

АССОРТИМЕНТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ И ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ В ОЗЕЛЕНЕНИИ

The information on using medicinal and aromatic plants for the gardening of the urban areas are given in this article. A assortment of annual, biennial and perennial plants includes 91 species for 30 families. The Labiatae (26) and Astraceae (17) is most representative one. Prevalence species of Magnoliophyta. The perennial plants includes 69, annual – 13, biennial – 7, liana – 3 species. Exploration of the decorative characteristics of the medicinal and aromatic plants: height, date of period of flowering, nature and coloration of the flower and the floscule, the form and texture of leaf. The main groups regarding their usage, height, flowering and provenance are selected.

Введение. Актуальность использования цветочных композиций с выраженным оздоравливающим эффектом для озеленения придомовых и школьных территорий, приусадебных участков диктуется ухудшающейся экологической ситуацией на нашей планете, усиливающейся антропогенной нагрузкой. В этой связи важно полнее использовать разнообразные полезные свойства растений, которые улучшают внешний облик населенных пунктов, выделяют свободный кислород, насыщают воздух легкими ионами и способны очищать его от токсинов на 30–70%.

Благодаря наличию в своих органах биологически активных веществ – алкалоидов, гликозидов, эфирных масел, сапонинов, дубильных веществ, витаминов, многие растения обладают и лечебными свойствами. Выделяемые ими фитонциды и ароматические вещества убивают патогенные микроорганизмы, укрепляют иммунную систему человека, участвуют в процессах обмена веществ. Так, лавандовое масло помогает преодолеть не только плохое самочувствие, но и способствует выводу ядовитых веществ из организма.

Применение нетрадиционных способов оздоровления окружающей среды путем использования фитонцидных и ароматических растений при озеленении городов – «экологический фитодизайн», или «экологическая аэрофитотерапия», позволит по мнению А. Н. Цицилина, напрямую и косвенным путем улучшить здоровье человека [1].

Опыт использования лекарственных растений при озеленении г. Москвы показал их высокую эффективность. Исследованиями А. Н. Цицилина и А. В. Черкасова установлено, что в воздухе над декоративно-цветочным оформлением, созданным из лекарственных и ароматических растений, наблюдается в 1,4–2 раза меньше микроорганизмов, чем в воздухе над газоном, и до 3,2–4 раз меньше, чем в воздухе над детской площадкой [1].

К сожалению, определяя возможность применения того или иного растения, мы обращаем внимание лишь на некоторые его полезные качества. А ведь такие растения, как пеларгония

зональная, календула лекарственная, бадан толстолистный, алиссум морской прекрасно сочетают в себе не только декоративные, но и лекарственные свойства.

Цель работы – анализ видовой состав коллекции лекарственных и пряно-ароматических растений, оценить их декоративные свойства и определить виды, перспективные для использования в озеленении.

Объектами исследования служили опытные участки «Коллекция лекарственных растений» и «Коллекция пряно-ароматических растений» Центрального ботанического сада НАН Беларуси, заложенные в 1970 г. и 1980 г. под руководством кандидата биологических наук Л. В. Кухоревой.

Методики исследования. В ходе изучения ассортимента коллекции отбирались лучшие виды по комплексу декоративных признаков и хозяйственно-биологическим особенностям. Обращалось внимание на неядовитые, зимостойкие виды, которые просты в уходе. По существующим классификациям устанавливалась жизненная форма, проводилась оценка видов по высоте, форме и фактуре листьев, срокам цветения, окраске цветов и соцветий, группам использования, определялся балл декоративности [2].

Результаты исследований. Таксономическое разнообразие коллекции представлено 2 отделами (*Magnoliophyta*, *Polypodiophyta*), 3 классами (*Magnoliopsida*, *Liliopsida*, *Polypodiopsida*), 30 семействами, 80 родами и 91 видом. Численно преобладает отдел *Magnoliophyta*, насчитывающий 90 видов, в том числе 85 двудольных и 5 однодольных (ирисы германский и сибирский, ландыш майский, луки гигантский и Христофора). Видовая емкость семейств колеблется от 1 до 26. Ведущим семейством является *Labiatae* – 26 видов (мелиса лекарственная, монарда двойчатая, кадило сарматское и др.). Затем следуют *Compositae* – 17 видов (календула лекарственная, пижма бальзамическая, нивяник обыкновенный и др.), *Umbelliferae* (миррис душистая, фенхель обыкновенный, любисток аптечный и др.) и *Fabaceae* (клевер ползучий, донник лекарственный, люпин многолистный и др.) – по 6 видов. Большинство семейств

(*Ranunculaceae*, *Ericaceae*, *Geraniaceae* и др.) монотипны. Отдел *Polypodiophyta* представлен одним видом (щитовник душистый).

