

ВОДА В ЦВЕТАХ

Цветы и вода — сочетание настолько умиротворяющее, завораживающее, что редкий садовод не захочет устроить у себя на участке ручеек или прудик с кувшинками. Но вот вопрос, где приобрести посадочный материал? Оказывается, просто так, на рынке, семена растений для водоемов не найдешь. Почему? Продавцы пожимают плечами.

В поисках ответа на вопросы «о кувшинках» наш обозреватель встретилась с **Александром МАРЧЕНКО**, кандидатом биологических наук, который в течение почти четверти века занимается изучением, а последние десять — разведением водных культур в созданном им питомнике в подмосковном поселке Клязьма. Он согласился дать интервью для нашего журнала.

- Александр Михайлович, почему, несмотря на большую популярность водных растений, их семена нет в продаже?

- Объективных причин несколько. Во-первых, спрос именно на такой посадочный материал невелик, а поэтому нет разработанных технологий их получения. Во-вторых, семена образуют далеко не все водные культуры.

Впрочем, на особых «рынках», так называемых дилектусах, где продавцы и покупатели — представители ботанических садов и специализированных организаций, приобрести семена отдельных растений все-таки можно. Кроме того, существуют специальные магазины, где продают рассаду водных растений. Причем чаще всего зарубежного происхождения. Ее везут из Польши и Голландии, есть и отечественные производители. В результате длительных перевозок растения иногда бывают сильно ослаблены. Поэтому мой совет: лучше всего приобрести рассаду непосредственно в хозяйстве, где ее выращивают.

- Как определить при покупке состояние посадочного материала?

- У ослабленных экземпляров увядшие, иногда опадающие листья измененного (чаще всего желтоватого) цвета, подгнившие корни и стебли. Впоследствии из них вырастают слаборазвитые, с маловыраженными декоративными признаками растения.

- В каком виде продается рассада?

- Наиболее дешево небольшие горшочки объемом от 50 до 500 мл, в которых помещено молодое растение с одной или несколькими точками роста. Потребуется до трех лет, чтобы вырастить из него настоящего, «зрелого» красавца. При этом придется позаботиться о грунтах и удобрениях.

Можно, конечно, сразу приобрести крупномер — растения, выращенные в больших (от 5 до 50 л) контейнерах и достигшие полной декоративности, характерной для данного вида или сорта. С их помощью пустой водоем буквально за несколько часов превращается в прекрасный водный сад. Но, как вы понимаете, удовольствие это не всякому по карману.

- Александр Михайлович, из чего складывается цена посадочного материала?

- Одна укорененная точка роста (посадочная единица) стоит от 10 до 150 рублей в зависимости от декоративности и распространенности конкретного вида.

Стоимость крупномера складывается немного иначе — как при оптовой продаже. Сначала подсчитывают количество точек роста, потом умножают на стоимость одной посадочной единицы, из полученной суммы вычитают 20-50% в зависимости от вида растения. Полученная разница и будет ценой.

- Расскажите поподробнее, как сажать купленные растения?

- Известно два основных способа озеленения искусственного водоема. При первом болотные и прибрежные культуры, например, рогоз, дербенник, аир, высаживают в углубления грунта, расположенные по периметру пруда. Нимфеи и другие глубокоководные растения укореняют на дне или в стационарно устроенных емкостях. Второй способ — контейнерный. В этом случае растения, высаженные в специальные емкости, размещают в любой части водоема: на уступах, переносимых подставках из кирпичной или блоков в зависимости от требуемой глубины посадки (расстояние между поверхностью воды и точками роста). В отличие от первого способа посаженными в контейнеры растениями можно свободно варьировать, добиваясь желаемого эффекта, ведь незакрепленные в грунте контейнеры легко переставлять, объединять, разъединять, а при необходимости заменять. Кроме того, изолированные емкости ограничивают рост агрессивных видов, исключают смешение раз-



личных растений. Заметим: поддерживать пруд при таком способе посадки существенно проще.

- Какова же технология посадки растений в контейнеры?

