

Кроме вышеописанных в дендрарии проходят испытание дубы болотный, Гартвиса, монгольский, острый, скальный. Молодые растения находятся в стадии приживания, когда возможен отпад из-за несоответствия почвенно-климатических условий местопроизрастания экологическим требованиям вида.

Библиографический список

- Булыгин Н.Е.* Дендрология. М., 1985. 280 с.
 Деревья и кустарники СССР. М.; Л., 1951. Т. 2. С. 422–493.
 Каталог культивируемых древесных растений России. Сочи; Петрозаводск, 1999. 173 с.
Колесников А.И. Декоративная дендрология. М., 1974. 703 с.
 Красная Книга РСФСР. Растения / Пред. гл. редкол. В.Д. Голованов. М., 1988. 590 с.
 Красная Книга СССР. Т. 2. Растения / Отв. ред. А.М. Бородин. М., 1984. 480 с.
Меницкий Ю.Л. Дубы Азии. Л., 1984. 316 с.

УДК 581.6+582.4

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ВВЕДЕНИЯ В ИНТРОДУКЦИЮ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

С.В. Барышникова, Е.А. Арестова

УНЦ «Ботанический сад»

*Саратовского государственного университета им. Н.Г.Чернышевского
 410010, Саратов, Навашина, 1*

В настоящее время в озеленение Саратовской области привлекается большое количество видов, сортов и форм высокодекоративных древесных растений, которые ранее не выращивались в регионе. В 2006 г. в дендрарии Ботанического сада СГУ высажено 42 видо-, сортообразца, полученных из Союза Польских Питомников. Отбор посадочного материала для пополнения коллекции производили согласно карте зон морозоустойчивости, разработанной на основе исследования W. Heinze и D. Schreiber (Каталог растений..., 2005). Согласно карте зон морозоустойчивости, чем больше номер зоны, тем меньше морозоустойчивость. Саратовская область согласно этой карте находится в 4-й зоне, высаженным растениям благоприятны для произрастания 3–6-я зоны.

Зима 2006–2007 гг. была теплой и снежной. Температурные показатели декабря были выше среднеголетних значений на 1°C, января – на 11,2°C. Минимальная температура в зимний период составляла –17,6°C. Температурные показатели вегетационного периода превышали среднеголетние значения. Количество осадков в июне и июле превышало норму на 16,5 и 3,3 мм соответственно, а в августе было ниже на 16,3 мм. Выращивание растений проводили при регулярном поливе, поэтому естественные осадки особого значения не имели.

В задачу исследований входило проведение оценки жизнеспособности видов-, сортообразцов, новых для коллекции дендрария древесно-кустарниковых растений с целью дальнейшего изучения перспективности их интродукции в Нижнем Поволжье.

Оценку жизнеспособности высаженных древесных растений проводили в течение вегетационного периода 2007 г. по методике ГБС АН СССР (Лапин, Сиднева, 1973) по шкале для молодых растений (максимальная сумма баллов 68). При этом учитывали 7 основных показателей: степень вызревания побегов, зимостойкость, сохранение габитуса, побегообразовательную способность и способы размножения растений в районе интродукции. Генеративное развитие растений не учитывали, так как все растения перенесли пересадку в 2006 г. Согласно шкале перспективности выделяют 6 групп растений: I – вполне перспективные (56–68 баллов), II – перспективные (46–55), III – менее перспективные (35–46), IV – малоперспективные (26–35), V – неперспективные (16–25), VI – абсолютно непригодные (5–15).

Результаты оценки жизнеспособности высаженных древесных растений приведены в таблице.

По шкале зимостойкости гортензия метельчатая «Куйши», можжевельники китайский «Вариегата» и средний «Олд Голд», туи западная «Спиралис» и складчатая «Корник» получили 20 баллов, так как у них отмечено обмерзание однолетних побегов не более 25%. Остальные растения в зимний период не пострадали.

Одревеснение побегов к концу вегетационного периода у большинства растений полное, кроме гортензии метельчатой «Куйши», можжевельника китайского «Вариегата» и туи складчатой «Корник».

