

площади 4 – к усыхающим. Общий индекс состояния составляет на пробных площадях 3 и 4 соответственно 2,0-3,58, то есть в этих условиях лесные культуры не совсем здоровы.

Что касается причин резкого ослабления сосновых культур на старопахотных землях, обследование показало, что в 25-летних культурах до этого времени сохранились усохшие отдельные особи или куртины сосны, корень которых обгрызен майскими жуками. В 45-летних культурах расположения деревьев неравномерное, причиной гибели значительной частицы деревостану является корневая губка, а также подкоренной сосновый клоп.

### Список литературы

1. Проект организации и развития лесного хозяйства филиала Оратовской «Райагролес» Винницкого областного коммунального специализированного лесохозяйственного предприятия «Виноблагролес». Объяснительная записка / В.М. Брежнев, В.П. Гульчак, А.О. Колб, М.И. Войчык.– Ирпине, 2005. – 150 с.

УДК 712.41:582.681.81

### АССОРТИМЕНТ ВИДОВ И КУЛЬТИВАРОВ РОДА *SALIX* L. ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЖИВЫХ ИЗГОРОДЕЙ И ТОПИАРИЕВ

**Ищук Л.П.**

**Белоцерковский НАУ, Белая Церковь, Украина**

В статье проанализирован ассортимент аборигенных и интродуцированных в Украине видов рода *Salix* L. для создания живых изгородей и формирование топиариев. Поданы рекомендации по уходу за живыми изгородями и топиариями.

### ASSORTMENT OF SPECIES AND CULTIVARS OF THE GENUS *SALIX* L. FOR FORMATION OF LIVING CELLS AND TOPARIES

**Ishchuk L.P.**

**Bila Tserkva national agrarian university, Bila Tserkva, Ukraine**

The article analyzes the assortment of Aboriginal and introduced species of the genus *Salix* L. in Ukraine to create hedges and the formation of topiary trees. Recommendations for the care of hedges and topiary are given.

Ивы (*Salix* L.) относят к декоративным садово-парковым деревьям и кустарникам, а многообразие видов и культиваров этих растений открывает все

новые и новые возможности для их применения в садово-парковом строительстве. Благодаря полиморфности и пластичности виды рода *Salix* последнее время стали популярными при создании живых изгородей и архитектурных топиариев на партерах, возле водоемов и ручьев, в рокариях, малых садах, на дачных и приусадебных участках. Однако, среди большого многообразия ив, которое насчитывает по данным разных исследователей 450-600 видов, не все из них подходят для стрижки [6, 8]. В последнем анализе флоры ив А.К. Скворцов [5] для Украины наводит 24 автохтонных вида. В культурной флоре по данным А.М. Горелова [1] род *Salix* представлен 43 видами и 11 гибридами ив, принадлежащих к 20 секциям. На наш взгляд, число культиваров, форм, сортов и гибридов может быть и большим, поскольку ивы все время образуют новые гибриды, к тому же сейчас трудно контролировать ассортимент импортных растений, численность которых с каждым годом увеличивается. Однако не весь этот ассортимент представлен равномерно во всех почвенно-климатических зонах Украины. К сожалению, большинство видов представлены в научных коллекциях ботанических садов и дендропарков единичными экземплярами, достаточно часто только либо мужскими, либо женскими экземплярами, поскольку, ивы относятся к двудомным растениям. Иногда эти коллекции представлены в виде монокультурных садов ив – саликариев.

Основные требования к ивам для живых изгородей сводятся к следующим:

- растения не должны давать корневых отпрысков и сильно разрастаться;
- растения должны в нижней части ствола иметь много облиственных побегов, чтобы обеспечить плотность живой изгороди;
- растения должны легко поддаваться стрижке и формовке кроны.

Мы проанализировали ассортимент аборигенных и интродуцированных видов рода *Salix* в Украине [2, 3] и ниже предлагаем наиболее перспективные виды для живых изгородей.

Ива белая (*S. alba* L.) – это дерево до 30 м высоты с ниспадающей формой кроны, но благодаря своей полиморфности может иметь форму кустарника, которая более подходит для живых изгородей. Вид предпочитает очень влажный грунт и подходит для большого сада.

Ива пурпурная (*S. purpurea* L.) – это кустарник до 4 м высотой с голубоватой листвой. Такая живая изгородь весьма долговечна, простоит не менее 30 лет.

