

Научная статья
УДК 309.635.9

**СОРТОВАЯ ОЦЕНКА И ДЕКОРАТИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
МУШМУЛЫ ГЕРМАНСКОЙ В УСЛОВИЯХ ЮГА
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

София Сергеевна Афоничева¹, Любовь Васильевна Велижанских²

^{1,2} ГАУ Северного Зауралья, Тюмень, Россия

¹ sonya.g2@mail.ru

² velizhanskikh@bk.ru

Аннотация. В условиях юга Тюменской области была проведена работа по изучению саженцев сортов мушмулы германской. Проводились фенологические и биометрические наблюдения. Также была дана комплексная оценка декоративных качеств мушмулы германской. Были даны примеры использования деревьев в ландшафтном дизайне.

Ключевые слова: мушмула германская, сорта, ландшафтный дизайн

Для цитирования: Афоничева С. С., Велижанских Л. В. Сортová оценка и декоративное применение мушмулы германской в условиях юга Тюменской области // Ландшафтная архитектура: традиции и перспективы – 2022 : матер. I Всерос. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2022. – С. 44–49.

Scientific article

**VARIETAL ASSESSMENT AND DECORATIVE APPLICATION
OF THE GERMAN MEDLAR IN THE CONDITIONS
OF THE SOUTH OF THE TYUMEN REGION**

Sofiya S. Aphonicheva¹, Lubov V. Velizhanskikh²

^{1,2} FSBEI HE Northern Trans-Urals SAU, Tyumen, Russia

¹ sonya.g2@mail.ru

² velizhanskikh@bk.ru

Abstract. In the conditions of the south of the Tyumen region, work was carried out to study seedlings of German medlar varieties. Phenological and biometric observations were carried out. A comprehensive assessment of the decorative qualities of the German medlar was also given. Examples of the use of trees in landscape design were given.

Keywords: German medlar, varieties, landscape design

Forcitation: Aphonicheva S. S., Velizhanskiy L. V. Varietal assessment and decorative application of the German medlar in the conditions of the south of the Tyumen region // *Landscape architecture: traditions and prospects – 2022: Proceedings of the First All-Russian scientific and practical conference.* – Yekaterinburg, 2022. – P. 44–49 (in Russ).

В данной научной работе на основе комплексной оценки различных признаков сортов изучена мушмула германская, выращиваемая в условиях юга Тюменской области.

Проведены фенологические наблюдения, выделены лучшие сорта по ряду морфологических признаков и дана комплексная оценка декоративных качеств мушмулы германской. Также предложены варианты использования данных сортов в ландшафтном дизайне.

Целью научной работы было провести изучение мушмулы германской и найти ей декоративное применение на основе комплексной оценки различных признаков сортов.

В задачи входило проведение фенологических наблюдений за ростом и развитием культуры, выделение лучших сортов по ряду морфологических признаков (высота растения и т. д.) и комплексная оценка декоративных качеств мушмулы.

Объектом исследования стали сорта мушмулы германской «Сладкая Драчева», «Сочинская» и «Хвамли».

Полевой опыт закладывался по изучению сортов мушмулы германской в частном коллекционном питомнике по методике Моисейченко, Заверюхи, Трифионовой [1].

Исследования закладывались на черноземе выщелоченном, тяжело-суглинистом, с содержанием гумуса в слое почвы 0–40 см., рН воды – 6,5, рН солей – 5,3, подвижного фосфора – 243 мг, обменного калия – 218 мг/кг. Гидролитическая кислотность составляла 47,0 мг-экв., сумма поглощенных оснований – 318 мг/кг почвы [2]. Погодные условия были оптимальными для выращивания мушмулы германской.

В процессе исследования проводили фенологические наблюдения и биометрические измерения. Также провели оценку декоративных качеств мушмулы [3].

Фенологические наблюдения. Проведя фенологические исследования, можно заметить, что все сорта были посажены в одно и то же время – 25 октября 2017 г., но фазы бутонизации и цветения в 2021 г. начались в разное время. Так, сорта «Сочинская» и «Хвамли» образовали бутоны 21 апреля, а сорт «Сладкая Драчева» почти неделю спустя – 27 апреля. Фазы цветения в 2021 г. были следующими: «Сочинская» – 13 мая, «Хвамли» – 15 мая, а «Сладкая Драчева» зацвела только 25 мая (табл. 1).

Таблица 1

Фенологические наблюдения за растениями Мушмулы германской

Сорт	Дата посадки	Фаза бутонизации	Фаза цветения
Сладкая Драчева	25.10.17	27.04.21	25.05.21
Сочинская	25.10.17	21.04.21	13.05.21
Хвамли	25.10.17	21.04.21	15.05.21

Из табл. 1 видно, что все сорта были посажены в один и тот же день, но фазы бутонизации и цветения наступили в разное время, так сорт «Сочинская» зацвел раньше, а сорт «Сладкая Драчева» позднее остальных.

Биометрические показатели можно увидеть в табл. 2. Из нее следует, что дерево сорта «Сладкая Драчева» за 4 года вытянулось выше остальных – 175 см, у сорта «Хвамли» высота растения была 172 см, у сорта «Сочинская» дерево оказалось самым низким, а именно 163 см. Так же измерялась длина и ширина наибольшего листа: у сорта «Сладкая Драчева» она составила 22 см и 4 см, у «Хвамли» – 15 см и 5 см, а у сорта «Сочинская» – 14 см и 5 см соответственно.

