
ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ *SALIX CAPREA* ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ САДОВО-ПАРКОВОГО НАСЛЕДИЯ (на примере исторических объектов озеленения населенных пунктов Поволжья)

О.К. Жильцова¹, О.Б. Сокольская¹,
В.Н. Филатов²

¹Кафедра садово-паркового и ландшафтного строительства
Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова
Театральная пл., 1, Саратов, Россия, 410012

²Кафедра лесного хозяйства и лесомелиорации
Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова
Театральная пл., 1, Саратов, Россия, 410012

Освещены вопросы выращивания *Salix caprea* L. для реконструкции садово-паркового наследия. Разработана технология выращивания данного растения для быстрого создания живых изгородей и укрепления склонов.

Ключевые слова: ива козья или бредина; садово-парковый комплекс; выращивание; черенки; озеленение.

Введение. Большинство рекреационных объектов создаются на основе исторических садово-парковых комплексов, где особенно притягательными элементами являются гидротехнические системы. Берега их порой находятся в сильно запущенном состоянии, нередко случаи оползней и размывов. В этой связи нами проводились изучения зеленых насаждений для благоустройства и укрепления откосов и склонов водоемов на объектах «зеленого зодчества», а также быстрого создания декоративных живых изгородей на этих территориях.

Объект исследования. Для исследования использовался высокий кустарник или небольшое дерево до 12 м высотой с округлой кроной — ива козья, или бредина (*Salix caprea* L.). Этот вид со светло-темно-зелеными и слегка блестящими листьями распространен в озеленении Европы, в лесной зоне России и Центральной Азии. Он растет в подлеске лиственных и хвойных лесов на дренированных почвах. Цветение ивы козьей наступает задолго до распускания листвы и привлекает пчел крупными, в большом количестве, сережками. Продолжительность цветения около двух недель. *Salix caprea* L. морозостойка, быстро растет, неприхотлива к почвам. Данная культура широко применяется в групповых и опушечных посадках с конца XVIII в.

Бредина хорошо выносит солнце, неплохо развивается в полутени. Поэтому она очень эффективно может применяться для облагораживания береговой линии рек и прудов, а также для укрепления их склонов. В этой связи хорошо подходит технология контейнерного выращивания. Главное преимущество данного метода — возможность пересадки растений в любое время года, т.е. расширение сроков посадки растений, что очень актуально в современных рыночных условиях и вполне соответствует запросам и потребностям потребителей — озеленителей, ландшафтных дизайнеров. К тому же если сочетать его с другими приемами укрепления откосов, то он будет просто удачной находкой.

Технология выращивания и варианты компоновки контейнеров. Нами предложена технология выращивания в прямоугольных контейнерах саженцев

легкоукореняемой *Salix caprea* L. в виде отрезков или модульных компонентов живых изгородей, которые также высаживались и в сочетании с геосетками. При этом нами проведено несколько вариантов высадки черенков в контейнеры, так, например, линейное размещение по 3 шт. в один контейнер, с расстоянием между ними 40 см, а также шахматное размещение по 5 шт., с расстоянием между черенками 20 см. Кроме того, испытаны варианты с использованием специальных сеток, обеспечивающих стабилизацию контейнерного кома при пересадке.

Черенки для опыта нарезались с кустарников, находящихся в районе исторического садово-паркового объекта — санатория «Октябрьского ущелье» г. Саратова, для высадки использовались 1—2-летние побеги длиной 15—20 см. Черенки углубляли в почву на 1—2 см. Для этого подобрана и составлена почвенная смесь, состоящая из торфа, садовой земли и песка в пропорции 1 : 1 : 1. На дно контейнера насыпался дренажный слой (керамзит) в 1—1,5 см. Ящики разместили в межтепличном пространстве цветочной теплицы № 3 «Агроцентра СГАУ им. Н.И. Вавилова».

