



UDK 582.772.4+635.91

ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА МЫЛЬНОЕ ДЕРЕВО
(KOELREUTERIA PANICULATA L.)

Джалилов Термизхон Рахмон угли

jalilovxumoyun33.6222202@gmail.com

Термезский государственный университет инженерии и
агротехнологии, ассистент Шайманов Шерзод Камол оглу

sherzodbekkamologli@gmail.com

Аннотация: В данной статье рассматриваются ландшафтные характеристики Кельрейтерия метельчатая (*Koelreuteria paniculata* L.), одной из перспективных пород деревьев для городского озеленения. Проанализированы морфологические характеристики растения, такие как открытая крона, ярко-желтые цветки и плодовые коробочки, которые обеспечивают высокую эстетическую ценность на протяжении всего вегетационного периода. Особое внимание уделено возможностям использования парков, скверов и аллей в ландшафтном дизайне. Подчеркивается значение этого растения как декоративного элемента в системах городского озеленения.

Ключевые слова. *Koelreuteria paniculata* L, мыльное дерево или кельрейтерия метельчатая, декоративные свойства, ландшафтный дизайн, городское озеленение, цветы, декоративные плоды, декоративные листья.

Объект исследования. Объектом исследования является кельрейтерия метельчатая (*Koelreuteria paniculata* L.). Этот декоративный вид деревьев отличается живописными свойствами, приспособленностью к климатическим и городским условиям, а также имеет практическое значение в ландшафтном дизайне.



Предмет исследования. Декоративные свойства кельрейтерия метельчатая (*Koelreuteria paniculata* L.), т. е. его внешний вид, элементы декоративности в период вегетации (листья, цветки, плоды), сезонные изменения и возможности его использования в ландшафтном дизайне.

Методы исследования. В исследовании использовались следующие методы: анализ научной литературы, метод наблюдений, сравнительно-описательный метод. Для изучения морфологических и фенологических особенностей кельрейтерия метельчатая (*Koelreuteria paniculata* L.) проводились полевые наблюдения. Для оценки его декоративной ценности использовался также метод анализа коллекции фотографий.

ВВЕДЕНИЕ

Возрастает потребность в крупномерных саженцах редких пород деревьев для обустройства городов и сел нашей республики. В Узбекистане уделяется большое внимание сохранению и воспроизводству зелёных богатств. В целях обеспечения рационального использования биологических ресурсов, улучшения охраны растительного мира и среды его обитания, сохранения и восстановления генетического фонда расширяется площадь особо охраняемых природных территорий. В нашей республике в рамках национальной программы «Зелёное пространство» из года в год увеличивается спрос на уникальные и декоративные саженцы.

Основная часть: Кельрейтерия метельчатая (*Koelreuteria paniculata* L.) — декоративное дерево семейства Сипиндовые, произрастающее в Восточной Азии. Благодаря своим ярким эстетическим качествам он широко используется в озеленении городских территорий и парков. Дерево достигает средней высоты 7–10 метров, иногда 15 метров.

Листья сложные, перистые, длиной 15–40 см. Цветки желтоватые, распускаются в июне–июле. Плоды — трехлопастные семенные

коробочки диаметром 0,3–0,7 см, содержащие от 1 до 5 семян; декоративные, похожие на скорлупу коробочки, осенью приобретают светло-желто-коричневый оттенок, что придает растению декоративный вид.



1-Рис.



Внешний вид

Кельрейтерия метельчатая (цветы, листья, плоды)



Размеры дерева зависят от условий произрастания. Ствол дерева покрыт красивой серо-коричневой корой. Зимой сильный изгиб ветвей придаёт ему дополнительный красивый вид. Цветки мелкие, очень красивые, в форме настоящей «звезды» (диаметром 1 см), ярко-жёлтые, собраны в соцветия, расположенные на конце стебля. Цветение начинается в начале июня и длится 1,5–2 месяца.

В период цветения дерево очень декоративно и привлекает всеобщее внимание. Плоды мыльного дерева, созрев, приобретают красивый светло-зелёный цвет, который прекрасно сочетается с тёмно-зелёными листьями. Дерево покрыто множеством трёхдольных плодов, что делает его ещё красивее. Плоды при созревании становятся коричневыми. Внутри трёхдольных плодов созревают чёрные семена,

похожие на горошины. Листья добавляют красоты осенью. Плоды Кельрейтерия метельчатая сохраняются на дереве до весны, что обеспечивает его красоту даже зимой.

Кельрейтерия метельчатая отличается декоративностью на разных этапах развития в течение года. Весеннее покрывание листвой, летнее цветение и окраска плодов и листьев осенью обеспечивают ему декоративность в любое время года.

Кельрейтерия метельчатая широко используется в ландшафтном дизайне. Используется как одиночное растение, так и группами для украшения обочин дорог, аллей, парков и дворов.

Заключение

В результате анализа и наблюдений установлено, что кельрейтерия метельчатая (*Koelreuteria paniculata* L.) – интродуцированный вид, обладающий высокой декоративностью. Сезонная декоративность этого дерева, а именно, распускание листьев весной, ярко-желтые цветки летом, красочные листья и фонарно-образные плоды осенью, обуславливает его широкое применение в благоустройстве городских ландшафтов. Таким образом, кельрейтерия метельчатая (*Koelreuteria paniculata* L.) имеет большое эстетическое и функциональное значение в современном ландшафтном дизайне и организации зеленых насаждений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Manzarali daraxt-buta o'simliklar [Matn] : ilmiy nashr / «Agrobank» ATB.-Toshkent: "TASVIR" nashriyot uyi, 2021. - 136 b.
2. Молганова Н.А. Овеснов С.А. Декоративная дендрология. Учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 "Ландшафтная архитектура". 2021 г. 161 с.
3. Вильданова К.Д. Декоративные кустарники. – Ташкент. Типография “Шарк”, 2006. – с.45.

4. Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. Изд-во. "Наука" - 1974 г. 161 с.
5. Семена деревьев и кустарников. метод определения всхожести. Минск. 1997 г. 31 с.
6. Методические указания по обрезке и формировке зеленых насаждений. – Ташкент, Главное управление благоустройства г. Ташкент, 2015. – с.18.
7. Shaymanov.Sh. Sovun daraxti (*Koelreuteria paniculata*) urug'ko'chatlarini yetishtirish texnologiyasi. "Barqaror o'rmonchilik" IV Xalqaro ilmiy-texnik anjuman. 2024 yil 432-434 bet.
8. Shaymanov.Sh va boshqalar "Bioecological properties of soap tree (*koelreuteria paniculata*) and technology of intensive seedling cultivation" International Engineering Journal For Research & Development 2021 y.

