiono sbiadite, macchiate o crescono male, si tratta molto probabilmente di una carenza di sostanze nutritive. Tuttavia anche le condizioni ambientali (p.es. valore pH, illuminazione, temperatura) devono essere controllate e va considerata l'eventualità di una malattia (p.es. funghi e virus).



La carenza di anidride carbonica è uno dei motivi più frequenti per una scarsa crescita delle piante acquatiche.

**sera flore CO<sub>2</sub>-impianto di fertilizzazione** per un rifornimento intensivo e sicuro!

Per un rifornimento continuo di sostanze nutritive e di conseguenza per ottimali condizioni di crescita **sera** ha creato l'innovativo sistema **sera** per la cura delle piante. Grazie ai suoi componenti ottimamente combinati e l'utilizzo versatile è garantito il rifornimento efficace delle piante con tutte le sostanze nutritive indispensabili in biodisponibilità ottimale, senza inquinare l'acqua con inutili sovradosaggi.

**Suggerimento:** Indicazioni sulle esigenze specifiche delle singole specie di piante potete riceverle nel negozio specializzato o trovarle sulla stampa specializzata. In generale vale la regola che il fabbisogno di sostanze nutritive aumenta secondo il numero delle piante, l'apporto di anidride carbonica e la durata/intensità dell'illuminazione.



# Fertilizzazione di base



*Fertilizzante di base per piante acquatiche che si nutrono principalmente attraverso le foglie*

## sera florena

Il fertilizzante di base universale rifornisce le piante acquatiche che assimilano le loro sostanze nutritive principalmente attraverso le foglie di tutti i minerali e gli oligoelementi importanti di cui necessitano per una crescita sana e colori intensi. Grazie all'effetto di lunga durata delle sostanze nutritive (con complessi di ferro particolarmente stabili anche ai raggi UV) si evitano con sicurezza problemi di carenza senza inquinare l'acqua con inutili sovradosaggi.

**Utilizzo:** fertilizzazione di base con sostanze nutritive molto stabili per piante acquatiche che si nutrono principalmente attraverso le foglie



**sera florena e sera florenette** –  
la perfetta combinazione  
con effetto di lunga durata –  
per un rifornimento completo  
e facile di tutte le più svariate  
piante acquatiche.



*Fertilizzante di base per piante  
acquatiche che si nutrono  
principalmente attraverso le radici*

## **sera florenette**

Per piante acquatiche che assimilano il loro nutrimento principalmente attraverso le radici, **sera florenette** è il fertilizzante di base ideale. Queste pastiglie per il fondo con lungamente stabili sostanze nutritive riforniscono le piante di tutti i minerali e gli oligoelementi importanti per una crescita sana e colori intensi. Stimolanti naturali della crescita favoriscono inoltre la fase di attecchimento.

**Utilizzo:** fertilizzazione di base con sostanze nutritive lungamente stabili per piante acquatiche che si nutrono principalmente attraverso le radici. In presenza di una vegetazione mista l'utilizzo va alternato con il **sera florena** settimanalmente.





# Fertilizzazione mirata

I prodotti **sera** per la fertilizzazione mirata colmano specifiche carenze di sostanze nutritive. Per un rifornimento su misura anche delle piante d'acquario più esigenti.



*La fonte alternativa di carbonio*

## **sera flore 1 carbo**

La carenza di carbonio è uno dei maggiori fattori di limitazione della crescita delle piante acquatiche. **sera flore 1 carbo**, fertilizzante liquido con fonti di carbonio facilmente disponibili per le piante, offre una facile ed economica alternativa all'impianto di fertilizzazione con CO<sub>2</sub>, per il quale può anche essere una valida integrazione.

**Utilizzo:** fertilizzante giornaliero per il rifornimento di carbonio che favorisce la crescita





*L'extra per piante che consumano molto ferro*

## **sera flore 2 ferro**

Il ferro, una delle più importanti sostanze nutritive delle piante, è molto instabile nell'acquario ed è presente in una forma biodisponibile per le piante solo per un periodo molto breve. Proprio quando il fabbisogno di ferro è particolarmente alto (moltissime piante nell'acquario, piante acquatiche rosse o a crescita molto veloce), si può verificare velocemente una carenza di ferro (piante giallastre e deboli). **sera flore 2 ferro** contiene chelati di ferro biodisponibili a lungo, che rimangono stabili per parecchi giorni anche in presenza di una forte luce UV (lampade sterilizzatrici a raggi UV-C). È ben tollerato dai gamberi!

**Utilizzo:** fertilizzante liquido con sostanze nutritive di lunga durata per un ottimale rifornimento di ferro



# Fertilizzazione mirata



*Sostanze nutritive rare  
per autodifese più forti*

## sera flore 3 vital

Nell'acqua dell'acquario spesso le sostanze vitali e gli oligoelementi sono presenti in quantità insufficiente. Il fertilizzante liquido giornaliero **sera flore 3 vital** colma in modo affidabile queste pericolose carenze nutrizionali, rifornendo le piante acquatiche continuamente e nel giusto dosaggio di essenziali e preziosi micronutrienti e vitamine. Grazie a ciò crescono sane, robuste e più belle. Le loro autodifese vengono rafforzate per lungo tempo.

**Utilizzo:** fertilizzante giornaliero con sostanze vitali per il rafforzamento delle autodifese







*Sostanze nutritive principali  
per vasche con piante*

## **sera flore 4 plant**

Per una sana crescita delle piante acquatiche sono di fondamentale importanza le sostanze nutritive di base azoto, fosforo e potassio. Mentre in acquari con molti pesci fosfati e nitrati sono disponibili in quantità sufficiente per via degli escrementi dei pesci e dei residui di mangime, in vasche con piante e pochissimi animali o addirittura senza (p.es. aquascapes), questi macronutrienti sono spesso carenti. Con **sera flore 4 plant** le piante acquatiche vengono rifornite di queste sostanze nutritive di base in rapporto ottimale e nella giusta quantità.

**Utilizzo:** fertilizzante giornaliero con macroelementi per favorire la crescita



Il sistema completo  
ed equilibrato per la cura  
personalizzata ed efficace  
delle piante



### Fertilizzazione di base

#### **sera florena**

per piante acquatiche che si  
nutrono principalmente  
attraverso le foglie

#### **sera florenette**

per piante acquatiche che si  
nutrono principalmente  
attraverso le radici

### Fertilizzazione mirata

#### **sera flore 1 carbo**

la fonte alternativa  
di carbonio

#### **sera flore 3 vital**

sostanze nutritive rare  
per autodifese più forti

#### **sera flore 2 ferro**

l'extra per piante che  
consumano molto ferro

#### **sera flore 4 plant**

sostanze nutritive principali  
per vasche con solo piante

Il vostro negozio specializzato



I.P.

44/081

**sera** Italia s.r.l. • Via Gamberini 110 • 40018 San Pietro in Casale (BO)  
**sera** GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany



Acquari secondo natura

[www.sera.it](http://www.sera.it) • [info.seraitalia@sera.biz](mailto:info.seraitalia@sera.biz) • [www.sera.de](http://www.sera.de) • [info@sera.de](mailto:info@sera.de)