Ива остролистная (*S. acutifolia* Willd.) – неприхотливое деревце или высокий кустарник до 8 м высотой. Хорошо переносит засуху и используется для живых изгородей в степной зоне.

Ива розмаринолистная (*S. rosmarinifolia*) – невысокий кустарник до 2 м высоты с красно-коричневыми побегами. Благодаря пластичности вид можно высаживать, как и на влажных, так и на сухих участках.

Ива прутовидная (*S. viminalis* L.) – небольшое деревцо или кустарник до 8 м в высоту с листьями серебристого цвета. Предпочитает влажную почву.

Ива шерстистопобеговая (*S. dasydotos* Wimm.) – небольшое компактное деревцо или кустарник высотой 2-4 м. Морозостойкая и хорошо переносит засуху, не выносит заболоченную почву.

Ива козья (*S. caprea* L.) – большое дерево 5-10 м высотой. Заболоченный участок для живых изгородей этого вида не подходит.

Ива силезская (*S. silesiaca* Willd.) – небольшое компактное деревце или кустарник 0,5-4,0 м высотой с ажурной кроной. Растет на щебенистых бедных почвах. Имеет высокую зимостойкость. Подходит для живых изгородей в горных районах Карпат

Ива ушастая (*S. aurita* L.) – компактный кустарник 1-3 м высоты с ажурной кроной. Характеризуется умеренным ростом, предпочитает кислые и бедные почвы, переносит условия подтопления и заболачивания. Подходит для живых изгородей на Полесье.

Ива мирзинолистная (*S. myrsinifolia* Salisb.) – невысокое деревце или кустарник до 8 м высотой. Растет быстро, засухо- и зимоустойчивая, не прихотлива к плодородию почвы, не выносит очень кислых субстратов.

Ива пепельная (*S. cinerea* L.) – кустарник до 5 м высотой с густой компактной кроной и светло-серыми побегами. Растёт быстро, зимо- и засухоустойчивая, переносит кислые болотистые почвы, стойкая в условиях урбанизированной среды. Подходит для живых изгородей на Полесье и в Лесостепи.

Ива Матсудана (*S. matsuda* Koidz.) – китайский интродуцент, дерево до 8 м в высотой с необычно изогнутыми оранжевыми побегами. Плохо переносит холодную погоду, в условиях климата Украины (лесостепная и степная зоны) подмерзают однолетние не полностью одревесневшие побеги.

Ива сахалинская (*S. udensis* Trautv. et Mey.) – дальневосточный интродуцент, деревце до 4 м высоты с ребристыми извилистыми побегами. Характеризуется высокой морозостойкостью и предпочитает влажную почву. Подходит для живых изгородей на Полесье.

Ива цельнолистная ива (*S. integra* Thunb.) – японский интродуцент высотой до 2,5 м с необычной шарообразной формой кроны и розовым цветом листьев. Предпочитает влажную почву.

Ива каспийская (*S. caspica* Pall.) – урало-среднеазиатский интродуцент, небольшое деревце или кустарник до 3,5-5 м высоты со светло-серыми побегами. Гелиофитный вид, зимо- и засухоустойчив, хорошо переносит засоленность почвы.

Ива Калузи (*S. capusii* Franch.) – среднеазиатский интродуцент невысокое деревце до 8 м высотой, но в условиях интродуции имеет форму кустарника 2-4 м высотой. Засухоустойчивый вид, хорошо переносит промышленное загрязнение

Ива тонколистная (*S. miyabeana* Seemen) – японо-китайский интродуцент, небольшой компактный кустарник 1,5-2,0 м высотой с очень тонкими побегами и ажурной серебристой кроной. Вид не прихотлив к плодородию почвы.

Ива алатавская (*S. alata* Rar. ex Stschegl.) – западносибирский интродуцент, невысокий кустарник до 1,5 м высотой. Характеризуется умеренным ростом, неприхотлив к плодородию почвы, зимостойкий и умеренно теневыносливый вид.

Декоративность дерева или кустарника достигается за счет роскошной кроны, которая у каждой формы или культивара разная. Ивы относят к быстрорастущим видам, поэтому существует мнение, что они не пригодны для создания архитектурных топиариев.