Проектируем несколько способов посадки сеянцев или черенков в прямоугольные контейнеры (рис. 1):

1) посадка в контейнер размером 100×15×20, на дно насыпается 1—1,5 см слой керамзита, насыпается почвенный субстрат и высаживается вручную 3 сеянца или черенка кустарника (рис. 2) для последующего доращивания. Расстояние между саженцами 40 см, высадка по одной линии. Поскольку данная технология проектируется для дальнейшего использования в реконструкции садово-паркового наследия в качестве материала для живых изгородей, расстояние между саженцами 40 см считается оптимальным для этих целей, так как способствует быстрому срастанию кроны и успешному формированию надземной части изгороди;

2) посадка в контейнер размером 100×15×20, на дно насыпается 1—1,5 см слой керамзита, насыпается почвенный субстрат и высаживаются вручную 5 сеянцев или черенков кустарника (рис. 3) для последующего доращивания.



Рис. 1. Варианты посадок черенков *Salix caprea* L. в контейнеры

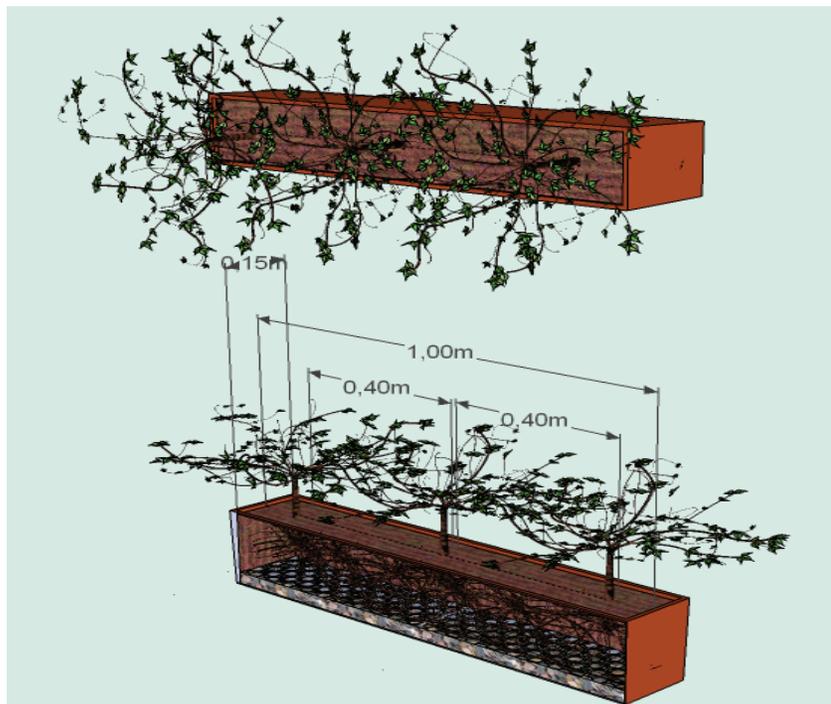


Рис. 2. Вариант № 1 высадки семян или черенков в контейнер

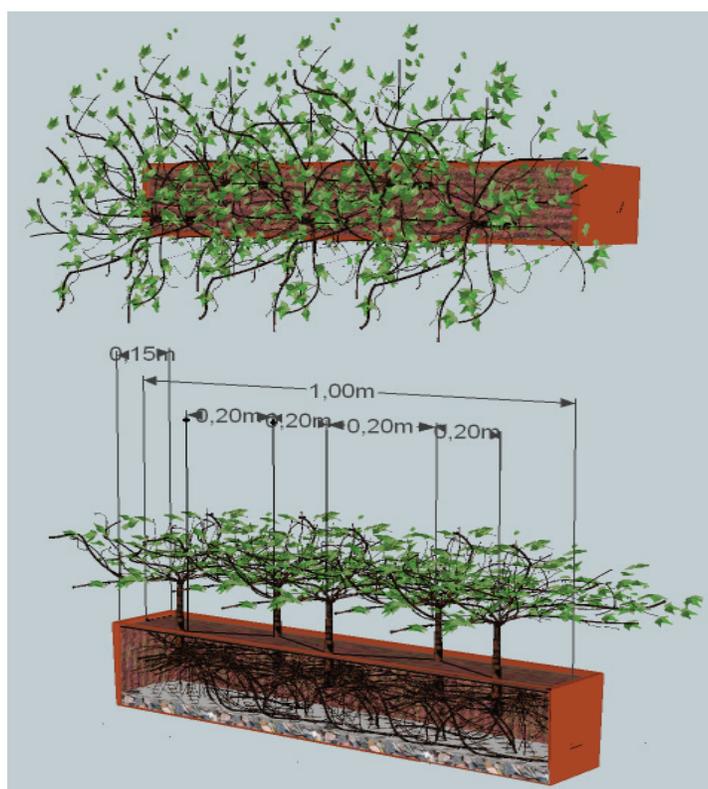


Рис. 3. Вариант № 2 высадки семян или черенков в контейнер

Расстояние между саженцами 20 см, высадка в шахматном порядке. Данный вариант также проектируется для дальнейшего использования в озеленении города или индивидуальных участков в качестве материала для живых изгородей, только расстояние 20 см между саженцами будет способствовать более плотному и значительно более быстрому смыканию кроны;