- Как правило, глубина контейнеров около 20 см, длина — 40, ширина — 30 см; для более крупных растений глубина та же, а длина — 60 см и ширина — 40 см. Причем обязательно делать их на заказ, вполне подойдут любые пластмассовые ящики с отверстиями, например, для перевозки продуктов. Чтобы грунт не выпал, изнутри их выстилают различным нетканым укрывным материалом, применяемым в садоводстве. Затем емкости заполняют специальным грунтом, содержащим много питательных веществ, но неразмываемых. Для этой цели используют жирную глину и перегнивший навоз (в пропорции 1:1), которые тщательно перемешивают — смесь должна быть густоты пельменного теста.

- Поделитесь, пожалуйста, опытом по высадке и уходу за растениями.

- Большинство водных растений зимует в открытом грунте или на дне водоема, в контейнере или без него, поэтому ни в какой весенней пересадке не нуждаются. По весне их приводят в порядок, удаляя прошлогодние листья и стебли, не разрыхляя грунта и не перемешивая его с верхним защитным слоем гравия.

Те же виды, что не переносят зиму и проводят ее в специальных укрытиях, теплицах или подвалах, целесообразно выращивать только в контейнерах: не придется каждую осень беспокоить растения при выкапывании, тратя на это время и силы. После того как установится положительная температура и прекратятся ночные заморозки, емкости переставляют из укрытий на берег, на дно водоема или на специальные подставки, установленные на требуемой для конкретного вида глубине. Если же растение разрослось, его пересаживают в больший по размеру контейнер.



Что же касается высадки только что купленной рассады, то она чаще всего имеет закрытую корневую систему и поэтому может быть посажена в любое теплое время года.

Весной я рекомендую проводить и единственную в году подкормку гранулированными комплексными минеральными удобрениями. Для этого в грунте вокруг растения делают несколько небольших лунок глубиной 5 см и в каждую насыпают по несколько гранул удобрения, затем грунт разравнивают.

- Александр Михайлович, какие существуют способы размножения водных растений?

- Большинство видов (стрелолист, аир, нимфея, кубышка и др.) размножаются делением кустиков. Весной их выкапывают, осторожно отряхивают землю, обрезают отмершие и подгнившие корешки. Затем корневую систему аккуратно делают так, чтобы у каждой деленки осталась хотя бы одна точка роста. Срезы присыпают древесным углем. Некоторые неприхотливые многолетники (уруть, дербенник) размножают укоренением молодых побегов. Это самый простой способ: по весне обрезают молодой побег и укореняют в контейнере или непосредственно в грунте. Некоторые виды размножают семенами,





как и многие «сухоплутные» однолетники и многолетники. Предварительно стратифицированные семена высаживают в традиционный для аквакультур грунт в маленькие горшочки или небольшие емкости. По мере роста их высаживают на постоянное место.

Бывают ли у водных растений вредители?

Конечно, как и у всех других. Чаще всего это гусеницы, поедающие листья, и тля, которая образует специфический налет на листьях и стеблях. Борьба с такими напастями я советую без применения химии, потому что преобладающее большинство препаратов вредны холоднокровным обитателям водоемов — лягушкам и рыбам, без которых придется гусениц собирать вручную, а тлю смывать водой из шланга.

Александр Михайлович, скажите, пожалуйста, если растение многолетнее, на сколько лет цветения можно рассчитывать?

Видите ли, в отличие от однолетников, каждый год погибающих полностью и оставляющих только семена, многолетники размножаются вегетативно, оставляя укоренившийся побег, образующий на следующий год новую поросль. По сути, это новое растение — продолжение старого; у него собственная корневая система, собственные стебли и цветки. Процесс бесконечен, как бесконечно и цветение, говорить об ограничении срока развития можно только в том случае, если изменятся окружающие факторы: освещение, почва и прочее.

Расскажите немного о принципах компоновки водной флоры.

Прежде всего, интересен контраст, возникающий между ползучими и вертикально растущими видами. Например, трифоль будет удачно смотреться с рогозом, понтедерия — с нимфеей. Здесь также действует правило — располагать низкорослые экземпляры на фоне высокорослых, создавая несколько ярусов (например, аир, хеноплектус и ирис). Сочетая различные виды, стремятся подчеркнуть индивидуальность каждого. Так, стрелолист с ланцетовидными листьями смотрится не так выразительно рядом, скажем, с понтедерией, имеющей похожие листья, зато будет выделяться на фоне злаковидных листьев рогоза. И наконец, соседние посадки располагают по принципу поочередного цветения, чтобы зацветающие растения загораживали другие, расположенные рядом, но уже потерявшие свою привлекательность.