Таблица 2

Биометрические показатели сортов Мушмулы германской

Сорт	Высота растения, см	Длина наибольшего листа, см	Ширина наибольшего листа, см
Сладкая Драчева	175	22	4
Сочинская	163	14	5
Хвамли	172	15	5

Изучив табл. 2 «Биометрические показатели сортов Мушмулы германской», можно заметить, что все сорта почти одинаковой высоты, но тем не менее самым высокорослым оказался «Сладкая Драчева», а низкорослым – «Сочинская». Также сорта имеют почти одинаковую ширину листа, а вот длина листьев различна, самый длинный лист у сорта «Сладкая Драчева», самый короткий у сорта «Сочинская».

Теперь рассмотрим декоративные качества сортов мушмулы германской. Растения оценивались по 5-бальной шкале (от 1 до 5 баллов). После оценки того или иного признака присвоенный балл умножался на переводной коэффициент. Полученные произведения оценки признаков суммировали и определяли оценку декоративности описываемого растения.

Декоративные свойства культуры определялись визуальным способом, результат оценки представлен в табл. 3.

Классификация баллов для определения декоративности:

1 балл – декоративность негативная (внешний вид растений явно снижает их общую привлекательность);

2 балла – нулевая (декоративные качества не заметны, растение не имеет своей выразительности на общем фоне насаждений);

3 балла – незначительная (декоративные качества заметны, но не выразительны, поэтому не очень повышает декоративность растений);

4 балла – достаточная (декоративные качества выразительны, растение хорошо выделяется на общем фоне насаждения);

5 баллов – высокая (декоративные качества придают растениям значительную привлекательность, обуславливает у наблюдателя сильное эмоциональное ощущение, восхищение).

Таблица 3

Определение декоративных свойств мушмулы германской

Декоративные свойства	Сорт мушмулы германской		
	Сладкая Драчева	Сочинская	Хвамли
Окрас цветка, соцветие, качество	5	5	5
Величина цветка	3	4	4
Цветонос (качество, длина, устойчивость)	4	5	4
Крона (декоративность, высота)	5	5	5
Аромат	2	5	2
Оригинальность	3	4	4
Состояние растения	4	4	4
Устойчивость к неблагоприятным условиям	5	4	5
Форма цветка, их положение, плотность	3	5	4
Сумма баллов	34	41	37

Самым декоративным сортом мушмулы германской является «Сочинский» (41 балл), наименее декоративным – «Сладкая Драчева» (34 балла).

В ходе проделанной работы на основе комплексной оценки различных признаков сортов было проведено изучение мушмулы кавказкой и сделаны следующие выводы.

1. Несмотря на то, что все сорта были посажены в один и тот же день, фазы бутонизации и цветения наступили в разное время. Так, сорт «Сочинская» зацвел раньше, а сорт «Сладкая Драчева» позднее остальных.

2. Также отмечено, что все сорта почти одинаковой высоты, но тем не менее самым высокорослым оказался «Сладкая Драчева», а низкорослым – «Сочинская». Также сорта имеют почти одинаковую ширину листа, а вот длина листьев различна, самый длинный лист у сорта «Сладкая Драчева», самый короткий у сорта «Сочинская».

3. Определив декоративные свойства мушмулы германской, можно сказать, что самым декоративным сортом мушмулы германской является «Сочинский» (41 балл), наименее декоративным – «Сладкая Драчева» (34 балла).

Проведя исследования, мы убедились в декоративности и устойчивости к условиям юга Тюменской области сортов Мушмулы германской. Теперь хотелось бы перейти к применению деревьев в ландшафтном дизайне.

Так сорта культуры обладают яркой и пышной кроной, которая позволяет не только украсить сад, но и создать неповторимый дизайн. Кроме того, растение не боится ветров, поэтому его лучше высаживать с северной стороны, чтобы укрыть более нежные садовые культуры от сквозняка. Крона растения отличается высокой декоративностью, поэтому может стать центральным украшением небольшого сада. Очень необычно смотрится культура в период цветения, когда на ней распускаются белые крупные соцветия. А осенью дерево приобретает замечательный красно-оранжевый цвет.

Лучше всего посадить два либо три растения к северу от иных культур, так как взрослые деревья мушмулы германской являются прекрасным заносом от холодного ветра зимой. Сама же мушмула не пострадает от холодов, так как взрослое растение отличается очень высокой устойчивостью к морозам [4].

Также данную культуру можно вырастить в качестве центральной точки на садовом участке, который обладает сравнительно небольшой величиной. Дело в том, что крона дерева очень эффектно смотрится даже без листвы, а в весеннее время его украшают душистые плоские цветки, окрашенные в белый либо светло-розовый цвет в зависимости от сорта [5].

Повторное цветение в условиях юга Тюменской области крайне редкое явление, но, тем не менее, в осеннее время листва сменяет свой окрас на желто-красный либо коричнево-красный, не давая дереву потерять свою декоративность. Необычные плоды делают мушмулу еще более эффектной. Данное растение сохраняет свою декоративность на протяжении всего сезона, поэтому мы рекомендуем посадить его в ряд вдоль дорожки в саду, в результате получится парковая аллея, созданная из деревьев, обладающих сомкнутыми кронами и ровными стволами.

Список источников

1. Моисейчанко В. Ф., Заверюха А. Х., Трифонова М. Ф. Основы научных исследований в плодоводстве, овощеводстве и виноградарстве. – М. : Колос, 1994. – 383 с.

2. Каретин Л. Н. Почвы Тюменской области. – Новосибирск : Наука, 1990. – 286 с.

3. Велижанских Л. В. Сравнительная оценка чубушника по декоративным качествам (*PHILADELPHUSCORONARIUS*) в условиях юга Тюменской области // Коняевские чтения: VI Межд. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2018. – С. 32–36.

4. Энциклопедия декоративных садовых растений. – URL: <http://flower.onego.ru/annual/phacelia.html> (дата обращения 25.08.2022).

5. Попова О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учебное пособие. – СПб. : Лань, 2022. – 320 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/211565> (дата обращения 25.08.2022).