Основу коллекции составляют многолетние травянистые растения – 69 видов, или 75,8% всего ассортимента. Группа однолетников представлена 13 видами (алиссум морской, василек синий, настурция большая и др.). Большинство их происходит из жарких солнечных районов земного шара, поэтому цветут они продолжительно, чем выгодно отличаются от многолетников с ограниченными сроками цветения. Видовое разнообразие двулетников невелико – 6. К ним относятся и некоторые многолетние растения – маргаритка многолетняя, наперстянка пурпурная, которые культивируются как двулетники. Группу вьющихся растений представляют травянистые лианы: горошек душистый, хмель обыкновенный и вьюнок полевой, которые перспективны для вертикального озеленения.

По использованию лекарственные и пряно-ароматические растения можно разделить на 3 группы. Красивоцветущие, или цветочно-декоративные, растения насчитывают 38 видов, что составляет 41,8% ассортимента. Это алиссум морской, календула лекарственная, ромашка аптечная, подсолнечник однолетний, эхиноцея пурпурная, фиалка душистая и другие виды, обладающие декоративной ценностью в цветущем состоянии благодаря красивым и ярким цветкам или соцветиям. Группы декоративно-лиственных растений, характеризующихся оригинальной формой или окраской листьев (базилик камфорный, клеверина обыкновенная, будра плющевидная, кадило сарматское и др.) и растений, сочетающих оба признака, (змееголовник молдавский, алиссум скальный, бадан толстолистный и др.), содержат близкое количество видов – 26–27.

Важным показателем при создании декоративных композиций служит высота растения. Она определяет его место в цветнике и акцентирует на него внимание. Соотношение исследуемых видов по группам высот представлено на рисунке.

Анализ высотной структуры коллекции показал, что численно преобладают средне- и низкорослые растения, насчитывающие 28 и 24 вида соответственно. Двулетники представлены высокорослыми (дудник лесной, наперстянка пурпурная и др.) и карликовыми (маргаритка многолетняя) видами. У многолетников основу составляют среднерослые растения – дербенник иволистный, люпин многолистный, синюха лазурная, шалфей лекарственный и мускатный, лобелия анисовый и др., которые можно использовать для создания массивов, групп, рабаток. Достаточно велико разнообразие и группы низкорослых растений (бадан толстолистный, герань крупнокорневищная,

гвоздика травянка и др.). Карликовые многолетники представлены будрой плющевидной, гаультерией стелющейся, тимьяном лимоннопахнущим и т. д. Вместе с низкорослыми видами они красивы на альпийской горке, в миксбордерах, бордюрах. К исполинским растениям относится девясил высокий, который перспективен для одиночных и групповых посадок, создания фона для цветущих растений.

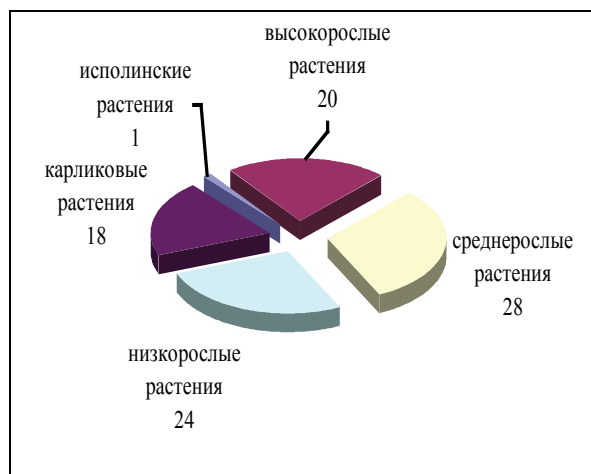


Рисунок. Соотношение видов лекарственных и пряно-ароматических растений по группам высот

На основании проведенных исследований и полученных результатов для каждого вида был установлен балл декоративности, определяющий степень его использования в садово-парковых композициях.

Наиболее перспективными для озеленения являются 48 видов лекарственных и пряно-ароматических растений с баллом декоративности 3. Это василек синий, горошек душистый, монарда двойчатая, наперстянка пурпурная, календула лекарственная, душица обыкновенная и другие виды с хорошо выраженными декоративными качествами. Низкий балл (1) имеют крупные высокорослые виды с нестабильной декоративностью – душевик котовниковый, дудник лесной, левзея сафлоровидная, пустырник пятилопастный, стальник полевой, валериана лекарственная, любисток аптечный, дягиль лекарственный и кориандр посевной.

Литература

1. Цицилин, А. Н. Особенности использования лекарственных растений при озеленении Москвы / А. Н. Цицилин, А. В. Черкасов // Проблемы озеленения крупных городов: альманах. – М.: Прима-М, 2007. – Вып. 13. – С. 59–60.
2. Соколова, Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство / Т. А. Соколова, И. Ю. Бочкова. – М.: Академия, 2004. – 432 с.