

УДК 635.055

ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОДОНОШЕНИЯ СИРЕНИ ВЕНГЕРСКОЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ЙОШКАР-ОЛЫ

Карина Хакимовна Ганиева

студент

Наталья Евгеньевна Серебрякова

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

nataliaserebro@mail.ru

Поволжский государственный технологический университет

г. Йошкар-Ола, Россия

Аннотация. В статье проведен анализ морфологии плодов и качества семян сирени венгерской города Йошкар-Олы.

Ключевые слова: сирень венгерская, плодоношение, показатели плодов, морфология плодов, качество семян, город Йошкар-Ола, Республика Марий Эл.

Введение. Род сирень относится к семейству маслиновых и объединяет около 30-40 видов. Это уникальное растение наполняет наши сады и парки особым очарованием, создает удивительную атмосферу весеннего праздника. Феерия красок, изысканный аромат, неповторимая красота – так можно описать цветение замечательного древесного кустарника сирени [1]

Сирень венгерская - высокий кустарник с прямостоячими побегами. Ценна для озеленения, особенно в северных районах. Достаточно хорошо переносит условия города, быстро растет, морозостойка, неприхотлива к почвенным условиям, хорошо формируется и держит приданную ей форму [2,3]. Возможно использовать ее в качестве живой изгороди. Цветет на две недели позже сирени обыкновенной, цветки имеют сильный и специфический запах, редко может наблюдаться вторичное цветение [4,5].

Цель – оценить морфологию плодов и качество семян сирени венгерской на объектах озеленения города Йошкар-Олы.

Объекты исследования - сирень венгерская, произрастающая на объектах общего пользования центрального района города Йошкар-Ола Республика Марий Эл.

Методика исследования. Сбор соплодий сирени обыкновенной произведен в сентябре 2023 года с растущих экземпляров. Морфометрические характеристики плодов и семян определяли при помощи штангенциркуля с точностью до 0,1 мм, Весовые характеристики - на лабораторных весах ViBRA SJ 4200SE с точностью до 0,001 г. Доброкачественность семян устанавливали в соответствии с ГОСТ13056.8-97 методом взрезывания, массу 1000 шт. семян - в соответствии с ГОСТ 13056.4-67 путем взвешивания навесок по 10 семян в воздушно-сухом состоянии и приведения показателя к нормативному.

Результаты. Морфометрические показатели плодов и семян сирени венгерской в условиях города Йошкар-Олы представлены в таблице 1.

Таблица 1

Морфометрические показатели плодов и семян сирени венгерской

Показатели плодов и семян	Статистические показатели						
	Хср, мм	$\pm m_{xср}$, мм	$\pm \delta_{xср}$, мм	max, мм	min, мм	V, %	P, %
Длина плода	15,4	0,1	1,3	18,5	11,0	8,4	0,7
Диаметр плода	4,5	0,1	1,0	7,0	2,0	21,7	1,9
Длина семени	11,0	0,3	3,5	17,0	7,5	31,9	2,8
Диаметр семени	3,2	0,1	0,8	5,0	1,0	24,1	2,1

Размеры плодов сирени венгерской в условиях города условия города Йошкар-Олы следующие: длина – $15,4 \pm 0,1$ мм, диаметр $4,5 \pm 0,1$ мм. Семена имеют длину $11,0 \pm 0,3$ см и диаметр – $3,2 \pm 0,1$ см. Размеры семян соответствуют размерам в условиях естественного ареала, что свидетельствует о хорошем развитии растений. Изменчивость параметров плодов и семян – умеренная и большая (8,4- 31,9%), точность опыта - высокая (0,7-2,8 %).

Весовые характеристики семян сирени венгерской в условиях центрального района города Йошкар-Олы представлены в таблице 2.

Таблица 2

Масса семян сирени венгерской

Масса семян	Статистические показатели						
	Хср, г	$\pm m_{xср}$, г	$\pm \delta_{xср}$, г	max, г	min, г	V, %	P, %
Продуктивность соплодия (масса семян в соплодии)	1,0	0,1	0,3	1,5	0,5	28,1	7,8
Масса 1000 шт. семян	15,4	0,9	3,3	19,7	10,4	21,6	6,0

Масса 1000 шт. семян по нашим исследованиям составляет 15,4 г, в условиях Главного ботанического сада РАН -9 г, в условиях естественного ареала – 7-11 г. Таким образом, в условиях города Йошкар-Олы сирень венгерская формирует качественные семена.

Из одного соплодия сирени венгерской, произрастающей на городских объектах озеленения, возможно получить, в среднем, 1 г семян. Все семена являются доброкачественными.

Выводы. Сирень венгерская в условиях города Йошкар-Олы успешно плодоносит, образует семена, которые по своим морфометрическим и весовым характеристикам соответствуют литературным данным об аналогичных показателях в оптимальных для вида природных условиях. Высокая доброкачественность семян позволяют планировать городские посадки вида в качестве маточников для получения репродуктивного материала для семенного размножения.

Список литературы:

1. Кузнецова М. Ю., Серебрякова Н. Е. Сиреневый садик: идея, образ, визуализация ландшафтных решений // 3D технологии в решении научно-практических задач: Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, Красноярск, 19 мая 2021 года. Красноярск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева". 2021. С. 195-199.
2. Карпухин М.Ю., Абрамчук А.В. Особенности применения сирени в ландшафтном дизайне // Общие сведения о древесных растениях. Екатеринбург, 2012. 65 с.
3. Григорьева С.О., Сунцова Л.Н., Иншаков Е.М. Изучение биометрических показателей годичных побегов сирени венгерской в условиях города Красноярска // Сборник статей всероссийской научно-практической конференции. Красноярск, 2021. С. 46-48.
4. Кривошеева Ю.Д., Барайшук Г.В. Особенности роста и развития сирени венгерской при применении микробиологических препаратов в условиях южной лесостепи омской области // Декоративные растения (Деревья и кустарники). М.: АБФ, 2000. Т. 1. 560 с.
5. Терещенко С.И. Интродукция и перспективы использования сирени венгерской в зеленом строительстве на юго-востоке Украины // Промышленная ботаника. 2001. Т. 1. С. 98-101.

UDC 635.055

**FRUITING INDICATORS OF *SYRINGA JOSIKAEA* IN THE
CONDITIONS OF THE CITY OF YOSHKAR-OLA**

Karina Kh. Ganieva

student

Natalia Ev. Serebryakova

candidate of agricultural sciences, associate professor

nataliaserebro@mail.ru

Volga State Technological University

Yoshkar-Ola, Russia

Annotation. The article analyzes the morphology of fruits and the quality of seeds of *Syringa josikaea* in the city of Yoshkar-Ola.

Keywords: *Syringa josikaea*, fruiting, fruit indicators, fruit morphology, seed quality, Yoshkar-Ola, Republic of Mari El.

Статья поступила в редакцию 20.09.2024; одобрена после рецензирования 20.10.2024; принята к публикации 30.10.2024.

The article was submitted 20.09.2024; approved after reviewing 20.10.2024; accepted for publication 30.10.2024.