3) посадка в контейнер размером 100×15×20, на дно насыпается 1—1,5 см слой керамзита, насыпается почвенный субстрат и высаживаются вручную 3—5 семян или черенков кустарника (рис. 4) для последующего доращивания, но уже с использованием специальной сетки, которая закладывается в контейнер. Предполагается, что по мере роста корни саженцев опутают звенья сетки, что придаст прочность и, что более интересно, гибкость всей конструкции.

Как было уже отмечено, все эти варианты высадки и последующего доращивания декоративных саженцев в прямоугольных, ячеистых контейнерах проектируются для использования преимущественно в озеленении рекреационных объектов, в том числе садово-паркового наследия.

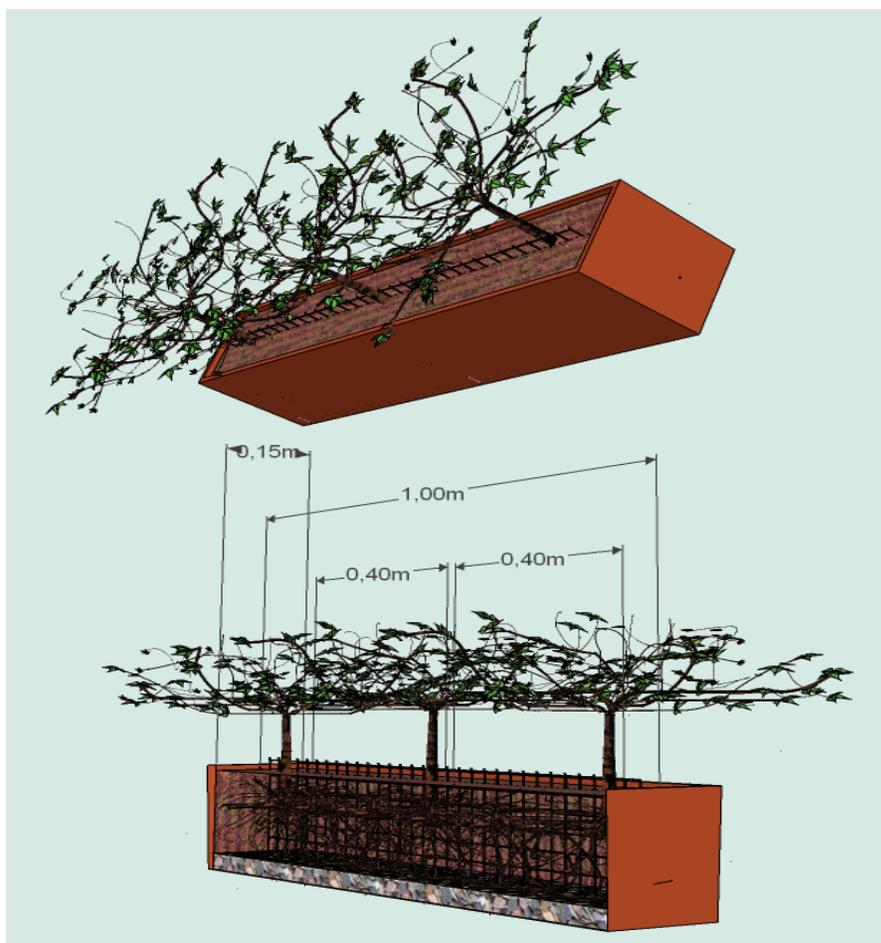


Рис. 4. Вариант № 3 высадки семян или черенков в контейнер с использованием специальной сетки

Эта технология была опробована на территории мемориального комплекса Парк Победы на Соколовой горе г. Саратов.

