ТИГРОВЫЕ КУВШИНКИ
Tiger water lilies

Галицын Д. И., Кислицина М. Н.

Россия, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 21, тел. 8(912)2064681;

www.travnik-akvarium.ru

Сегодня сложно найти аквариумиста, который бы не слышал о тропических кувшинках – нимфеях тигровых (*Nymphaea lotus*). Они за короткое время получили большую популярность в аквариумах по всему миру. Своеобразная форма роста и броская красота – это их козыри. Поэтому практически у каждого любителя водных растений когда-либо возникало желание выращивать их в своих водоемах.

Нимфейные (*Nymphaeaceae*) – отдельное семейство цветковых растений, в котором описано около 70 видов, обитающих почти во всех климатических поясах, от экваториального до умеренного. Установление исторической прародины нимфей до сих пор остается предметом дискуссий. Сейчас тигровые нимфеи встречаются в слабопроточных водоемах Центральной Африки и Азии и являются самыми теплолюбивыми кувшинками в мире.

Высокая популярность нимфей в аквакультуре не случайна. Во-первых, они довольно просты в содержании; во-вторых, способны активно расти в течение всего года; в-третьих, имеют высокий потенциал к размножению и в-четвертых, часто бывают вне конкуренции по красоте и оригинальности форм. Существует две цветовые формы тигровых нимфей – зеленая (рис. 1) и красная (рис. 2). У краснолистной формы фон окраски листьев варьируется от ярко-алого до винно-красного, у зеленой – от салатового до темно-зеленого. Основные требования к условиям выращивания для них сходны, однако красная форма более требовательна к освещению и питанию. Зеленая форма чуть менее капризна, легче переносит пересадку и более устойчива к неблагоприятным условиям.



Рис. 1. Фрагмент растительного аквариума с зеленой формой тигровой нимфеи

Свое распространенное название «тигровые» нимфеи получили за характерный рисунок на верхней и нижней стороне листа в виде хаотично расположенных темных пятен разного размера. У краснолистной формы эти пятна часто выглядят черными. Нижняя сторона листа обычно имеет светло-фиолетовый фон окраски, который обычно малозаметен в воде, но ярко выражен на воздухе. Иногда у некоторых экземпляров зеленой тигровой нимфеи нижняя сторона листа бывает особенно ярко окрашена. Форма листьев взрослых нимфей чашеобразная, с характерным остроугольным вырезом до черешка. У молодых экземпляров листья практически плоские, правильной овальной формы с ровными краями. V-образный вырез бывает слабо выражен. По мере роста листья «прогибаются» у основания, приобретают волнистые края и глубокий вырез.

Характерная особенность нимфей в том, что они не образуют надводных листьев и не переходят в «сухую» форму роста, а имеют только подводные и плавающие листья. Размеры крупных экземпляров нимфей бывают по-настоящему большими: в прудах и глубоких аквариумах удается выращивать кусты высотой более 1,5 метров с листьями размером с хорошую суповую тарелку и черешками диаметром с карандаш. Вообще, развитие крупных форм особенно свойственно нимфейным, что существенно ограничивает их распространение в компактных аквариумах любителей и, в то же время, усиливает их популярность в прудоводстве.

Кроме того, нимфеи считаются самыми глубоководными представителями пресноводной флоры. В естественных условиях, в открытых акваториях с высоким уровнем освещенности некоторые экземпляры растут на глубине до 3 метров. В этом случае их крупные размеры являются залогом выживания на такой глубине: иначе невозможно было бы дотянуться до хорошо освещаемых слоев воды.

Тигровые нимфеи отличаются широким диапазоном толерантности к некоторым параметрам воды. В природных водоемах в местах их обитания кислотность воды (pH) держится на уровне 6,0-6,5, а общая жесткость – 0,5-4˚dH. При этом, благодаря высокой адаптивности, закрепленной в результате длительной селекции, нимфеи в аквариумах способны хорошо развиваться при pH до 7,2-7,7 и общей жесткости до 10-16˚ dH. В то же время, природные экземпляры при таких значениях часто погибают в короткий срок.

