

РАЗМНОЖЕНИЕ СТЕБЛЕВЫМИ ЧЕРЕНКАМИ ВЫСОКОДЕКОРАТИВНЫХ СОРТОВ РОДА *SYRINGA* L.

Л.В. ХАРХОТА, С.Я. КУСОВ

ГУ «Донецкий ботанический сад», Донецк (ludmilaharhota@yandex.ru)

PROPAGATION BY STEM CUTTINGS OF HIGHLY ORNAMENTAL VARIETIES OF THE GENUS *SYRINGA* L.

L.V. KHARKHOTA, S.Ya. KUSOV

PI «Donetsk Botanical Garden», Donetsk (ludmilaharhota@yandex.ru)

Резюме. В работе приведены данные укореняемости зелёных стеблевых черенков некоторых сортов разных групп рода *Syringa* L. с целью разработки эффективных приёмов черенкования для получения посадочного материала.

Ключевые слова: стеблевые черенки, укореняемость, стимуляторы роста растений.

Abstract. This work presents the data on the rooting ability of green stem cuttings of some varieties from different groups of the genus *Syringa* L. with the purpose of developing the effective propagation techniques for obtaining the planting material.

Key words: stem cuttings, rooting ability, stimulators of plant growth.

Вегетативное размножение стеблевыми черенками, основанное на репродуктивной регенерации, является наиболее эффективным при размножении декоративных форм и сортов и даёт возможность получить генетически однородный посадочный материал с соответствующими признаками [Иванова, 1982]. Для видов и сортов рода *Syringa* L. (Сирень) в литературе описано много способов вегетативного размножения – отводками, корневищами, прививкой, окулировкой, зелёными и зимними черенками [Горб, 1989; Горб,

Шумик, Остап'юк, 2008; Терещенко, 2003]. Исследователи Донецкого ботанического сада (ДБС) в своих работах основное внимание уделяли размножению прививкой [Терещенко, 2003]. Способы размножения черенками разработаны не так полно, но, согласно по литературным данным, являются экономически выгодными, а растения, выращенные таким образом наиболее декоративны и долговечны [Горб, 1989; Горб, Шумик, Остап'юк, 2008]. В течение 2015–2016 гг. исследовали регенерационную способность сортов *S. vulgaris* L.: 'Поль Тирион' ('Paul Thirion'), 'Примроз' ('Primrose'), 'Радж Капур' ('Radzh Kapur'), 'Сенсация' ('Sensation'), 'Тарас Бульба' ('Taras Bulba'), 'Экселлент' ('Excellent'). Маточные растения сортов произрастают в Саду Сиреней ДБС, их возраст – более 30 лет. По результатам фенологических наблюдений и литературным данным [Терещенко, 2003; Пшеникова, 2007; Окунева, Михайлов, Демидов, 2008] приводим краткую характеристику исследованных сортов.

'Везувий' – сорт французской селекции, принадлежит к группе пурпурных сиреней. Получен из Главного ботанического сада имени Н.В. Цицина РАН (ГБС). Цветки фиолетово-пурпурные, крупные, простые, ароматные. Соцветия большей частью из одной пары поникающих, слегка разреженных метёлок, скрытых растущими побегами.

'Поль Тирион' – сорт французской селекции, принадлежит к группе мажентовых сиреней. Получен из Ставропольского ботанического сада. Цветки тёмно-пурпурно-красные, крупные, махровые (из двух венчиков), со слабым ароматом. Соцветия из одной-двух пар очень плотных, почти полукруглых метёлок с широким основанием.

'Примроз' – единственная жёлтая (вернее, светло-желтовато-кремовая) сирень, имеет сертификат первого класса Королевского общества садоводов и ботаников Голландии, а также награду за качество Королевского общества садоводов Англии. Относится к группе белых сиреней. Сорт получен из ГБС. Цветки среднего размера, простые, очень ароматные. Соцветия крупные, многовершинные, из двух-четырёх пар узкопирамидальных метёлок.

