

УДК 581.6

ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА ТРАВЯНИСТЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Кабанов А. В.

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук,
г. Москва, Россия, e-mail: alex.kabanow@rambler.ru*

Одним из направлений работы лаборатории декоративных растений ГБС РАН является изучение возможности использования декоративных растений в городском озеленении. Одним из перспективных направлений является контейнерное озеленение. Однако в отличие от сезонного использования, была поставлена задача подобрать ассортимент для долговременного выращивания растений в условиях города. Многолетие исследования позволили отобрать наиболее устойчивые виды, которые способны выдерживать критические для многих растений условия - длительные периоды летней засухи и резкое понижение температуры в зимней период при отсутствии снегового покрова.

Ключевые слова: городское озеленение, контейнерное озеленение, декоративные травянистые растения, устойчивость растений, интродукция.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время контейнерное озеленение – один из наиболее активно развивающихся типов озеленения в городе. Это обусловлено большей экономией городского пространства и эстетичностью данных композиций. Одним из преимуществ контейнеров является размещение растений выше уровня земли, это предохраняет растения от вытаптывания и негативного воздействия противоледных реагентов.

В настоящее время в нашей стране преобладает лишь сезонное использование контейнеров, в основном за счет применения однолетних декоративных растений в весенне-летний период. Намного реже используются древесные и многолетние травянистые декоративные растения при длительном выращивании в контейнерах. Стоит отметить, что в настоящее время подобран достаточно устойчивый для многолетнего выращивания в контейнерах ассортимент декоративных растений, который может быть широко использован для городского озеленения (Кабанов, 2015; Карписонова и др. 2015).

Для успешного многолетнего выращивания растений в разных типах контейнеров следует учитывать особенности условий, характерных для любых из них: ограниченность пространства для роста корней; сильное промораживание почвы зимой; перегрев почвы летом; вероятность пересыхания почвы в период вегетации растений; переуплотнение почвы при частых поливах (Карписонова и др. 2016).

При подборе растений для контейнерного озеленения следует уделять внимание на следующие критерии: яркость, выразительность, декоративность не только цветков и соцветий, но и вегетативной части (листьев, куста и т.п.). Интересны ампельные растения с раскидистыми побегами и т.п. Важным фактором является длительность декоративности, в том числе и за счет использования вечнозеленых или зимнезеленых растений, в таком случае контейнеры выполняют декоративную функцию в течение

всего года. Важным критерием является так же способность образовывать плотный напочвенный покров, который позволяет не только декорировать всю поверхность контейнера, закрывая землю, но и снижает потерю влаги почвой. Важнейшим условием возможности многолетнего выращивания растений в контейнерной культуре в условиях города является засухо- и жаростойкость, зимостойкость, солеустойчивость, газоустойчивость и антропогеностойчивость.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Работа выполнена на базе коллекционного фонда Лаборатории декоративных растений (ЛДР) ГБС РАН. Модельные объекты – декоративные травянистые растения, отобранные в результате многолетних интродукционных испытаний с использованием классических методик (Былов, Карпионова, 1978).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Опыты по изучению ассортимента декоративных растений, перспективных для выращивания в контейнерах в многолетней культуре в Главном ботаническом саду им. Н. В. Цицина РАН проводились длительное время. Так, в 1989 г. ступеньки бетонной лестницы на крутом склоне около входа с ул. Комарова были превращены в контейнеры глубиной 25 см, шириной 40 см. В заполненные плодородной почвой емкости были высажены многолетники 92 видов, разных жизненных форм и географического происхождения. Многолетний опыт показал, что у 47 видов растений отмечалось стабильно хорошее состояние и высокая декоративность (Мерзликина, 1997). Большинство из них оказались скальными по происхождению (*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch, *Cerastium argenteum* Bieb., *Gypsophila repens* L., *Saxifraga caespitosa* L. и др.). Перспективными так же оказались и степные виды: *Veronica spicata* L., *Inula ensifolia* L., *Eryngium planum* L. и др.

