



Внешний вид хвои и шишкоягод можжевельника виргинского

Семена можжевельника обладают глубоким покоем, причиной которого является недоразвитость зародыша [7]. Поэтому для весеннего посева необходима двухступенчатая стратификация (2-3 месяца при температуре +20+30°C, затем 3-4 месяца при температуре 0–+5°C). Растения, полученные из семян местного происхождения, быстрее проходят акклиматизацию.

Исследуя семенной материал можжевельника виргинского урожая осени 2015 г., полученного в условиях г. Новочеркаска нами получены следующие данные.

Список литературы

1. Артюшенко З.Т., Васильев А.В. Деревья и кустарники СССР, 3 том. – М., 1954. Ленинград. – 871 с.
2. Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т. Дендрология. 2-е изд., стер. – М.: МГУЛ, 2003. – 528 с.
3. ГОСТ 13056.3-86 Семена деревьев и кустарников. Методы определения влажности 01.10.1987.
4. ГОСТ 13056.4-67 Семена деревьев и кустарников. Методы определения веса 1000 семян 01.10.1987.
5. Еременко А.В., Таран С.С. Можжевельники в озеленении г. Ростова-на-Дону // Успехи современного естествознания. 2014. №8. URL: <http://www.scienceforum.ru/2014/364/5284> (дата обращения: 25.12.2015).
6. Колесников А.И. Декоративная дендрология. Изд-во «Лесная промышленность». – М., 1974. – 704 с.
7. Справочник по лесосеменному делу / Под общ. ред. канд. с.-х. наук А.И. Новосельцевой. – М.: Лесная промышленность, 1978. – 336 с.

Метрические параметры семенного материала можжевельника виргинского (урожай осени 2015 г.)

Показатель	Ед. изм.	Значения			
		среднее, М	ошибка среднего, m	коэффициент вариации, С, %	точность опыта, Р,
длина	мм	3,52	0,021	5,885	0,589
ширина	мм	2,31	0,022	9,733	0,973
высота	мм	2,00	0,021	10,528	1,053

По результатам исследований семенного сырья нами было установлено, что в 10,0 граммах шишкоягод содержится в среднем 246 ягод и 262 шт. семян, выход чистых семян – 19,4% от массы плодов, влажность семян, определенная по ГОСТ 13056.3-86 составляет 10,2% [3], масса 1000 шт. семян составляет 7,65 г [4]. В имеющейся справочной литературе отсутствуют нормативные данные для можжевельника виргинского по массе 1000 шт. семян. Сравнение полученных результатов с нормативными данными по можжевельнику обыкновенному (масса 1000 шт. которых составила 16 г [2]) показало, что семена виргинского можжевельника меньше по массе семян обыкновенного практически в два раза.

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОДА SYMPHORICARPOS
В Г.НОВОЧЕРКАССКЕ**

Баранова Т.Ю., Чукарина Е.С.

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», Новочеркасск,
e-mail: tatjana-baranova@inbox.ru

В настоящее время для декоративных целей выведено множество сортов снежноягодника. Некоторые из них относятся к гибридным формам, другие представляют собой последующие поколения своих диких предков. В нашей стране рекомендуется выращивать районированные дикие сорта снежноягодника, которые не прихотливы к различным погодным и климатическим аномалиям. Снежноягодник включает

до 15 видов листопадных кустарников. В статье описано несколько представителей рода *Symphoricarpos*.

Снежноягодник белый, или кистистый – *Symphoricarpos albus* (L.) Blake – кустарник, вид рода Снежноягодник, семейства Жимолостные, декоративное растение. Родина – Северная Америка.



Рис. 1. *Symphoricarpos albus* (L.)

Это листопадный кустарник высотой 0,2–3 м. Почка с двумя парами наружных чешуй. Листья супротивные, простые, короткочерешковые, цельнокрайные, иногда на порослевых побегах выемчато-зубчатые, без прилистников. Плод – шаровидная или эллипсоидальная сочная костянка, белая, красная или черная, с 1-3 овальными более или менее сжатыми косточками.

Растет быстро, неприхотлив к условиям выращивания, светолюбив, предпочитает известковые почвы.

Хорошо переносит стрижку, формовку и условия города. Хорошо и быстро размножается отводками, стеблевыми черенками, делением куста и семенами.

Снежноягодник округлый, или обыкновенный – *Symphoricarpos orbiculatus* Moench.

На родине, в Северной Америке, его называют индийской смородиной, коралловой ягодой. На сухих песчаных и каменистых почвах, по берегам рек и на лугах.



Рис. 2. *Symphoricarpos orbiculatus* Moench

Это довольно высокий кустарник с тонкими побегами, небольшими листьями, темно-зелеными сверху и сизоватыми снизу. Цветки такие же мелкие как у белого, и собраны в густые короткие соцветия. Плоды полушаровидные, пурпурно-красные или коралловые, с сизым налетом.

Снежноягодник округлый несколько менее зимостоек, чем белый, однако в средней полосе европейской части России вполне может расти.

Снежноягодник западный – *Symphoricarpos occidentalis* Hook.

Северная Америка – восточный, центральный и западный районы. Образует заросли по открытым склонам, по облесенным скалистым берегам, вдоль ручьев и рек. Кустарник до 1,5 м высотой.



Рис. 3. *Symphoricarpos occidentalis* Hook

В 3 года высота 0,8 м, диаметр кроны 80-100 см. Вегетация с конца апреля до конца октября. Темп роста средний. Цветет и плодоносит с 3 лет, ежегодно, обильно. Цветет с начала июля до конца августа, около 50 дней, отдельные цветки цветут 10–14 дней. Плоды созревают в сентябре. В суровые зимы частично обмерзает.

Из всех представителей рода *Symphoricarpos* на территории г.Новочеркасска произрастает снежноягодник белый или кистистый. Именно этот вид легко переносит данные климатические условия произрастания.

Список литературы

1. Авраменко М.В. Эколого-биологическая характеристика декоративных кустарников озеленительного ассортимента г. Брянск и Брянской области (южное нечерноземье России): автореферат дис. ... канд. биол. наук. – Брянск, 2012. – 24 с.
2. Головки Т.К., Орловская Н.В., Шабалина В.М. // Вопросы изучения, охраны и мобилизации полезных растений в ботанических садах г. Сыктывкара: Сборник научных статей / Сыктывкар: изд-во Сыктывкарского ун-та, 2007. – 132 с.
3. Гроздова Н.Б. Деревья, кустарники и лианы: Справ. пособие. – М.: Лесн. пром-сть, 1986. – С. 83-125.

СЛАБЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК КАК ФАКТОР СТИМУЛЯЦИИ РОСТА ДОМАШНИХ РАСТЕНИЙ

Войтова А.С., Юкин Н.А., Убирайлова В.Г.

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», Новочеркасск,
e-mail: Voitovaanastasia@mail.ru

Актуальность темы. Проблема повышения жизнеспособности растений, то есть успешного сочетания их высокой потенциальной продуктивности и эволюционной устойчивости требует комплексного подхода, включающего изучение растения как целостной саморегулирующейся системы. В основе этой координации лежит наличие у растений свойства полярности его отдельных органов и тканей, причем характер распределения метаболических градиентов вдоль целых частей и органов растений коррелирует с распределением градиентов их биоэлектрических потенциалов, обуславливающих протекание большинства физиологических процессов.