

# Системный уход за растениями



Великолепные  
растения в  
аквариуме благодаря  
идеальному уходу

 **sera**<sup>®</sup>

## Полная сбалансированная система для индивидуального и эффективного ухода за растениями

### Основные удобрения

#### sera флорена (sera florena)

преимущественно для растений, потребляющих питательные вещества через листья

#### sera флоренетте (sera florenette)

преимущественно для растений, потребляющих питательные вещества через корни

### Системные удобрения

#### sera flore 1 карбо (sera flore 1 carbo)

альтернативный источник углерода

#### sera flore 2 ферро (sera flore 2 ferro)

дополнительное железо

#### sera flore 3 витал (sera flore 3 vital)

редкие питательные вещества для получения дополнительной устойчивости

#### sera flore 4 плант (sera flore 4 plant)

основной компонент удобрения для растений

Инновационная система ухода за растениями sera оптимально удовлетворяет потребности аквариумных растений. Скоординированная система, состоящая из двух основных удобрений и четырех системных удобрений, дает сбалансированное питание растений, не загрязняя при этом воду.

- ✓ хорошая переносимость для беспозвоночных
- ✓ не содержит фосфаты и нитраты\*
- ✓ естественная профилактика против водорослей
- ✓ научно исследовано



\*за исключением макроудобрения sera flore 4 плант





Растения являются важной частью аквариума. В дополнение к их декоративным качествам они структурируют аквариум и создают укрытия для живности, таким образом, что создается естественная и спокойная среда обитания.

Кроме того, аквариумные растения поглощают как многие вредные вещества из воды, так и питательные вещества для водорослей. В аквариумах со здоровым, энергично растущим растительным покровом быстрее и стабильнее устанавливается биологическое равновесие.

Ассортимент продукции **sera** по уходу за растениями позволяет аквариумным растениям выполнять свои важные задачи оптимальным образом. Благодаря использованию работоспособной техники и средств по уходу «из одних рук» гарантируется идеальный результат.



# Техника, комплектующие и грунт

Полный ассортимент **sera** по уходу за растениями легко и скординированно создает лучшие условия для роста здоровых и красивых водных растений.



Идеальные условия освещения для полного цикла фотосинтеза с инновационной, энергосберегающей светодиодной технологией.

Стабильные показатели воды и быстрый рост растений за счет улучшения проветривания грунта из-за постоянного снижения температуры.



Функциональные продукты **sera** для грунта создают идеальные условия для безопасного укоренения, оптимального проветривания почвы без гнилостных зон, повышенной активности фильтрации почвы и долгосрочного снабжения необходимыми питательными веществами.



Прочные инструменты из нержавеющей стали **sera flore tool S** и **sera flore tool P** при оформлении и уходу за растениями при посадке принесут Вам массу удовольствия.

# Питательные вещества

Наряду со светом растения нуждаются еще в ряде неорганических питательных веществ. Водные растения поглощают их из воды непосредственно через листья или через корни из грунта. Для здорового роста необходимо, чтобы все основные питательные вещества были доступны в достаточном количестве. Наиболее распространенный недостаток питательных веществ вызван нехваткой углерода, нитратов, фосфатов, калия, железа или магния (необходимо проводить регулярный контроль воды с помощью тестов sera).



Недостаток углерода является одной из наиболее распространенных причин слабого роста водных растений. С sera flore система удобрения CO<sub>2</sub> (sera flore CO<sub>2</sub> fertilization system) для безопасного и интенсивного насыщения!

Дефицит может быть связан с изначально низким содержанием этих веществ в воде, с высоким потреблением или с тем, что вещество не может долго и стабильно держаться в воде (как например, железо). Если растения выглядят бледно, покрыты пятнами или плохо растут, то это происходит, скорее всего, именно из-за недостатка питательных веществ. Однако, необходимо также иметь ввиду и условия окружающей среды (например, pH, свет, температура), а также учесть возможные заболевания (например, грибковые заболевания и вирусы).

Для непрерывной подачи питательных веществ и, таким образом, создания оптимальных условий роста, sera разработала инновационную систему по уходу за растениями. С помощью универсальных, специально подобранных компонентов, стало возможно эффективное насыщение растений всеми необходимыми питательными веществами в оптимальной биодоступности без нежелательного загрязнения и пищевых излишков.

**Совет:** Информацию о специфических потребностях отдельных видов растений вы можете узнать у продавца или в соответствующей литературе. Как правило, необходимое количество питательных веществ увеличивается с плотностью посадки, содержанием двуокиси углерода и с продолжительностью или яркостью освещения.

