

Michael Klymovytskyi

Размножение аквариумных растений

АКВАРИУМИСТИКА

Michael Klymovytskyi
**Размножение аквариумных
растений. Аквариумистика**

*http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=49603706
ISBN 9785449801692*

Аннотация

Книга Климовицкого Михаила Аркадиевича, кандидата технических наук, старшего научного сотрудника, посвящена актуальным вопросам современной аквариумистики, систематизации накопленного опыта и знаний о выращивании аквариумных растений, о новых видах и методах. Книга может быть полезна как опытным аквариумистам, так и начинающим.

Содержание

Размножение горизонтальными отводками	6
Стимуляция размножения растений	11
Размножение делением корневища	12
Конец ознакомительного фрагмента.	14

Размножение аквариумных растений Аквариумистика

Michael Klymovytskyi

© Michael Klymovytskyi, 2020

ISBN 978-5-4498-0169-2

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

4.1. Вегетативное размножение

Для формирования выставочных композиций требуется большое количество растений – посадочного материала. В этих случаях преимущество получают методы вегетативного размножения растений с интенсивными технологиями выращивания посадочного материала (углекислый газ, сильный свет).

Вегетативное размножение растений возможно: дочерними растениями из почек на цветочных стеблях, в пазухах листьев, спящих почек на корнях и ползущими побегами. Можно получить отростки из черенков (отрезанной части

стебля) и делением корневища растения.

Размножение горизонтальными отводками

Валлиснерия размножается как земляника, образуя из ползучего побега, отходящего от материнского растения, новое молодое растение. Побег появляется в пазухе листа материнского растения и состоит из одного междоузлия с почкой на вершине. Сначала происходит рост побега, который либо стелется по грунту, либо, если материнское растение сидит глубоко, растет под ним. Затем рост побега прекращается, и развитие переходит к почке, из которой образуется сильно сжатое междоузлие с отходящими от него листьями и корнями почкой на конце, из которой начинает свое развитие новый ползучий побег. Такая форма вегетативного размножения приводит к образованию своеобразной цепочки, состоящей из растений в разных стадиях развития. Аналогичным образом размножаются растения рода *криптокорин*, мелкие виды *эхинодорусов* и др. розеточной видов.

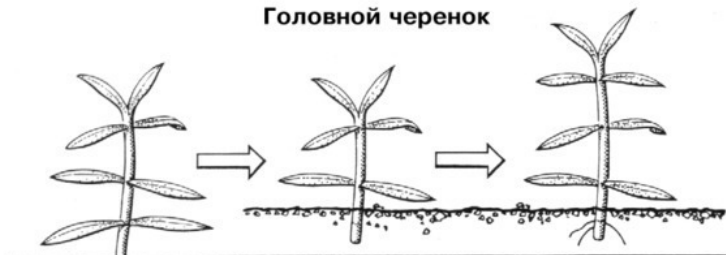
Молодое растение, образовавшее листья и корневую систему, уже не зависит от материнского растения и может питаться самостоятельно. Поэтому можно разрезать соединяющий их ползучий побег и пересадить новичка в другое место, что, однако, несколько задержит появление от него нового горизонтального отводка. Если вы хотите быстрее раз-

множить розеточное растение, не трогайте вновь появляющиеся горизонтальные отводки.

Заметим также, что отрезать отводки у *криптокорин* лучше не ранее появления четвертого листа.

У некоторых растений, например рода *роталл*, не образуются ползучих побегов, а дочерние растеньица вырастают вплотную к материнским растениям, образуя живописный куст, который приходится разделять при размножении.

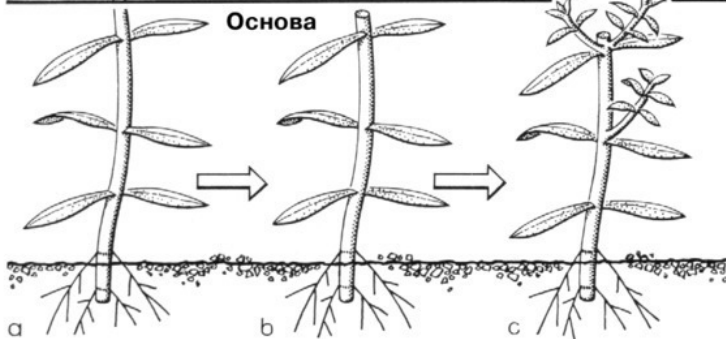
Головной черенок



Побеговый черенок



Основа



4.1. Размножение длинностебельных растений (36)

