

Барбарисы сегодня в моде

В. ЖИЛЕНКО, В. СОРОКОПУДОВ, д.с.-х.н. Белгородский государственный университет, sorokopudov@bsu.edu.ru

В последние годы популярность барбарисов неуклонно растет, и цветоводам-любителям порой очень трудно не растеряться среди огромного количества видов и сортов, которые продаются в многочисленных садовых центрах и компаниях, занимающихся поставкой посадочного материала из-за рубежа.

Предлагаемая статья поможет выбрать растения, которые будут хорошо расти именно на вашем участке.

Статья посвящена изучению видов барбариса в условиях Белгородской области. При интродукции выявлены виды с комплексом биологических признаков.

Ключевые слова: барбарис, вид, декоративные качества, фенология, цветки, плоды.

В мире произрастает около 500 видов барбариса, среди которых 12 распространено повсеместно в СНГ. Это ценная ягодная и лекарственная культура. Все виды, кроме тех, которые имеют плодовое назначение, очень декоративны. Они устойчивы к неблагоприятным условиям окружающей среды в городе, нетребовательны к почвам. В пору цветения привлекают внимание гирляндами желтых ароматных цветков, а позже радуют глаз плодами различной окраски – от привычной красной до почти черной. Очень острые колючки разной величины и формы (от простых до многораздельных) густо покрывают молодые побеги и многолетние ветви, что делает барбарис незаменимым для создания непроходимых живых изгородей. Известно несколько неколючих видов, но в нашей стране они не встречаются. Барбарисы хорошо поддаются формирующей обрезке и стрижке. В Ботаническом саду БелГУ интродуцировано 9 видов.

Барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris*). Распространен в европейской части России от юга Ленинградской области до Крыма и Предкавказья. В естественных условиях растет по всей Средней и Южной Европе. Ветвистый кустарник высотой до 1,5 м, с прямостоячими буровато-серыми побегами, покрытыми трехраздельными колючками длиной до 2 см. Листья эллиптические, сверху темно-зеленые, снизу тускло- или серо-зеленые, тонкие, по краю реснитчато-пильчатые. Растет быстро, малотребователен к почве, хорошо переносит стрижку. Используется для создания живых изгородей, бордюров. Vegetация начинается в I–II декаде апреля (заканчивается в конце октября–первой декаде ноября), бутонизация – в I декаде мая, цветение – во II и длится 13–20 дней в условиях Ботанического сада БелГУ. Блестящие желтые цветки собраны в кистевидные соцветия длиной до 6 см. Плодоношение наступает в III декаде июля–начале августа, заканчивается в конце сентября–начале октября. Многочисленные ярко-красные плоды длиной до 1,2 см долго украшают куст [1].

Очень декоративна темно-пурпуровая

разновидность б. обыкновенного (*B. vulgaris f. atropurpurea*) благодаря темно-пурпуровой листве, золотисто-желтым, снизу красноватым цветкам, собранным в кисти, красноватым, со слабым восковым налетом плодам. Это быстро растущий колючий кустарник высотой до 2,5 м. Зи-

мостоек, нетребователен к почвам, светолюбив (при затенении листья теряют интенсивность окраски). Vegetация начинается в I–II декаде апреля (заканчивается в конце октября–начале ноября), бутонизация – в I декаде мая, цветение – во II и длится 10–15 дней. Плодоношение насту-



Барбарис обыкновенный
разновидность темнопурпурнолистная



Барбарис обыкновенный

пает в конце июля–начале августа, созревание завершается в конце сентября–начале октября. Растение размножают семенами, их жизнеспособность 95%. Возможно зеленое черенкование. Используется в групповых посадках и свободнорастущих живых изгородях.

Барбарис Тунберга (*B. thunbergii*).

В природе произрастает в Японии и Китае. В России был интродуцирован в 1864 г., распространен от Архангельска до Крыма и Кавказа, от западной части Украины до Дальнего Востока и Средней Азии. К почвам неприхотлив, предпочитает хорошо освещенные места, не выносит застоя воды.

Изящный декоративный кустарник высотой до 2,5 м с дугообразно отклоненными ветвями и ярко-красными или ярко-оранжевыми, позднее бурными и темно-коричневыми побегами, покрытыми простыми, длиной до 1 см, тонкими упру-

гими колючками. Листья мелкие (до 2 см вместе с черешком), шириной 1 см, ромбически-овальные или округлые, цельнокрайные, на верхушке чуть заостренные, на укороченных побегах собраны в пучки, на удлинённых – расположены поочередно. Летом они ярко-зеленые, сизые снизу, осенью – огненно-красные. Жизнеспособность семян 92%. Укореняется 80–90% летних черенков [2].