Согласитесь, не говоря о сложных водно-архитектурных проектах, организация даже маленького «любительского» водоемчика — задача не из легких. Есть ли способ создать уголок водного царства, ограничившись самыми небольшими затратами?

Конечно, есть. Возьмите любой объемный сосуд, уложите на дно приготовленный субстрат из жирной глины и перегноя, высадите растения, сверху присыпьте субстрат гравием — и мини-водоем готов. Он украсит уголок отдыха не только на участке, но даже на балконе городской квартиры.

Понтедерия Pontederia

Многолетнее болотное растение
АРЕАЛ: Южная и Северная Америка.
СЕМЕЙСТВО: понтедериевые.
ВИДЫ: П. сердцевидная (P.cordata).
ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: июль-сентябрь.



АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
ВЫСОТА РАСТЕНИЯ: 60–70 см.
ГЛУБИНА ПОСАДКИ: 8–12 см.
УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ: солнечные открытые места.
РАЗМНОЖЕНИЕ: делением кустов в конце весны.

КОММЕНТАРИЙ

Понтедерия — растение, образующее высокую густую поросль. Цветки собраны в цилиндрические колошвидные соцветия бледно-голубого, а у П. сердцевидной сорта Alba (его считают самым красивым и редким) — белого цвета. Кстати, посаженные вместе природная форма и специально выведенный сорт будут хорошо сочетаться друг с другом.

Растение неагрессивно, разрастается в контролируемых пределах, даже если содержится на излюбленных им солнечных открытых местах. Понтедерия — типичный гидрофит, хорошо переносит недостаток кислорода в почве, так как имеет особые воздухоносные полости, которыми пронизаны ткани почти всех органов растения. В наших широтах оно плохо переносит зиму: даже оставаясь под водой, не вмерзая в лед, в некоторых случаях может погибнуть. Поэтому ее целесообразно выращивать в контейнере, чтобы с наступлением холодов перенести в хранилище или закопать в специальную яму.

Цветы распускаются позже, чем у других болотных видов. Эту особенность нужно использовать при подборе «соседей». Например, уместно общество хауттюнии; ее яркие, пестрые, очень декоративные листья образуют нижний по отношению к понтедерии ярус.

Аир Acorus

Многолетнее растение мелководья
АРЕАЛ: по всему Северному полушарию, от европейской субарктики и атлантической Северной Америки до островов Юго-Восточной Азии.
СЕМЕЙСТВО: ароидноцветные.
ВИДЫ: А. обыкновенный (A.calamus), А. злаковый (A.gramineus)
ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: июнь-июль.



АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
ВЫСОТА РАСТЕНИЯ: А. обыкновенный — 70 см, А. злаковый — 15–20 см.
ГЛУБИНА ПОСАДКИ: А. злаковый — 0 см, А. обыкновенный — 8–15 см.
УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ: открытые солнечные прибрежные места.
РАЗМНОЖЕНИЕ: делением кустов весной или летом.

КОММЕНТАРИЙ

Аир — распространенное прибрежное растение, универсальное в декоративном отношении, потому что удачно смотрится рядом с большинством других видов, цветущих и нецветущих, низкорослых и высокорослых.

Оба вида аира имеют темно-зеленые мечевидной формы мясистые листья и мелкие зеленоватые роговидные соцветия-початки. А. злаковый — мельче, поэтому больше подходит для мини-водоемов. Очень эффектно их пестролистный (variegatus) сорта, хотя и нецветущие, но с белой продольной полосой листа.

Все виды и сорта аира неприхотливы, несложны в выращивании, хорошо приживаются в условиях средней полосы России. Правда, А. злаковый составляет некоторое исключение: он медленнее развивается и хуже переносит морозы.

Аир отрастает в конце весны, поэтому его высаживают среди рано цветущих растений, например, калужницы болотной или сусяка зонтичного — позже аир будет закрывать эти потерявшие декоративность кустики.