Размножение черенками

Длинностебельные аквариумные растения: *номафилу* (лимонник), *альтернантеру*, *амбулию* и др. с длинным стеблем и относительно большим расстоянием между узлами, размножают черенками, то есть отрезками побега, пригодного для вегетативного размножения. Когда такое растение достигнет поверхности воды, от него острым ножом отрезают верхнюю часть стебля (головной черенок), которая должна иметь не менее двух узлов листьев. С последнего узла листья удаляют. Головной черенок сажают в грунт так, чтобы безлистные узлы, служащие для образования корней, были им покрыты. Кроме головного черенка, можно отрезать следующий участок стебля— побеговый черенок, который должен иметь не менее трех узлов, и посадить его в грунт тем же способом. Боковые побеги разветвленного материнского растения также можно использовать для размножения черешками. Отрезать черешки лучше над водой. Наиболее быстро начинает свой рост головной черенок, который наряду с образованием нового корня дает новые межузлия и листья. Материнское растение, обладающее развитой корневой системой, вскоре начинает образовывать в узлах боковые побеги. Последним в рост трогается побеговый черешок.

Крупные *эхинодорусы* очень редко образуют боковые побеги, потому что у них очень короткий стебель и отделить их можно только делением корневища, что доступно только опытным аквариумистам. Но зато крупные *эхинодорусы* выбрасывают к поверхности цветоносы (стрелки) с цветочными

и ростовыми почками и если дать им отцвести из ростовых почек развивается множество маленьких растеньиц. Прижав стрелку к грунту и дав побегам укорениться, можно добиться размножения *эхинодорусов* и др. растений. Если растение слабое стрелку лучше отрезать, укрепившись растение даст новые стрелки.

Стимуляция размножения растений

Стимулировать цветение эхинодорусов и криптокорин можно следующим, успешно применяемым мной способом:

– 1. Приготавливается стимулирующий раствор MS: 1 г гетероауксина (или ауксина) на 1 л воды с добавкой гуминовых кислот плюс 0,1 г гаммаглобулина (можно без него). Гуминовые кислоты придают раствору коричневый цвет;

– 2. Разовым шприцом без иглы 10—20 мл р-ра вводится под корни растения на глубину 2—3 см.— раз в неделю. *Эхинодорусы* после этого активно выбрасывают цветочные стебли с цветочными и ростовыми почкам;

– 3. Ауксины можно добыть следующим образом: из проросших семян пшеницы или овса шприцом (с иглой) вытянуть сок и высушить. 1 мг получается из 40—50 ростков;

– 4. Гуминовые кислоты можно получить, растворив чернозем и отфильтровав его.

Размножение делением корневища

Опытные аквариумисты размножают большинство видов *эхинодорусов*, делением корневища, которое нарастает у растения по мере отмирания листьев.

Мы испробовали метод В. Юдакова (Современный аквариум 7,2002). Применяемый инструмент – медицинский ланцет или небольшой нож с тонким лезвием – должен быть очень хорошо заточен и направлен. Лезвие безопасной бритвы совершенно не годится, так как из-за излишней гибкости не позволяет делать прямых сечений и его сложно удержать в руках. Маточный куст извлекают из аквариума, очищают корни от остатков грунта и расправляют их. Прежде всего, надо внимательно рассмотреть состояние куста и определить возможность или необходимость резки. Иногда после такого осмотра становится ясно, что лучше высадить маточник обратно на место. Правильный разрез проще сделать со стороны корней, перевернув куст листьями вниз. Надо добиться, чтобы, как отрезанный кусок корневища, так и оставшаяся часть имели по несколько листьев и корней. Самая распространенная ошибка – отделение части корневища без корней и/или листьев. Если потеряны только корни, результат все-таки может получиться удовлетворительным. Если же на части не будет листьев, то почки прорастают, однако, дочерние растения развиваются чрезвычайно медленно, и выраста-

ют слабыми.

Можно, конечно, испортить и маточное растение – оставив часть с точкой роста без корней. Размножать эхинодорусы таким способом можно начинать довольно рано – большинство видов в год-полтора. Так, *Echinodorus barthii* к году обычно образует шаровидное корневище диаметром примерно 15 мм, а у *Echinodorus portoalegrensis*

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.