'Радж Капур' – сорт советского селекционера-самоучки Л.А. Колесникова группы мажентовых сиреней с лилово-красными цветками, крупными, ароматными, простыми, но за счёт изогнутости лепестков кажущимися махровыми. Соцветия из одной пары широкопирамидальных метёлок. Сорт получен из Ставропольского ботанического сада.

'Сенсация' – сорт голландской селекции группы пурпурных сиреней, уникален своей двухцветной окраской, нехарактерной для цветов сирени. Цветки простые, пурпурные с красным тоном. По краю лепестков идёт яркая, достаточно широкая и очень контрастная белая кайма. Метёлки узкие, пирамидальной формы, в одном соцветии собрано обычно от одной до двух пар метёлок. Аромат слабый, очень приятный. Получен из ГБС.

'Тарас Бульба' – сорт украинской селекции группы лиловых сиреней, входит в золотой фонд мировой коллекции сирени. Цветки лиловые, до 2,5 см в диаметре, густомахровые, как полные округлые розочки; особенно декоративен контраст тёмных бутонов и светлых цветков. Соцветие складывается из двух ажурных метёлок. Запах очень приятный, средней интенсивности. Сорт получен из Ставропольского ботанического сада.

'Экселлент' – сорт группы белых сиреней. Цветки при полном раскрытии белоснежные, крупные, диаметром до 3 см, простые. Соцветия крупные, из одной-двух пар длинных метёлок. Аромат, приятный, но слабый.

Черенкование проводили на протяжении последней декады мая – первой декады июня. Побеги находились в фазе одревеснения. У сортов 'Экселлент' и 'Сенсация' побеги одревеснели почти на 100%, поэтому для черенков использовали только верхушечную часть однолетнего верхушечного прироста боковых побегов. Укоренение черенков проводили в теплице без дополнительного увлажнения воздуха, субстрат для укоренения – песок. В качестве стимулятора роста для обработки черенков использовали спиртовой раствор индолилмасляной кислоты (ИМК) (концентрация 2000 мг/л, экспозиция 20 сек.). Результаты укореняемости (лучшие) стеблевых черенков представлены на рисунке 1, укоренённые черенки – на рисунке 2.

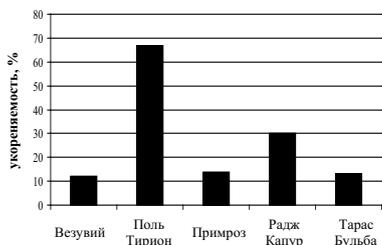


Рис. 1. Укореняемость стеблевых черенков сортов *Syringa vulgaris* L.

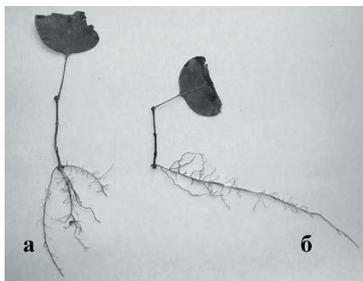


Рис. 2. Укоренённые стеблевые черенки сортов 'Радж Капур' (а) и 'Тарас Бульба' (б).

Полученные результаты обуславливают необходимость проведения повторных экспериментальных исследований по уточнению технологии черенкования исследуемых сортов, связанной с определением оптимальных сроков черенкования, использованием стимуляторов ризогенеза и улучшения условий укоренения черенков.

ЛИТЕРАТУРА

- Горб В.К. 1989. Сирени на Украине. Киев: Наукова думка: 160 с.
- Горб В.К., Шумик М.І., Остап'юк В.М. 2008. Рекомендації з розмноження та культивування видів і сортів бузку в умовах Києва. Київ: 47 с.
- Иванова З.Я. 1982. Биологические основы и приёмы вегетативного размножения древесных растений стеблевыми черенками. Киев: Наукова думка: 288 с.
- Окунева И.Б., Михайлов Н.Л., Демидов А.С. 2008. Сирень: коллекция ГБС РАН: история и современное состояние. Москва: Наука: 174 с.
- Пшеничкова Л.М. 2007. Сирени, культивируемые в Ботаническом саду-институте ДВО РАН. Владивосток: Дальнаука: 113 с.
- Терещенко С.И. 2002. Сирени на юго-востоке Украины. Севастополь: «Вебер»: 192 с.