В суровые зимы неодревесневшая часть побегов обмерзает, поэтому молодые растения лучше укрывать на зиму. Средне газо- и дымоустойчивый вид, совершенно не поражается ржавчиной. К почве нетребователен, довольно засухоустойчив. Хорошо переносит стрижку. Благодаря острому колючкам растение часто используют для создания непроходимых живых изгородей, а его мощные разветвленные корни прекрасно укрепляют даже самые крутые откосы. Размно-

жают обычно семенами, прошедшими стратификацию в течение трех месяцев [3]. У б. Тунберга вегетация начинается в I–II декаде апреля (заканчивается в конце октября – I декаде ноября), бутонизация – в I–II декаде мая, цветение – в II–III и длится 10–15 дней. Цветки диаметром до 1 см, снаружи красноватые, внутри желтые, одиночные или собраны в двух-пятитычковые пучки и короткие кисти. Плодоношение наступает в III декаде июля–начале августа, созревание заканчивается в конце сентября–начале октября. Плоды овальные, длиной до 1 см. Кожица кораллово-красная, блестящая, довольно плотная. Мякоть сочная, кислая, слегка терпкая. У б. Тунберга есть несколько декоративных разновидностей, среди которых *B. t. f. atropurpurea* с темно-пурпуровыми листьями и *B. t. f. argenteo-marginata* – с серебристо-окаймленными. Несмотря на то, что первая форма менее зимостойка, чем основной вид, ее все же стоит выращивать (куст очень декоративен), укрывая на зиму. Вегетация б. Тунберга разновидности темно-пурпурной (*B. t. f. atropurpurea*) начинается в I–II декаде апреля (заканчивается в конце октября), бутонизация – в I декаде мая, цветение – во II и длится 10–15 дней. Плодоношение наступает в III декаде июля–начале августа, созревание заканчивается в конце сентября–начале октября.

Вегетация б. Тунберга разновидности серебристо-окаймленной (*B. t. f. argenteo-marginata*) начинается в I–II декаде апреля (заканчивается в конце октября–начале ноября), бутонизация – в I–II декаде мая, цветение – во II–III и длится 10–15 дней. Плодоношение наступает в III декаде июля–начале августа, созревание заканчивается в конце сентября–начале октября.

Барбарис корейский (*B. koraiana*). Зимостойкий декоративный кустарник высотой до 2 м, распространен в Корее, на горных склонах и в ущельях. Колючки простые, длиной до 1 см. Листья обратно-яйцевидные, полукожистые, длиной до 7 см. У этого вида характерные круглые, яр-

Барбарис Тунберга разновидность серебристо-окаймленная



Барбарис Тунберга



Барбарис Тунберга разновидность темно-пурпурная

ко-шарлаховые плоды. Жизнеспособность семян 68%, всхожесть 57%. Укореняется 67% зимних и весенних черенков.

Используется в посадках на газоне и живых изгородях. В культуре с 1905 г. Вегетация наступает в начале–середине апреля (заканчивается – в последней декаде октября – I декаде ноября), бутонизация – в I декаде мая, цветение – в II–III и длится 5–15 дней. Плодоношение начинается в III декаде июля–начале августа, созревание заканчивается в III декаде сентября – I декаде октября. Зимостойкость полная. Укореняется 59% черенков [5, 6]. Масса 1000 семян – 8,1 г.

Б. разноножковый, или шаровидноплодный (*B. heteropoda*=*B. sphaerocarpa*). Растет на южных сухих каменисто-щебнистых склонах, осыпях, в предгорьях и горах Средней Азии, Монголии, в Западном Китае.

Раскидистый декоративный кустарник высотой до 2 м с красноватыми или буроватыми ветками. В Главном ботаническом саду (ГБС) высота 10-летнего куста до 2,5 м, диаметр кроны 190 см. Широко используется в культуре с 1876 г. Пригоден для одиночных и групповых посадок. Вегетация начинается в I–II декаде апреля (заканчивается в конце октября), бутонизация – в I декаде мая, цветение – во II и длится 10–15 дней. Плодоношение наступает во II декаде июля–начале августа, созревание заканчивается в середине–конце сентября. Масса 1000 семян 8,1 г. Зимостойкость полная. Укореняется 59% черенков [5, 6].