Восстановление формы роста не отмечено у можжевельника китайского «Вариегата», можжевельник средний «Олд Голд» восстановился после начала вегетации.

**Результаты оценки жизнеспособности древесных растений
Ботанического сада СГУ и перспективности их интродукции**

Название растений	Номер зоны морозостойчивости	Оценка показателей жизнеспособности, балл.						Сумма показателей жизнеспособности	Группа перспективности
		Зимостойкость	Одревеснение побегов	Сохранение формы роста	Побегообразование	Прирост в высоту	Размножение в культуре		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Berberis ottawensis</i> "Superba"	5	25	20	10	3	5	3	66	ВП
<i>B. thunbergii</i> "Bagatelle"	5	25	20	10	5	5	3	68	ВП
<i>B. thunbergii</i> "Golden Ring"	5	25	20	10	3	5	3	66	ВП
<i>Berberis thunbergii</i> "Kornik"	5	25	20	10	5	5	3	68	ВП
<i>Berberis thunbergii</i> "Powwow"	5	25	20	10	5	5	3	66	ВП
<i>Hydrangea paniculata</i> "Kyushu"	4	20	15	10	3	5	3	56	ВП
<i>Picea abies</i> "Inversa"	4	25	20	10	1	1	1	58	ВП
<i>P. abies</i> "Nidiformis"	4	25	20	10	1	1	3	60	ВП
<i>Chamaecyparis pisifera</i> "Filifera Nana"	5	25	20	10	3	5	3	66	ВП
<i>Acer pseudoplatanus</i> "Brilliantissimum"	4	25	20	10	1	1	3	60	ВП
<i>A. platanooides</i> "Drummondii"	4	25	20	10	1	1	3	60	ВП
<i>A. platanooides</i> "Faassens Black"	4	25	20	10	1	1	3	60	ВП
<i>Potentilla fruticosa</i> "Goldfinger"	3	25	20	10	3	5	3	66	ВП
<i>P. fruticosa</i> "Red Ase"	3	25	20	10	5	5	3	68	ВП
<i>P. fruticosa</i> "Tilford Cream"	3	25	20	10	5	5	3	68	ВП
<i>Corylus awellana</i> "Contorta"	5	25	20	10	1	1	1	58	ВП
<i>Larix decidua</i> "Kornik"	4	25	20	10	3	5	1	64	ВП
<i>L. decidua</i> "Pendula"	4	25	20	10	3	5	1	64	ВП
<i>Magnolia stellata</i> "Rosea"	6	25	20	10	1	5	1	62	ВП
<i>M. loebneri</i> "Merrill"	6	25	20	10	1	5	1	62	ВП
<i>M. liliflora</i> "Nigra"	6	25	20	10	1	5	1	62	ВП
<i>Juniperus virginiana</i> "Hetz"	4	25	20	10	3	5	3	66	ВП
<i>J. horizontalis</i> "Blue Chip"	5	25	20	10	3	5	3	66	ВП
<i>J. chinensis</i> "Variegata"	6	20	15	1	3	1	1	41	МП
<i>J. chinensis</i> "Stricta"	5	25	20	10	3	5	3	66	ВП
<i>J. communis</i> "Hibernica"	3	25	20	10	3	5	3	66	ВП
<i>J. scopulorum</i> "Blue Arrow"	5	25	20	10	3	5	3	66	ВП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>J. scopulorum</i> "Skyrocket"	5	25	20	10	5	5	3	68	ВП
<i>J. x media</i> "Mint Julep"	5	25	20	10	5	5	3	68	ВП
<i>J. x media</i> "Old Gold"	5	20	20	5	3	1	3	52	П
<i>J. sguamata</i> "Blue Star"	5	25	20	10	3	5	3	66	ВП
<i>J. sguamata</i> "Holger"	5	25	20	10	3	5	3	66	ВП
<i>Abies koreana</i>	5	25	20	10	3	5	1	64	ВП
<i>Syringa meyeri</i> "Palibin"	5	25	20	10	5	5	3	68	ВП
<i>Pinus mugo</i> var. <i>mugus</i>	4	25	20	10	3	5	1	64	ВП
<i>Cotinus coggygia</i> "Royal Purple"	6	25	20	10	1	1	3	60	ВП
<i>Thuja occidentalis</i> "Brabant"	5	25	20	10	5	5	3	68	ВП
<i>Th. plicata</i> "Kornik"	6	20	15	10	5	5	3	58	П
<i>Th. occidentalis</i> "Spiralis"	5	20	20	10	5	5	3	63	ВП
<i>Th. callunis</i> "Teddy"	5	25	20	10	3	5	3	66	ВП
<i>Th. occidentalis</i> "Danica"	5	25	20	10	5	5	3	68	ВП
<i>Th. occidentalis</i> "Golden Globe"	5	25	20	10	5	5	3	68	ВП