Использование данной технологии значительно сократило сроки озеленения объекта и уменьшило объем использования ручного труда и механизированных работ. По обычной технологии озеленителям приходится для каждого растения выкапывать яму вручную, так как 2-летние саженцы, используемые для формирования живых изгородей, доставляются на объект в контейнерах небольшого объема и, соответственно, работу по их высадке невозможно механизировать. А что касается саженцев, выращенных в длинных, прямоугольных, ячеистых контейнерах, то при их посадке была вырыта одна длинная траншея с использованием машин и механизмов на месте укрепляемого склона. Саженцы освобождались из контейнера и составлялись в траншею. Сокращение времени происходит за счет механизации и за счет того, что сразу высаживается по 3—5 саженцев, потому что в процессе формирования саженцев происходит сплетение корней, формируется один земляной ком.

Кроме того, имея в арсенале подобную технологию, возможно достаточно быстро формировать живую изгородь или укрепить откос в форме, например, различных геометрических фигур, создавать лабиринты, различные узоры. Это обстоятельство значительно расширит возможности ландшафтных архитекторов и позитивно повлияет на изменение облика при реконструкции объекта озеленения населенного пункта в целом. А при использовании в процессе доращивания специальной сетки сплетение корней происходит не только между саженцами, но и между ячейками сетки.

Таким образом, земляной ком из 3—5 сращенных между собой корнями саженцев при соответствующем увлажнении становится гибким, что позволит создавать из живых изгородей не только геометрически ровные фигуры и орнаменты, но и более пластичные формы, рисунки изгородей, закругленные, витиеватые контуры.

Первоначально даем возможность саженцам укорениться в течении 1—2 недель и переносим контейнеры для последующего доращивания на асфальтированные площадки объекта реконструкции.

Спустя месяц были проверены результаты опыта и оказалось, что самая высокая укореняемость в варианте № 3.

Основные выводы и рекомендации.

Таким образом, нами были сделаны следующие выводы и рекомендации:

— черенки должны быть длиннее, без цветочных почек и желательно однолетние;

— черенки необходимо готовить заранее по специальной технологии, а не нарезать в насаждениях;

— технологию выращивания декоративных саженцев прежде всего целесообразно использовать для быстрого формирования и реконструкции живых изгородей и укрепления склонов, как в садово-парковом наследии, так и для озеленения населенных пунктов;

— широко применять варианты использования контейнеров в композициях в виде модульных элементов живых изгородей: прямоугольные — контейнеры без сетки, а гнутые — контейнеры с сеткой;

— целесообразно выращивать именно сеянцы для массового производства и для массовых посадок, в частности для производства компонентов живых изгородей в прямоугольных контейнерах;

— выращивание саженцев из черенков растений имеет смысл для создания солитерных посадок, а также для некоторых композиционных центров;

— создавать питомники при объектах садово-паркового наследия в целях организации массового выпуска декоративных видов кустарников для реконструкции и снижения их себестоимости.

Заключение.

Итак, разработанная технология выращивания саженцев ивы козьей позволила создавать и реконструировать в озеленении населенных пунктов и объектах садово-паркового наследия живые изгороди быстро и качественно. Эта методика также дает большие возможности при укреплении склонов, существенно облегчает процесс посадок, сокращает сроки проведения озеленительных работ, а также дает возможности быстрой реставрации и замены саженцев в случае гибели или не приживаемости.

FEATURES OF CULTIVATION SALIX CAPREA FOR RECONSTRUCTION OF THE LANDSCAPE GARDENING HERITAGE (on an example of historical objects of gardening of settlements of the Volga region)

**O.K. Zhiltsova¹, O.B. Sokolskaya¹,
V.N. Filatov²**

¹Department of orchard, park and landscape construction
Saratov state agrarian university in honor of N.I. Vavilova
Teatral'naja pl., 1, Saratov, Russia, 410012

²Department of forestry and forest melioration
Saratov state agrarian university in honor of N.I. Vavilova
Teatral'naja pl., 1, Saratov, Russia, 410012

Questions of cultivation *Salix caprea* L are taken up. For reconstruction of a landscape gardening heritage. The technology of cultivation of the given plant is developed for fast creation of green hedges and strengthening of slopes.

Key words: *Salix caprea* L., landscape gardening complex, cultivation, shanks, gardening.