Барбарис оттавский (*B. x ottawiensis*). Это декоративный гибрид между б. Тунберга и пурпурнолистной формой б. обыкновенного (*B. thunbergii* x *B. vulgaris* f. *atropurpurea*), полученный в Канаде.

Куст крупнее, чем у б. Тунберга. Листья пурпурно-зеленые с сизоватым оттенком, осенью становятся ярко-красными. На дугообразно изогнутых ветвях эффектно выглядят кисти ярко-красных ягод. В культуре с 1889 г., устойчив к мучнистой росе, зимостоек, неприхотлив, обладает высокой скоростью роста. Жизнеспособ-



Барбарис Дильса



Барбарис критский

Болезни и вредители

Мучнистая роса (возбудитель – гриб из рода *Microsphaera*). На листьях, побегах и плодах появляется белый мучнистый налет, состоящий из спор и мицелия, на котором к осени формируются мелкие черные плодовые тела – клейстотеции, в них патоген сохраняется до весны. Против болезни используют раствор коллоидной серы (0,5%), серно-известковую смесь или серно-известковый отвар (первый раз опрыскивают в начале распускания листьев, затем через каждые 2–3 недели). Сильно пораженные побеги и листья удаляют и сжигают.

Ржавчина. При использовании барбарисов в сельской местности следует учитывать, что ряд видов (б. обыкновенный, б. сибирский и др.) является промежуточным хозяином ржавчинного гриба, поражающего хлебные злаки. Поэтому барбарис нельзя выращивать вблизи хлебных полей. Весной на поверхности молодых листьев появляются ярко-оранжевые пятна, а с нижней стороны образуются оранжевые выпуклые подушечки – эцидии, в которых вызревает огромная масса спор, распространяющихся как на дикорастущие, так и на культурные злаки. При сильном поражении возможны значи-

тельное усыхание и опадение листьев. Очень эффективно опрыскивание раствором коллоидной серы (1–1,5%) или бордоской жидкости (1%): первый раз после распускания листьев, затем два раза с интервалом 20 дней. Б. Тунберга ржавчиной не поражается.

Пятнистости листьев. Эти болезни вызывают несколько патогенных грибов. На листьях образуются различные по форме и цвету пятна, листья преждевременно засыхают и опадают. При этом кусты теряют декоративность, нарушаются биохимические процессы, побеги плохо вызревают, в результате чего зимой они могут подмерзнуть. Для борьбы используют оксихлорид меди (30–40 г на 10 л) или препарат абигапик (40–50 г на 10 л). Нужны 2 обработки – до и после цветения.

Барбарисовая тля приводит к сморщиванию и подсыханию листьев. Против нее весной кусты опрыскивают эмульсией хозяйственного мыла (300 г на 10 л воды) или настоем табака (0,5 кг махорки заваривают 10 л воды с растворенным в ней хозяйственным мылом).

Цветочная пяденица выедает плоды. При появлении гусениц растения обрабатывают препаратами децис (0,05–0,1%) или хлорофос (0,1–0,3%).



Барбарис оттавский



Барбарис корейский



Барбарис разножковый

ность семян 90%, всхожесть 20%. Укореняется 50% летних черенков.

Вегетация начинается в I–II декаде апреля (заканчивается в последней декаде октября–первой декаде ноября), бутонизация – в I декаде мая, цветение – во II и длится 10–15 дней. Плодоношение наступает в III декаде июля–начале августа, созревание заканчивается в конце сентября–начале октября.

Барбарис критский (*B. cretica*). Колючий кустарник высотой до 4 м. Вегетация начинается в I–II декаде апреля (заканчивается в конце октября), бутонизация – в I декаде мая, цветение – в середине–кон-

це мая, длится 7–14 дней. Плодоношение наступает в III декаде июля–начале августа, созревание заканчивается в конце сентября–начале октября. Плоды почти шаровидные, длиной до 8 мм, диаметром 5–6 мм, с сочной кислой мякотью, темно-красные, со слабым сизым налетом. Ягоды собраны в кисти (по 10–15 шт.) длиной до 5 см. Масса 1000 семян составляет 3,7–4,8 г, при весеннем посеве необходима стратификация при 0–3 ° в течение 2–3 месяцев. Глубина посева 2–3 см.