У растения высокое содержание эфирного масла, которое используют в парфюмерии, а также при изготовлении ликеров, вин, пива. Из молодых побегов готовят салаты.

Нимфея Nymphaea

Многолетнее растение с плавающими на поверхности воды листьями
АРЕАЛ: от лесотундры до южной оконечности Латинской Америки.

СЕМЕЙСТВО: кувшинковые.
ВИДЫ: в декоративном оформлении водоемов используют гибриды, которые разделяют на тропические и зимостойкие. Зимостойкие принято условно делить на мелкие, средние, крупные. В коммерческой практике принято группировать нимфеи по окраске.
ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: май-октябрь.



АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАМЕТР ПОКРЫВАЕМОЙ ЛИСТЬЯМИ ПОВЕРХНОСТИ: 30–60 см — для карликовых видов, 60–120 см — для мелких, 120–150 см — для средних, 150–250 см — для крупных.
ГЛУБИНА ПОСАДКИ: 20–30 см для карликовых и мелких видов, 40–60 см для средних и крупных.
УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ: солнечные открытые места, стоячие воды.
РАЗМНОЖЕНИЕ: делением кустов в начале лета.

КОММЕНТАРИЙ

Нимфея по праву считается королевой водоема. Эффектные широко раскрытые цветки, лежащие на поверхности воды, плотно покрытой глянцевыми круглыми листьями, — часто главное украшение как маленького прудика, так и большого водоема. Цветок нимфеи может быть любой окраски (кроме черной и зеленой), звездчатой или чашевидной формы, диаметром от 5 до 25 см в зависимости от вида. Он раскрывается рано утром, закрывается поздно вечером и держится около четырех дней.

Подбирая растение под конкретный водоем, прежде всего надо учитывать размер кувшинки и соответственно ее способность к разрастанию. Лучше всего смотрятся нимфеи, если их листья не касаются берегов, а общая площадь посадок занимает не больше половины зеркала воды.

Существует около тысячи видов нимфей, классифицированных и по сортам, и по размеру, и по происхождению, но в практике западной торговли принято подразделять нимфеи на группы по окраске. Питомники выполняют заказ именно на ее основании, игнорируя сорт, который при этом чаще всего становится второстепенным признаком.

Приводим названия сортов зимостойких нимфей, районированных в Подмосковье. Белые: Albatross, Clad Stoniana, Gonnere, Hermine, Marliacea Alba, Odorata Alba, Virginalis, Tetragona. Розовые: Fabiola, Hollandia (Darwin), Madame Wilfron Gonnere, Marliacea Cornea, Marliacea Rosea, Rose Arey. Красные: Attraction, Burguncly Princess, Escarboucle, Laydekeri Lilacea, Laydekeri Purpurata, Sirius. Сицилианско-розовые: Fire crest, James Brydon, Sandra's Red Beauty. Оранжевые: Aurora, Paul Harlot, Sioux. Желтые: Marliacea Chromatella, Josy Tomock, Helvola, Odorata Sulphurea, Yellow Sansation. Заказывая растения по каталогам западных фирм, следует учитывать, что в коммерческих целях названия нимфей иногда меняют. Случается, один и тот же сорт проходит под разными именами.

Нимфеи целесообразнее выращивать в контейнерах — это обеспечивает свободу манипуляций с растением. Весной, когда цветок особенно нуждается в свете



и тепле, его размещают на более мелком месте, но сразу после отрастания листьев опускают на положенную глубину. Листья при этом утонут, но через несколько дней снова появятся на поверхности.

При размножении растений следует учитывать тип корневища — горизонтальный (марлиак-корневище) или вертикальный (ананасоподобный), — поскольку его расположение нужно сохранить и после пересадки. Промыв корневище и удалив все старые листья, острым ножом отделяют глазки, срезы присыпают древесным углем. Глазки высаживают в маленькие контейнеры и помещают их в емкость, наполненную водой, так, чтобы она была на 5 см выше уровня почвы в горшках. Когда растения укоренятся и подрастут, их помещают в более крупный горшок и опускают глубже. Замечено также, что растения с вертикальным мясистым корневищем плохо зимуют и медленно развиваются в климатических условиях средней полосы России. Нимфеи с ползучим корневищем более приспособлены к нашему климату. К последнему типу относятся разновидности *Marliacea Cornea*, *Escarboycle*, *Hollandia*, *Gonnere*.