Ранее для топиариев и живых изгородей использовали бореальные кустовые виды, формы и культивары *Salix*. Теперь с этой же целью используют и аркто-монтанные виды. Селекционеры вывели много разновидностей, среди которых не только деревья и кустарники, но и стелющиеся формы. В частности ивы селекции В.И. Шабурова: "Плакучий Гном", "Маяк-2" и селекции Н.В. Старовой 'Мавка', 'Лукаш', 'Песня' [4, 6]. В традиционном озеленении иву используют в качестве живой изгороди-шпалеры. Благодаря пластичности побегов из ив также формируют различные малые архитектурные формы – арки, беседки и т.п. [7]. Проще сформировать топиарии из шарообразных и плакучих штамбовых или приземистых видов и культиваров рода *Salix*, которые на протяжении всего вегетационного периода нужно подвергать формирующей и корректирующей стрижке.

Топиарии шаровидной формы на штамбе можно сформировать с *S. x fragilis* 'Globosa' (*S. x blanda* Anderss.), которая обычно образует 2-4-ствольное деревце до 7 м высотой, покрытое светлой корой, а его ветви и веточки направлены вверх, в отличие от большинства привычных сортов, побеги которых опускаются вниз. Максимальный диаметр кроны – 3 м. Листья в *S. x fragilis* 'Globosa' обычной для деревьев этого рода ланцетной формы, темно-зелёные сверху и сероватые с обратной стороны. Свое название вид получил за очень изящные кончики побегов, которые страдают от сильных ветров. Однако, ломкость не мешает декоративным свойствам, даже наоборот, от этого крона становится еще гуще. Большой плотности листьев способствует и стрижка, ива её легко переносит. *S. x fragilis* 'Globosa' требует посадки на солнечных местах, но нетребовательна к плодородию и структуре почвы. Характеризуется высокой морозостойкостью.

Шаровидную крону на штамбе или приземистую полусферу без штамба можно сформировать из японского культивара ивы цельнолистой (*S. integra* 'Nakuro-nishiki'). Это большой кустарник или штамбовое деревце. Кустарниковая форма достигает в высоту 1,5-2 м, а в ширину разрастается до 3,0 м. Штамб более компактный и имеет округлую крону. Декоративность *S. integra* 'Nakuro-nishiki' создают длинные покрытые коричнево-красной корой ветви растения, которые на концах становятся более тонкими и свисают вниз. Листья ланцетные, молодые имеют беловато-розовую окраску, а со временем становятся зелеными.

Растет *S. integra* 'Nakuro-nishiki' достаточно быстро, за год прирост может составлять до полуметра в высоту. Высаживают японский культивар как в полутени, так и на открытых участках, но наиболее яркую окраску листья имеют

лишь при условии посадки на солнечных местах. *S. integra* 'Nakuro-nishiki' неприхотлива к почве, но лучше всего себя чувствует на легких воздухопроницаемых почвах, поэтому в посадочную яму добавляют торфопесчаную смесь. Культивар переносит переувлажнение лучше, чем засуху, поэтому нуждается в обильном поливе. По зимостойкости *S. integra* 'Nakuro-nishiki' уступает местным видам и требует укрытия на зиму. Для этих целей используют любой нетканый материал или агроволокно. Без укрытия *S. integra* 'Nakuro-nishiki' может расти в форме низкорослого куста, так как большинство ветвей над уровнем снега будут вымерзать. Весной проводят санитарную обрезку, удаляя подмерзшие и слабые побеги, а в течение года – корректирующие, особенно у штамбовых форм.

Для формирования топиарий также предлагают карликовый культивар ивы пурпурной (*S. purpurea* 'Nana') – компактный и изящный сорт, который вырастает до 1,5 м высотой и имеет более тонкие, чем у дикого родственника (*S. purpurea*), ветви. *S. purpurea* 'Nana' имеет форму полусферы и тонкие многочисленные побеги красновато-коричневые, покрытые сероватым налетом. Листья мелкие, ланцетные, окрашенные в серебристо-зеленый цвет.

Шарообразную форму без штамба можно сформировать с аркто-монтанных видов и гибридов на их основе. Обычно их используют в альпинариях. Чаще всего в альпинариях используют интродуцент иву шерстистую (*S. lanata* Vill.) – сильноветвистый кустарник до одного метра высотой. Декоративность этого вида повышают опушенные молодые побеги и округлые, серо-зелёные листья покрыты с обеих сторон светло-серым пушком. Нуждается в защите от холодных ветров и от избытка влаги в почве.