# Основные удобрения



Основное удобрение преимущественно для растений, потребляющих питательные вещества через листья

## sera флорена (sera florena)

Универсальное основное удобрение обеспечивает водные растения, которые поглощают питательные вещества с помощью листьев, всеми необходимыми минералами и микроэлементами, которые необходимы для здорового и пышного роста. Благодаря своему длительному действию (в том числе и УФ-стабильный комплекс железа) можно безопасно избежать симптомов истощения, не загрязняя воду ненужными излишками.

**Применение:** Основное удобрение длительного действия преимущественно для растений, потребляющих питательные вещества через листья





## sera флорена (sera florena) и sera флоренетте (sera florenette)

– идеально сбалансированное сочетание и долгосрочное действие – для общего, полного обеспечения питательными веществами различных водных растений.

Основное удобрение преимущественно для растений, потребляющих питательные вещества через корни

### sera флоренетте (sera florenette)

Для водных растений, которые потребляют питательные вещества в основном через корни – sera флоренетте идеальное основное удобрение. Грунтовая таблетка с длительным действием обеспечивает растения всеми необходимыми минералами и микроэлементами для здорового, пышного роста. Является естественным стимулятором роста и облегчает фазу укоренения.

**Применение:** Основное удобрение длительного действия преимущественно для растений, потребляющих питательные вещества через корни. При смешанной посадке данные удобрения чередовать через каждую неделю.



# Системные удобрения

Системные удобрения **sera** восполняют дефицит специфических питательных веществ. Для подкормки с учётом индивидуальных особенностей даже самых требовательных аквариумных растений.



Альтернативный источник углерода

## **sera flore 1 карбо (sera flore 1 carbo)**

Недостаток углерода является наиболее распространенным фактором, сдерживающим рост водных растений. **sera flore 1 карбо**, жидкое удобрение с доступным для растений источником углерода, является несложной, не требующей больших расходов альтернативой или дополнением к CO<sub>2</sub> оборудованию.

**Применение:** Ежедневное удобрение для насыщения углеродом, стимулирующим рост





Дополнительное железо для растений,  
которым необходима дополнительная подкормка

## **sera flore 2 ферро (sera flore 2 ferro)**

Железо – одно из основных питательных веществ для растений, ведет себя очень нестабильно в аквариуме и находится в биодоступной форме только в течение короткого промежутка времени. Особенно при большой потребности в железе (при высокой плотности посадки растений, красные и быстрорастущие растения, «активный аквариум»), оно может быстро прийти к дефициту (желтоватые, низкорослые растения). **sera flore 2 ферро** содержит ферромагнитные долгосрочные биодоступные хелаты железа, которые даже при сильном УФ-излучения (UV-C система) остаются стабильными в течение нескольких дней. Переносимо для креветок!

**Применение:** Жидкое удобрение длительного действия для оптимального насыщения железом



# Системные удобрения



Редкие питательные вещества  
для большей стойкости растений

## sera flore 3 витал (sera flore 3 vital)

Вода в аквариуме зачастую содержит малое количество микроэлементов и питательных веществ. Жидкое удобрение **sera flore 3 витал** на каждый день восполняет опасный дефицит питательных веществ. Постоянная подкормка с незаменимыми, цennymi микроэлементами и витаминами делают водные растения здоровее, сильнее и красивее. Ваши растения станут стойкими и крепкими в долгосрочной перспективе.

**Применение:** Ежедневное удобрение для укрепления стойкости и крепости растений





## Основные питательные вещества для аквариумных растений

## sera flore 4 плант (sera flore 4 plant)

Азот, фосфор и калий имеют большое значение для здорового роста водных растений. В то время как в аквариумах со множеством рыб достаточное количество фосфатов и нитратов образуется из экскрементов и остатков пищи, в растительных аквариумах с малым количеством или вообще без живности (например, акваскейп) макроэлементы находятся часто в дефиците. Вместе с **sera flore 4** плант водные растения будут насыщены этими основными питательными веществами в оптимальном соотношении и в достаточном количестве.

**Применение:** Ежедневное макроудобрение для стимуляции роста

Полная сбалансированная  
система для индивидуального  
и эффективного ухода  
за растениями



#### Основные удобрения

##### **sera флорена**

преимущественно для  
растений, потребляющих  
питательные вещества  
через листья

##### **sera флоренетте**

преимущественно для  
растений, потребляющих  
питательные вещества  
через корни

#### Системные удобрения

##### **sera flore 1 карбо**

альтернативный  
источник углерода

##### **sera flore 2 ферро**

дополнительное  
железо

##### **sera flore 3 витал**

редкие питательные  
вещества для получения  
дополнительной  
устойчивости

##### **sera flore 4 плант**

основной  
компонент удобрения  
для растений

Ваш специализированный магазин



45/01/RUS

**sera** GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany



Для естественных условий в аквариуме

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