Апоногетон *Aponogeton*

Многолетнее глубоководное растение

АРЕАЛ: Южная Африка, Южная Азия, Северная Австралия.

СЕМЕЙСТВО: апоногетоновые.

ВИДЫ: А. двуколосый (*A. distachyon*).

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: май-октябрь.



Фото А. Марченко

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ВЫСОТА РАСТЕНИЯ: цветки плавают по поверхности.

ГЛУБИНА ПОСАДКИ: 30–60 см.

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ: хорошо переносит полутьчу и текущую воду.

РАЗМНОЖЕНИЕ: посевом семян под стекло; делением кустиков весной.

КОММЕНТАРИЙ

А. двуколосый считают одним из лучших глубоководных растений. Благодаря упругим прочным стеблям и листьям продолговатой формы оно может прижиться в водоеме с сильным течением — в этом преимущество апоногетона по сравнению с кувшинкой, водокрасом, болотноцветником и некоторыми другими плавающими на поверхности воды видами. Запах — редкое свойство водных растений, но у апоногетона он есть, да какой! Сильный аромат, очень напоминающий ваниль. Интересна и форма соцветия: ее можно сравнить с двумя сросшимися колосками, но вместо зернышек — белые восковидные лепестки, в центре которых черные точки пыльников.

А. двуколосый прекрасно растет практически в любых условиях, легко выносит полутьчу, цветет долго и обильно, разрастается до 60 см в диаметре. Растение легко размножается и хорошо зимует в условиях средней полосы, но не любит, чтобы промерзали клубни (при контейнерном выращивании с наступлением заморозков посадки помещают на большую глубину).

Известно около 45 видов семейства апоногетоновых, распространенных как аквариумные культуры.

Уруть *Myriophyllum*

Многолетнее подводное растение с поднимающимся на поверхность воды побегом

АРЕАЛ: преимущественно в Южном полушарии.

СЕМЕЙСТВО: сланоягодниковые.

ВИДЫ: У. водная (*M. aquaticum*), У. мутовчатая (*M. verticillatum*).

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: не цветет в наших широтах.



Фото А. Марченко

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ВЫСОТА РАСТЕНИЯ: У. водная стелется по поверхности воды, а кончики стеблей поднимаются на высоту до 10 см; У. мутовчатая находится целиком под водой.

ГЛУБИНА ПОСАДКИ: около 40 см.

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ: открытые солнечные места или полутьчу.

РАЗМНОЖЕНИЕ: черенками весной или летом.

КОММЕНТАРИЙ

Латинское название растения происходит от слияния двух слов: *miris* — бесчисленный, *phyllum* — листок. Действительно, длинные (до 150 см) стебли урути с глубоко рассеченными на нитевидные доли листьями образуют в воде густое кружево подводных зарослей.

У. мутовчатая — растение-оксигенатор: в светлое время суток оно выделяет в воду кислород, одновременно потребляя из нее минеральные соли, что улучшает состояние водоема, а значит, и условия для содержания других водных видов. О ее декоративной ценности можно спорить, но в любом случае У. мутовчатая будет с успехом прикрывать подставки под контейнеры, просвечивающие сквозь прозрачную водяную гладь. В отличие от нее очень декоративна У. водная. Поверхность водоема, где поселилось такое растение, напоминает мшистую поросль — таинственный фон, на котором только выигрывает высокорослый рогоз или тростник.

В наших широтах культура не цветет и практически не зимует, поэтому при желании растение можно поместить на холодный сезон в аквариум. Впрочем, посадочный материал недорог и хорошо разрастается.

Кубышка *Nuphar*

Многолетнее растение с плавающими на поверхности воды листьями

АРЕАЛ: умеренные области Северного полушария.

СЕМЕЙСТВО: кувшинковые.

ВИДЫ: К. желтая (*N. luteum*), К. японская (*N. japonicum*).

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: июнь-август.



Фото А. Марченко

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ГЛУБИНА ПОСАДКИ: 30–60 см.

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ: в полутьчу, в текущей воде.

РАЗМНОЖЕНИЕ: делением корневищ в конце весны или летом.