Примечание. ВП – вполне перспективные интродуценты, П – перспективные интродуценты, МП – менее перспективные интродуценты.

Побегообразовательная способность у елей «Нидиформис» и «Инверса», сортов клена платанолистного и ложноплатанового, магнолий, скумпии низкая – 1–2 новых побега на одном двухлетнем, у большинства образцов средняя – от 3 до 5 новых побегов, у сортов лапчаток, можжевельника скального, сирени и туи западной и складчатой высокая – более 6 однолетних побегов.

Прирост в высоту отсутствовал у ели обыкновенной «Инверса», сортов клена, скумпии, магнолий, можжевельника китайского «Вариегата».

Все изучаемые растения, кроме пихты корейской, представлены сортами или формами, часть из которых может быть размножена вегетативным способом, возможность вегетативного размножения ряда растений, таких как магнолии, сосны, в условиях Ботанического сада не изучена.

Таким образом, по результатам работы к группе менее перспективных отнесен можжевельник китайский «Вариегата», к группе перспективных – можжевельник средний «Олд Голд» и туя складчатая «Корник», остальные растения получили сумму показателей жизнеспособности от 56 до 68 и отнесены к группе вполне перспективных для интродукции в Саратовской области при систематическом поливе. Полученные результаты носят предварительный характер, поэтому требуются дальнейшие исследования состояния растений в течение нескольких лет.

Библиографический список

Каталог растений. Деревья, кустарники, многолетники, рекомендованные Союзом Польских Питомников. Варшава, 2005. 164 с.

Лапин П.И., Сиднева С.В. Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблюдений // Опыт интродукции древесных растений. М., 1973. С. 7–67.

Плотникова Л.С. Интродукция древесных растений Китайско-Японской флористической подобласти в Москве. М., 1971. 136 с.

Плотникова Л.С. Научные основы интродукции и охраны древесных растений флоры СССР. М., 1988. 262 с.

УДК 634.13.14.047

ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВЫЕ СОРТА ГРУШИ В САРАТОВСКОМ ПОВОЛЖЬЕ

Н.В. Бодров

Саратовская опытная станция садоводства, Саратов

Среди плодовых пород груше принадлежит одно из важнейших мест. Грушевые плоды не просто вкусный диетический фрукт, они весьма калорийны, содержат до 42–46 ккал и превосходят по этому показателю цитрусовые, ягодные, овощные и большинство косточковых и семечковых культур. В плодах груши содержатся легко усвояемые углеводы (9–12%), органические кислоты, пектиновые, дубильные, ароматические вещества; витамины РР, С, В₁, В₂; микроэлементы Са, К, Mg, Mn, Fe, Cu, Co. Плоды терпкие, поскольку содержат арбутины, которые в плодах других культур практически отсутствуют (Душутина и др., 1960). По наличию хлорогеновых кислот, танидов, естественных антибиотиков груша превосходит все плодовые, что ставит её в ряд ценных лекарственных растений. Профессор Л.И. Вигров (1976) рекомендовал при болезни печени и почек употреблять больше плодов груши.

Несмотря на большую ценность груши, посадка и возделывание грушевых насаждений в Саратовской области идет очень медленно, и коммерческие сады с сорtimentом длительного пользования найдешь не в каждом районе Правобережья. Это можно объяснить, с одной стороны, большей, по сравнению с яблоней, требовательностью её сортов и подвоев к условиям возделывания, а также к хранению и транспортировке урожая,