

Риччия

Описанная еще в конце XVIII века риччия плавающая даже спустя столетия широко используется в аквариумистике. Этот интересный представитель печеночных мхов отличается неприхотливостью в содержании и размножении, обладает при этом высокими декоративными качествами и выполняет целый ряд полезных функций в аквариуме. Познакомимся с этим растением поближе.



Общие сведения

Риччия плавающая (*Riccia fluitans*) – аквариумное растение из отдела Печёночные мхи. Является наиболее распространенным и популярным растением из всего рода, включающего более 170 видов. Оно широко распространено на всех материках в тропической и умеренных климатических зонах.

Часто можно встретить под названием «водяной мох». В природе растение плавает на поверхности воды, образуя привлекательные ярко-зеленые кочки. При содержании в домашних условиях риччия чаще используется как плавающее растение, хотя с подачи известного японского аквадизайнера Такаши Аmano стало активно применяться и в качестве подводного. При этом можно создавать очень красивые элементы композиции.

Помимо красоты, риччия также очень полезна для аквариумной экосистемы:

- Как любое зеленое растение, она в процессе фотосинтеза обогащает воду кислородом;
- Поглощает из воды нитраты и фосфаты, избыток которых может вызвать активный рост водорослей;
- Является отличным убежищем для мальков живородящих рыбок (гуппи, пецилий, моллинезий, меченосцев). Часто используется в нерестовых аквариумах, чтобы уберечь икру от поедания собственными родителями;
- Также служит отличным субстратом для развития простейших, например, инфузорий, которыми с удовольствием лакомятся мальки;
- Выступает дополнительным кормом для растительноядных рыб и улиток;
- Лабиринтовые рыбки, такие как петушки, гурами и т.п., используют веточки риччии при строительстве гнезд.
- Наконец, риччия плавающая создает естественное затемнение в аквариуме, что может быть полезно при выращивании некоторых видов растений и при содержании пугливых рыбок.

Внешний вид

Риччия плавающая – представитель печеночных мхов. Это одни из самых просто устроенных высших растений. У них нет стеблей, листьев и корней. Тело представлено пластинчатыми веточками, которые называются слоевищем, или талломом. Толщина их составляет 0,5-1,0 мм и они многократно разветвляются и переплетаются друг с другом.

Если рассмотреть слоевище риччии под микроскопом, то можно обнаружить большое количество воздушных камер, которые поддерживают растение на плаву. Снаружи таллом покрывает плотная пленка, пропитанная воскообразным веществом кутином, которое участвует в процессе газообмена и снижает смачиваемость.



У риччии нет стеблей, корней и листьев. Только слоевище и ризоиды

Как было отмечено выше, настоящие корни у риччии отсутствуют, их функцию берут на себя особые нитевидные выросты – ризоиды. С помощью ризоидов мох способен поглощать из воды питательные элементы и при необходимости закрепляться на субстрате.

В хороших условиях слоевище риччии плавающей окрашено в приятный салатно-зеленый цвет.

Ареал обитания

Риччия плавающая – настоящее растение космополит. Ее можно встретить во многих медленно текущих и стоячих водоемах Европы, Азии, Африки, Северной и Южной Америки. Предпочитает тропические области, но встречается и в умеренных климатических условиях.

Широкой встречаемости способствует возможность переживать самые жесткие условия, а также распространение с помощью водоплавающих птиц, которые переносят частички растения в другие водоемы, где оно активно принимается в рост.

Уход и содержание

Сложностей с выращиванием риччии плавающей в аквариуме, как правило, не возникает. Для ее содержания подойдет тропический аквариум практически любого объема. Только в небольших емкостях необходимо чаще проводить прореживание разросшихся островков.

При декорировании аквариума риччию используют в двух основных вариантах:

1. В качестве плавающего растения. Для этого пучок мха просто оставляют на поверхности воды. Он имеет положительную плавучесть и будет постепенно разрастаться. При необходимости неконтролируемый рост может ограничить с помощью плавающих пластиковых колечек.
2. В качестве подводного растения. Здесь процесс немного сложнее. Тонкий пучок риччии закрепляют на специальной сетке или какой-либо декорации (половинка кокосового

ореха, камень, грот) с помощью тонких нитей или лески. С помощью ризоидов риччия постепенно закрепится на субстрате и создаст привлекательную зеленую кочку. Таким же образом можно создавать целые газоны из риччии.