Б. Дильса (*B. dielsiana*). В природе произрастает в Западном Китае, на горных склонах и в ущельях. Кустарник высотой

до 3 м (в ГБС 6-летнее растение – 1,9 м, диаметр кроны 160 см). Зимостойкость средняя.

Вегетация начинается в I–II декаде апреля (заканчивается в конце октября), бутонизация – в I декаде мая, цветение – в середине–конце мая, длится 10–15 дней. Плодоношение наступает в III декаде июля–начале августа, созревание заканчивается в конце сентября–начале октября. Жизнеспособность семян 30%, всхожесть 10%.

Особенности размножения. Барбарисы можно размножать вегетативно и семенами. Последний способ отличается простотой и дешевизной, однако он не применим при разведении сортов древесно-кустарниковых растений из-за расщепления признаков в потомстве и потери некоторых хозяйственно-ценных свойств. Вегетативное размножение позволяет полностью сохранить признаки материнского растения. Этот способ применяют в садоводстве для разведения сортов и отборных форм. Барбарисы также можно размножать укорененными стеблевыми черенками. Разведение полуодревесневшими или зелеными черенками – наиболее эффективный и дешевый способ получения саженцев в промышленных масштабах [4]. ●

Литература

1. Ермаков Б.С., Лесные растения в вашем саду / Б.С. Ермаков. - М.: Издательство «Экология», 1992. - 32 с.
2. Петрова В.П. Дикорастущие растения в вашем саду / В.П. Петрова. - М.: Лесная пром-ть, 1987. - 248 с.
3. Агафонов Н.В. Декоративное садоводство / Н.В. Агафонов, Е.В. Мамонтов, И.В. Иванова и др. - М.: КолосС, 2003. - 320 с.
4. Меженский В.Н. Барбарис. Магония / В.Н. Меженский. - М.: АСТ, Донецк: Сталкер, 2005. - 60 с.
5. Ермаков Б.С., Размножение древесных и кустарниковых растений зеленым черенкованием / Б.С. Ермаков. - Казань: ИТНЦ, 1981. - 222 с.
6. Anon. Brightest berberis // Hort. Week, 1987. - Т. 202, №7, - С. 11-15.

Агротехника

Барбарис лучше размещать на хорошо освещенном месте с плодородной, достаточно дренированной почвой. Он эффектно смотрится на фоне газона, пригоден для одиночных и групповых посадок, а также для живой изгороди. Растения размещают на расстоянии 1,5–2 м друг от друга, при закладке однорядной живой изгороди – 0,5 м (в двухрядной – саженцы высаживают в шахматном порядке на одинаковом расстоянии между растениями и рядами – 40–50 см). Для высоких изгородей (до 2,5 м) используют б. критский, для средних (1–2,5 м) – б. обыкновенный, для низких (0,5–1 м) – б. Тунберга. Через 6–8 лет изгородь становится плотной и труднопроходимой.

Посадку можно проводить осенью или весной. Посадочные ямы шириной 50 см и глубиной 40 см заполняют плодородной почвой верхнего горизонта; на бедных маломощных грунтах – смесью, состоящей из почвы верхнего плодородного слоя, перегноя или компоста (1 ведро), суперфосфата (150 г) и калийной соли (50 г). Растения сажают на ту же глубину, что и в питомнике, поливают и мульчируют, ветки укорачивают на 3–5 хорошо сформированных почек.

Уход традиционный: рыхление, прополка, полив, подкормки.

Иногда кусты быстро перестают плодоносить. Причины могут быть разные, но чаще всего это происходит из-за сильной затененности, а также из-за отсутствия насекомых-опылителей. Поэтому во время цветения не следует поблизости применять обработку пестицидами, которые отпугивают пчел, шмелей.

Другой причиной может стать выращивание саженцев, полученных от одного маточного растения. В этом случае рядом с уже имеющимися кустами необходимо (на расстоянии 1,5–2 м) посадить саженец, полученный от другого маточника, или выращенный из семян. Растениям старше 7 лет требуется обрезка: удаляют загущающие, поломанные и больные ветки, а также те, что лежат на земле. С возрастом на кустах развиваются слабые короткие побеги с мелкими листьями и цветками. Такие растения надо омолаживать: весной половину веток срезают, оставляя пеньки (высотой 5–10 см), на которых летом из спящих почек отрастают молодые сильные побеги. Барбарис хорошо переносит стрижку.