КОММЕНТАРИЙ

Кубышка — родственница кувшинки, правда, не столь изящная и эффектная, но тем не менее не лишенная многих преимуществ. Прежде всего, ее можно выращивать в полутьчу, а толстые стебли растения выдерживают напор текущей воды.

Желтые с пятью лепестками и крупной сердцевинной цветки малоинтересны: невелики по размеру (около 3 см в диаметре), слегка возвышаются над поверхностью водоема. Листья крупные, округлые, почти как у кувшинки, но сильнее приподняты над поверхностью воды. Интересен пестролистный сорт Кубышки японской: нерегулярные, похожие на желтые цветки пятна на листьях сильно изменяют облик растения, придают ему оттенок экзотики. К. желтую как хорошо разрастающийся вид используют для озеленения крупных водоемов, К. японскую — для мелких.

Если растение выращивается в контейнере (что, безусловно, удобнее), то зимой его опускают на глубину около 50 см, а летом поднимают на высоту 20–40 см (высота — это расстояние от поверхности воды до поверхности грунта в контейнере).

Стрелолист *Sagittaria*

Многолетнее растение мелководья

АРЕАЛ: распространено повсеместно, кроме районов Арктики, островов Тихого океана, пустынь и высокогорий.

СЕМЕЙСТВО: частуховые.

ВИДЫ: С. стрелолистный, или обыкновенный (*S. sagittifolia*), С. японский (*S. japonica*).

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: июнь-август.

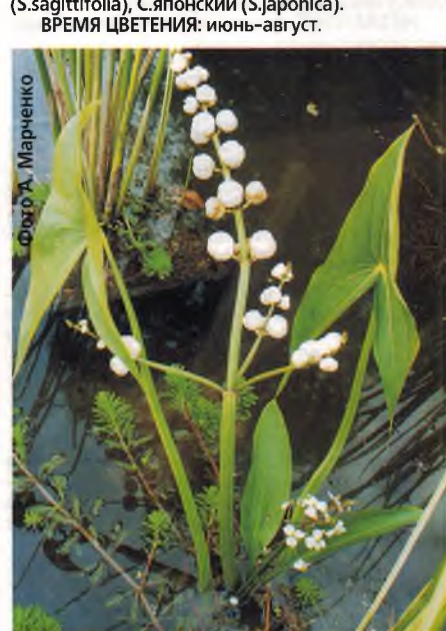


Фото А. Марченко

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ВЫСОТА РАСТЕНИЯ: С. японский — 50 см, С. стрелолистный, или обыкновенный — 30–40 см.

ГЛУБИНА ПОСАДКИ: 8–12 см.

УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ: солнце или легкая полутьча; растение чувствительно к недостатку азота.

РАЗМНОЖЕНИЕ: клубеньками, образующимися на отпрысках; семенами; делением кустов летом.

КОММЕНТАРИЙ

Листья у растения действительно напоминают наколочки стрелы, крупные, изящные. Хороши и небольшие белые цветки, собранные в соцветия.

С. стрелолистный — повсеместно распространенный вид. К сожалению, во второй половине лета он теряет свои декоративные качества. Этого недостатка лишен сорт Флоре Плена стрелолиста японского, радующий своей красотой все лето. У него красивые белые махровые цветы, которые, однако, при недостаточном теплом лете так и останутся зелеными.

Выращивать стрелолист лучше в контейнере, а на зиму переносить в подвал или теплицу. Он может зимовать и на дне водоема при условии, что его клубеньки не будут промерзать.

Эта культура подходит для водоема любого размера и сочетается с большинством прибрежных растений, исключая те, что имеют похожую ланцетовидную форму листьев.

Обзор подготовила Елена ВОЗНЕСЕНСКАЯ.



КАК ПРУД ПРУДИТЬ?

Пленка для прудов

Пленка из полиэтилена/ из ПВХ
ПРОИЗВОДСТВО: AL-KO, Gardena, Heissner, Oase (Германия), Monarflex (Дания).
НАЗНАЧЕНИЕ: формирование дна при создании искусственного водоема.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

СВОЙСТВА: прочность при разрыве — не менее 120/137 кгс/кв.см; относительное удлинение при разрыве — 240/350%; минимальная рабочая температура -25/-40 градусов Цельсия.