По отношению к температуре воды однозначно можно сказать, что нимфеи – теплолюбивые растения. Оптимум находится в пределах 26-28˚С. Они без проблем переносят длительное повышение температуры до 30-32˚С. При достаточном уровне освещения и питания такую температуру можно поддерживать на протяжении всего года. Такая устойчивость к высоким температурам делает нимфеи особенно желательными в аквариумах с дискусами и другими видами теплолюбивых рыб. Снижение температуры до 22-23˚С нимфеи переносят значительно хуже, а охлаждение воды до 20˚С часто является для них летальным.

Уровень освещения в аквариуме с нимфеями должен быть достаточно высоким, особенно при наличии краснолистной формы. Оптимальный световой поток должен быть в пределах 42-60 Лм/литр. В качестве дополнительного источника освещения очень желательно использовать фитолампы, на которые нимфеи отзываются особенно привлекательной окраской. Оптимальная продолжительность светового дня составляет 8-9 часов в сутки.

В оптимальных условиях нимфеи достаточно быстро растут и активно питаются, поглощая нужные вещества из воды и грунта. Они часто развивают достаточно мощную корневую систему, поэтому для улучшения их выживаемости и роста следует заранее позаботиться об источнике корневого питания, заложив его под основной грунт. Особенно хорошо нимфеи реагируют на периодическое внесение корневых удобрений на основе белой и красной глины с березовым углем, озерным сапропелем и небольшим количеством торфа. В качестве основного грунта оптимально использовать кварцевую крошку или окатанные гранулы размером 2-5 мм. Высота грунта подбирается, исходя из размеров растений; для крупных экземпляров она должна быть не менее 5-6 см. Также не стоит забывать и о внесении жидких минеральных удобрений, из которых нимфеи особенно любят миксы с повышенным содержанием калия, железа и марганца.

Корневая система нимфей не боится накопления органики и снижения pH субстрата в результате закисания. Некоторые авторы даже отмечают, что нимфеи предпочитают анаэробные условия для развития корней. Так или иначе, хороший рост нимфей можно наблюдать как в свежем обустроенном субстрате при условии наличия питательного слоя, так и в старом, основательно «подкисшем» грунте. Иногда при извлечении крупных маточных экземпляров из грунта в старых аквариумах чувствуется явный запах сероводорода, свидетельствующий о гниении органики и анаэробиозе, в котором, однако, развивалась вполне здоровая корневая система. В других случаях не менее хорошо развитые розетки формировали отличные корни в хорошо дышащем субстрате, не испытывая при этом видимого стресса.

Если хватает мощности освещения и тепла, то нимфеи достаточно живучи. Испытывать стресс они могут при перепаде температур или в только что запущенных аквариумах, где еще не стабилизировались параметры воды. Наилучшей формы нимфеи достигают в стабильных аквариумах, где уже прошла стадия созревания в результате активного роста длинностебельных растений и колоний нормальной микрофлоры, которая помогает растениям питаться. Также желательно наличие в аквариуме животных-водорослеедов и других теплолюбивых видов, за исключением роющих и портящих растения рыб.



Рис. 2. Краснолистная форма тигровой нимфеи

В качестве посадочного материала наиболее предпочтительны молодые некрупные экземпляры с хорошо окрашенными листьями на невысоких черешках. Слишком маленькие «детки», равно как и крупные маточные кусты, к новым условиям адаптируются заметно хуже. После пересадки в другой аквариум нимфеи (особенно краснолистные) часто тормозят в росте и уменьшают площадь молодых листьев. Однако, при благоприятных условиях период адаптации быстро проходит, и растения постепенно «разгоняют» рост. Ускорить этот период можно, если новую розетку не сразу высаживать в плотный грунт, а заякорить ее так, чтобы точка роста лишь касалась его поверхности. При смене местоположения нимфеи в пределах одного аквариума часто фаза адаптации вообще отсутствует: растение сразу трогается в рост «с новыми силами».

Уход за нимфеями в аквариуме обычно сводится к удалению старых листьев вместе с длинными черешками. При этом растения не снижают темпов роста. Кроме того, такая операция может быть необходима в случае активного образования плавающих листьев для предупреждения затенения остальных. Вообще, плавающие листья чаще всего образуются у крупных экземпляров в период кратковременного затенения или при общей нехватке света.