*S. lanata* как и все аркто-монтанные виды и культивары неприхотлив в уходе, достаточно морозостойкий и может расти на любых почвах, кроме болота. Ива шерстистая требует солнечных мест, но переносит и легкое затенение. Полив нужно обеспечить умеренный, однако, систематическое переувлажнение отрицательно влияет на растение.

Зонтиковидные топиарии можно сформировать с *S. caprea* 'Kilmarnok' и *S. caprea* 'Pendula'. Это невысокие до 1,5-2,0 м высотой штамбовые культивары с длинными светло-серыми ниспадающими побегами. Цветут культивары до распускания листьев в конце марта - начале апреля, сережки сначала опушенные, затем становятся лимонно-желтыми.

Ивы – быстрорастущие растения, так что сформировать шар, полусферу или зонтик можно за 2-3 года. Стрижку ив обычно проводят свободно, без применения каркаса. Уход за шаровидными, полусферическими и плакучими формами затруднено необходимостью постоянной обрезки и формирования побегов, иначе дерево быстро теряет форму и декоративность. Основную обрезку проводят весной сразу после цветения, когда срезают 2/3 длины побегов. В течение теплого сезона проводят корректирующую обрезку ежемесячно, удаляя слабые, некрасивые или растущие не в том направлении побеги и ветви.

Обычно сформированные топиарии реализуют с закрытой корневой системой в кадках. Яма под такое растение должна быть на 40-50 см шире кома,

а глубина – на 30-40 см больше. Ее заполняют почвенной смесью из почвы, компоста или перепревшего навоза и торфа в соотношении 1: 1: 1. Желательно также внести двойное комплексное минеральное удобрение азотфосфат из расчета 150-200 г действующего вещества на одно растение, хорошо перемешав его с почвенной смесью.

В первое время после посадки, при отсутствии дождей, топиарии из ив необходимо обильно поливать раз в неделю из расчета 20-50 л воды на одно растение, в зависимости от его размеров. Впоследствии достаточно будет умеренного орошения. В результате систематической стрижки топиарии теряют много питательных веществ, поэтому нуждаются в регулярной подпитке. Если посадочная яма была заправлена правильно, то первые два-три года ивы не нужно удобрять. В дальнейшем весной и летом в процессе ухода за ивовыми топиариями дважды вносят комплексное удобрение, «Кемиру-универсал» из расчета 40 г/м<sup>2</sup>, а в конце августа – суперфосфат 25-30 г/м<sup>2</sup> и сернокислый калий 15-20 г/м<sup>2</sup>. Ранней весной приствольные лунки разрыхляют и мульчируют слоем торфа толщиной 5-7 см.

Таким образом, формирующая стрижка весной и регулярная корректирующая стрижка, и несложные элементы ухода помогут сформировать живые изгороди и топиарии шаровидной, полусферической и зонтиковидные формы с штамбовых, карликовых и приземистых видов и культиваров рода *Salix*.

### Список литературы

1. Горелов О.М. Родина *Salicaceae* Mirbel. // Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Покритонасінні. Частина I. Довідник / За ред. М.А. Кохна. К.: Фітосоціоцентр, 2002. С. 336–379.
2. Ищук Л.П. Анализ ассортимента видов рода *Salix* L. в озеленении городов Украины и пути его улучшения // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. / ФГБНУ ВНИИЦиСК; [редсов.: А.В. Рындин (гл. ред.) и др.]. Сочи: ФГБНУ ВНИИЦиСК, 2015. Вып. 52. С. 77-84.
3. Ищук Л.П. Рід *Salix* L. в Україні // Вісті біосферного заповідника «Асканія-Нова». 2015. Вип. 17. С. 97-100.
4. Марченко А.М. Декоративные морозоустойчивые гибридные ивы В.И. Шабурова / А.М. Марченко. М.: Изд-во «НОН-СТОП», 2017. 308 с.
5. Скворцов А.К. Род *Salix* L. // Определитель высших растений Украины. К.: Наук. думка, 1987. С. 130–133.
6. Старова Н.В. Селекция ивовых. М.: Лесн. пром-сть, 1980. 208 с.
7. Kuzovkina Y.A. Establishment and maintenance of living structures made of willow (*Salix*) stems // Arboriculture & Urban Forestry. 2008. № 34(5). P. 290-295
8. Skvortsov A.K. Willows of Russia and Adjacent Countries. Taxonomical and Geographical Revision / A.K. Skvortsov. Joensuu: University of Joensuu, 1999. 307 p.