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ: 3-5/7-10 лет (в зависимости от типа и толщины пленки, а также условий эксплуатации).

ЦВЕТ: черный, темно-серый, синий.
РАЗМЕРЫ И ФОРМА ВЫПУСКА: выпускаются полиэтилен — в рулонах, ПВХ — в рулонах и нарезках. Толщина пленок — от 0,5 до 1 мм; ширина в рулоне — 2 м, 4 м, 6 м, 8 м; длина в рулоне — от 25 до 50 м; размеры в нарезке — 3x4 м, 4x5 м.

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

Внешне два вида пленок похожи — одних цветов, одних толщин. В то же время на ощупь (и по существу) отличия есть: полиэтилен имеет глянцевую поверхность, он менее пластичен, менее прочен, зато в два раза дешевле. Используют его в основном для создания небольших прудиков, где этот материал чувствует себя превосходно, и, если водоем подрастает миниатюрный, не стоит разоряться на более дорогие материалы.

Полиэтилен оптимален для любителей перемен: срок эксплуатации невелик — вот и повод годика через три-четыре соорудить пруд в другом месте. Оба вида материала экологически чистые, можно и рыбок пустить, и растения высадить (разумнее однолетники).

Немаловажную роль играет цвет. Пруды с черным дном зеркальны — они отражают небо и находящиеся вблизи растения. А синеватый или сероватый оттенок создает эффект плавательного бассейна. Так что выбирают пленку в зависимости от назначения водоема — либо это декоративное озеро с «живностью», либо мини-бассейн, в котором плещутся дети.

Отношение специалистов к пленке вообще как к строительному материалу для прудов различно. Одни отдают исключительное предпочтение: в процессе укладки ей легко придать необходимую форму, которую к тому же в дальнейшем можно менять и моделировать; даже если, предположим, по каким-то причинам материал повредился, его несложно реставрировать. Другие же категорически против использования подобных покрытий и предпочитают иметь дело только с бетоном, как с более надежным и не столь зависимым от воздействия внешних факторов. Причины есть: его не повредят грызуны, не порвет упавший в воду камень и т.д. Плюс к тому, ведь из пленочного пруда на зиму воду лучше всего выплывать, так как

при замерзании она расширяется и может повредить материал, что бетонным берегам (правильно выполненным) не грозит. Все это так, но организация «капитального» водоема — дело трудоемкое и далеко не всем по карману, к тому же в дальнейшем переделке мало поддающееся.

ПРИМЕНЕНИЕ: сначала отрывают котлован, засыпают выравнивающий, дренарующий слой песка толщиной около 10 см, а поверх укладывают специальную мягкую защитную ткань. Далее стелят пленку, необходимые размеры которой высчитывают следующим образом. Ширина покрытия равна ширине пруда, плюс удвоенная глубина, плюс припуск 60 см для закрепления на берегу камнями. Аналогично определяется и длина (длина пруда, плюс удвоенная глубина и плюс 60 см).

При большом объеме будущего водоема куски пленки придется скреплять. Делают это несколькими способами: при помощи клея из ПВХ, специального скотча или методом сварки. Сварка, пожалуй, самый надежный, но и самый дорогой — без специального оборудования здесь не обойтись (кстати, на сварочный шов, а его делают двойным, производители предоставляют гарантию до 10 лет). Дальнейшая работа зависит от фантазии ландшафтного архитектора. Берега декорируют при помощи дерна, гладких камней или пленки, имитирующей каменистую поверхность.

СРЕДНЯЯ ЦЕНА: в розницу в Москве — около 168/360 руб. за 1 кв.м (март 2002 г.).

Пленка для прудов

Пленка из синтетического каучука
ПРОИЗВОДСТВО: Firestone (Америка), AL-KO, Gardena, Heissner, Oase (Германия).
НАЗНАЧЕНИЕ: формирование дна при создании искусственного водоема.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

СВОЙСТВА: прочность при разрыве — не менее 147 кгс/кв.см; относительное удлинение при разрыве в продольном направлении — 380%; минимальная рабочая температура -45 градусов Цельсия.

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ: 10-30 лет (в зависимости от условий эксплуатации).