В условиях аквариума нимфеи могут размножаться как вегетативно, так и половым путем. Вегетативное размножение происходит отводками от точки роста, которые находятся и растут в грунте. Длина отводок бывает разной: иногда они очень длинные, а иногда дочерние растения сидят вплотную к материнской розетке. Заросли «молодняка» нужно периодически рассаживать, поскольку их тесное расположение угнетает рост маточной розетки и друг друга, т. к. места вокруг просто не хватает. Если же группы деток не трогать, то спустя несколько недель маточный куст может уменьшиться до уровня дочерних. Образуется своего рода «родовое гнездо», в котором сложно определить возрастное состояние растений. А это бывает важно, если надо получить больше «потомства».

Отмечено, что при регулярном подрезании и отделении длинных отводок с «детками» маточная розетка начинает давать сильно укороченные отводки вплоть до образования дочерних растений вплотную к маточному. В этом случае разделять их надо очень аккуратно, чтобы не повредить маточную розетку.

Половое размножение тигровых нимфей проявляется в образовании одиночных плавающих цветков с белой окраской венчика (рис. 3). Их довольно легко искусственно опылить тонковорсовой кистью и впоследствии получить достаточное количество семян. Семена высаживают в плоские сосуды с водой и небольшим слоем мелкого грунта толщиной 1,5-2 см. Устанавливают яркое освещение и обогрев до 27 ˚С. Столб воды поначалу не должен превышать нескольких сантиметров. По мере роста «саженцев» столб воды наращивают. Когда молодые растения достигнут высоты 15-20 см, их можно пересаживать в аквариум.



Рис. 3. Цветок тигровой нимфеи

Несмотря на то, что семенное размножение нимфей достаточно простое, его достаточно редко используют, за исключением селекционных и исследовательских целей. Это связано с тем, что не так уж часто удается добиться цветения растений. К тому же, нимфеи в аквариуме могут гораздо быстрее размножаться вегетативным путем вне зависимости от сезонного или нерегулярного цветения. В то же время, в природных водоемах период вегетативного размножения тигровых нимфей достаточно короткий; он следует сразу за фазой образования плодов и семян.

При выращивании тигровых нимфей в больших количествах следует помнить, что они «едят» очень много железа, гораздо больше других видов водных растений. Большое количество железа им необходимо для формирования листьев большой площади и яркой окраски. При достаточной высокой концентрации двухвалентного железа в воде и грунте листья приобретают насыщенную окраску, черешки становятся крепче, улучшается общий вид растения. Поэтому добавки железа целесообразно вносить отдельно. Кроме того, нимфеи достаточно много потребляют органики из воды. Эта особенность может найти применение в борьбе с ростом водорослей: несколько крупных экземпляров способны сдержать и предотвратить распространение водорослей, лишая их «кормовой базы» из гуминовых кислот и другой органики.

По состоянию листьев тигровых нимфей можно легко судить о благоприятности условий в аквариуме в целом. Так, при неудачном освещении и слишком жесткой воде нимфеи по выражению любителей водной флоры «горят», т.е. меняют окраску листьев в сторону желтовато-серебристого оттенка. Если наблюдается подобный эффект, необходимо проверить состояние освещения и параметры воды и скорректировать их. При нормализации условий листья нимфей вскоре приобретают типичную окраску.

Чувствительность к освещению, свойственная нимфеям, может использоваться для управления их ростом. Например, существует понятие «придавить растение светом». Это делается так: розетку нимфеи высаживают на открытом участке грунта под ярким локальным («точечным») освещением. Точечное освещение должно быть вдвое более мощным, чем фоновое и несколько более продолжительным. В таких условиях нимфея образует яркие листья на толстых коротких черешках, которые, наслаиваясь друг на друга, придают розетке компактную куполообразную форму. Если еще увеличить световой поток, то можно добиться горизонтального положения листьев и черешков, тогда нимфея занимает широкую площадь, сохраняя декоративность.

Иногда можно услышать мнение, что тигровые нимфеи зеленой и краснолистной форм «не уживаются» в одном аквариуме. Однако, практика показывает, что в одном водоеме прекрасно удается выращивать обе формы тигровой нимфеи, наряду с разнообразием других розеточных растений. Надо лишь помнить об оптимальных условиях, которые описаны выше. При этом растения образуют крупные кусты и отлично размножаются, а при броском сочетании разных цветов еще больше усиливается впечатление от аквариума.