Риччия позволяет создать великолепные зеленые кочки

Риччия плавающая – любитель яркого освещения. С плавающей формой проблем чаще всего не возникает, ведь она находится максимально близко к источнику освещения. Главное, чтобы не было прямого контакта растения и лампы, что может вызвать высыхание части растения. При выращивании риччии под водой желательно установить

мощные светодиодные светильники, например, Tetra LightWave Complete Set, которые отличаются высоким световым потоком и легкостью использования. А специальный разветвитель позволяет подключить к одному блоку питания сразу две лампы и таймер. Признаками недостатка света у риччии служат потеря ярко-зеленой окраски и распад «островков» на отдельные веточки.

Высокий уровень освещения требует дополнительного внесения углекислого газа. Если у плавающей формы с этим проблем не возникает, то ее «донная» родственница может испытывать дефицит CO₂. Поэтому рекомендуется дополнительная подача CO₂ из баллона. Интересный факт: риччия сильно склонна к перлингу, или пузырению. В подходящих условиях после включения света ее слоевище покрывается целыми гроздьями воздушных пузырьков, что делает ее еще красивее. В качестве альтернативы газообразному CO₂ можно воспользоваться кондиционером Tetra CO₂ Plus, который обеспечивает растения легкодоступным углеродом для здорового роста. Препарат просто добавляется в воду 1-2 раза в неделю.



Пузыряние риччии

В дополнительном минеральном питании риччия плавающая, как правило, не нуждается. Ей достаточно того, что содержится в воде. Однако дополнительное внесение удобрений положительно скажется на росте и внешнем виде растения. Можно использовать жидкие препараты Tetra PlantaMin и Tetra PlantaPro Micro, а также (в случае подводного использования) подкладывать удобрения в форме таблеток, например, Tetra Crypto.

К параметрам воды риччия неприхотлива. Она хорошо себя чувствует при температуре 22-26°C и pH (6,5-7,5). Жесткость лучше всего поддерживать на уровне не выше 8 dGH.

Темпы роста у риччии очень высокие, она быстро способна занять всю поверхность аквариума. Это может негативно сказаться на соседях по аквариуму, так как им будет доставаться меньше света. Поэтому важно регулярно прореживать плавающие кочки риччии. Если же растение используется на дне, то стрижку производят каждую неделю. Не следует допускать толщины слоя более 3 см.

Очень чувствительна риччия и к взвеси, плавающей в воде. Она может застревать в пространствах между слоевищем и негативно сказываться на растении. Поэтому аквариум должен быть оснащен производительным фильтром, например, Tetra EX Plus, а также компрессором, который обычно включается на ночь, чтобы избежать замора рыб. Для поддержания комфортной температуры понадобится и терморегулятор подходящей мощности, например, Tetra HT.

Раз в неделю следует совершать подмены воды – до 20% от объема аквариума. Помните, что риччия не выносит подсаливание воды.

Риччия в дизайне аквариума

Риччия плавающая может стать отличным источником дополнительного питания для рыб, в



рационе которых требуется зелень: золотых гурами, меченосцев, барбусов. Хотя, стоит признать, не все рыбки любят ею лакомиться и могут полностью игнорировать. А вот улитки и красноухие черепахи едят с большим удовольствием.

Размножение

Риччия плавающая отлично размножается вегетативным способом – обычным делением слоевища. При этом достаточно

даже совсем небольшого кусочка. Будучи помещенным в комфортные условия, он быстро даст начало новой колонии.

Возможно и половое размножение. При этом риччия является двудомным растением, у которого формируются как мужские, так и женские половые клетки. После их слияния образуется бесполое поколение – спорофит, на котором развиваются споры. Попадая в благоприятные условия, они прорастают, и образуется тонкая нить – протонема, – которая и дает начало новому слоевищу.