ЦВЕТ: черный.
РАЗМЕРЫ И ФОРМА ВЫПУСКА: выпускается в рулонах. Толщина пленки — 1 мм, 1,5 мм; ширина в рулоне — 3 м, 4,9 м, 6,1 м, 7,65 м, 7,9 м, 9,15 м, 12,2 м, 15,25 м; длина в рулоне — 25 м, 30,5 м, 45,75 м, 50 м, 61 м.

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

Пленку из синтетического каучука используют в тех же целях, что и пленку из ПВХ и полиэтилена. Однако по своим качествам материалы существенно различаются. Каучук толще и прочнее, а значит, надежнее

при создании крупных водоемов или на каменистых участках. Вместе с тем он довольно пластичен, хорошо растягивается во все стороны (по сути, это та же резина), легко укладывается в любое время года независимо от температуры окружающей среды, подходит для каменистых участков. По мнению производителей, русская зима синтетическому каучуку не страшна, и воду по окончании дачного сезона сливать из «резинового» водоема не обязательно. Но и по цене материал недешев.

Следует иметь в виду: несмотря на хорошие прочностные показатели, пленка не застрахована от повреждений. Опасность могут представлять грызуны, острые камни в грунте и т.д. Так что подстилкой из специальной защитной ткани здесь также не следует пренебрегать.

ПРИМЕНЕНИЕ: расчет размеров и укладку синтетического каучука производят так же, как и пленки из ПВХ или полиэтилена. Для скрепления швов используют либо сварочный способ, либо специальный скотч (клей из ПВХ здесь не подходит).

СРЕДНЯЯ ЦЕНА: в розницу в Москве — около 360 руб. за 1 кв.м (март 2002 г.).

Пленка для ручьев

Пленка из полиэтилена/ ПВХ с гравийной посыпкой.
ПРОИЗВОДСТВО: AL-KO, Heissner, Oase (Германия), Monarflex (Дания).
НАЗНАЧЕНИЕ: закладка ручья, декоративное оформление берегов искусственного водоема.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

СВОЙСТВА: прочность при разрыве — не менее 120/137 кгс/кв.см; относительное удлинение при разрыве — 240/350%; минимальная рабочая температура -25/-40 градусов Цельсия.

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ: 5-10 лет (в зависимости от условий эксплуатации).

ЦВЕТ: черный (материал-основа), светлоресничевый (поверхностное покрытие).

РАЗМЕРЫ И ФОРМА ВЫПУСКА: выпускается в рулонах. Толщина пленки — от 0,5 до 1 мм; длина в рулоне — 12 м, 20 м, 25 м; ширина рулона — 1 м, 1,2 м, 0,4 м, 0,6 м.

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

К поверхности материала приклеены мелкие камешки или песок, поэтому выставленное им дно ручья смотрится естественно. Не следует беспокоиться по поводу того, что осыпка может отделиться — все сделано достаточно надежно.

Пленка хорошо укладывается, приобретая нужную форму. При необходимости ее надставляют, склеивая отдельные куски специальным клеем или скотчем. Но материал требователен к уходу и довольно дорог. На его зернистой поверхности накапливается мусор, избавиться от которого без специального оборудования — фильтров и пылесосов — сложно.

Теоретически на зиму пленку можно не убирать. На практике же возникают сложности — при замерзании вода увеличивается в объеме, образовавшийся между камешками лед повреждает пленку.

В продаже встречаются для закладки ручья специальные «корытца» разных цветов, размеров и конфигураций. Их использование обходится гораздо дешевле, зато и фантазия развернуться готовые формы особо не позволяют.

ПРИМЕНЕНИЕ: траншею под русло ручья готовят аналогично чаше «пленочного» пруда. Края пленки закрепляют натуральными камнями. Для ручья, к примеру, шириной 40 см берут кусок пленки шириной около 100 см, чтобы создать достаточно высокие боковые стенки и как следует закрепить материал.

Пленку с гравием используют не только для создания ручьев, ею также укрывают берега искусственного пруда, чтобы переход от зеркала воды к саду выглядел естественно.

СРЕДНЯЯ ЦЕНА: в розницу в Москве — около 450 руб. за 1 кв.м (март 2002 г.).