В 2004 г. был заложен многолетний опыт по выращиванию 5 видов травянистых декоративных многолетников (*Cerastium tomentosum* L., *Sedum hybridum* L., *S. spurium* M. Bieb., *Geranium x cantabrigiense* Yeo, *Glechoma hederacea* L.) в контейнерах одного размера (1м × 1м × 1м), но сделанных из разного материала (дерево, кирпич, бетон). Подавляющее большинство растений в эксперименте относятся к видам скальных местообитаний (*Cerastium tomentosum*, *Sedum hybridum*, *S. spurium*), схожий по экологическим предпочтениям культивированный вид *Geranium x cantabrigiense*, а *Glechoma hederacea* является видом с широкой нормой реакции. Основной целью эксперимента являлось изучение возможности выживания растений в сложных условиях. Экспериментальные растения не поливались, даже в экстремальные с точки зрения дефицита влажности периоды засухи в 2010 и 2019 гг., так же не проводилась подкормка и утепление растений в зимний период.

Было отмечено, что растения лучше росли в деревянных контейнерах, но они быстрее (на 4–5 год) разрушились (Девятерикова, 2011). Данный эксперимент продолжается и по настоящее время. За этот период (16 лет) были отмечены годы с различными условиями – длительная жара (2010, 2019 гг.), прохладное и сырое лето (2017 г.), длительное отсутствие или неустойчивость снегового покрова, резкое понижение температуры в зимний период и т.д. Однако полученные результаты позволяют говорить, что даже в таких сложных условиях ряд растений сохраняется, а в ряде случаев контейнеры, вопреки полному отсутствию ухода продолжают сохранять декоративность.

В течение первых пяти лет было отмечено, что наиболее перспективны следующие виды: *Cerastium tomentosum*, *Sedum hybridum*, *S. spurium*, *Geranium x cantabrigiense*. Для этих видов было отмечено хорошее вегетативное разрастание с

образованием плотного, стабильно-декоративного напочвенного покрова.

Опыт более длительного (16 лет) выращивания показал, что набор видов практически не изменился. Так, по данным на 2019 г. из 5 видов растений, изначально высаженных в контейнеры сохранилось 4 – *Sedum spurium* (единичное растение (самосев), угнетенное состояние), *Geranium x cantabrigiense* (активный рост, образуется плотный напочвенный покров), *Glechoma hederacea* (растение недолговечно, регулярно выпадает, но так же регулярно возобновляется за счет самосева), *Cerastium tomentosum* (активный рост, образуется плотный напочвенный покров). Очевидно, что наиболее устойчивыми оказались виды, активно вегетативно разрастающиеся и образующие плотный покров.

В 2008 г. была заложена серия опытов по изучению возможности многолетнего выращивания травянистых декоративных растений в контейнерах небольшого размера (керамические вазы глубиной 40 см, диаметром 25 см). Наиболее перспективными оказались *Elymus giganteus* Vahl., *Eryngium planum* L., *Euphorbia cyparissias* L., т.е. степные растения. Позже в опыты был включен *Bergenia crassifolia*, который так же оказался весьма перспективным. В то же время стоит отметить, что наиболее долговечными при выращивании в подобных контейнерах (по данным на 2019 г.) оказались два вида - *Elymus giganteus* и *Bergenia crassifolia*. Так же условия подобных контейнеров выдерживают и некоторые сорта гейхер. Стоит отметить, что представители рода *Heuchera* L. – краснолистный сорт ‘Palace Purple’, полученный на основе *Heuchera villosa* Michx., был включен в эксперимент значительно позже – в 2017 г., однако исследуемые образцы пережили неблагоприятный для контейнерных растений зимний период 2019–2020 гг. (полное отсутствие снегового покрова). *Heuchera villosa* – в природе произрастает в сухих лесах Северной Америки на каменистых участках. Видимо, именно поэтому вид способен сохраняться в контейнерах небольшого размера. Очевидно, что в дальнейшем следует расширить перечень видов происходящих из сухих лесов произрастающих в Северной Америке и Евразии.

ВЫВОДЫ

Из представленных данных видно, что в длительной контейнерной культуре возможно выращивать достаточно обширный ассортимент декоративных травянистых растений. При этом наиболее перспективными являются виды степного и горного происхождения. Так же потенциально возможно использование и видов, произрастающих в сухих лесах, однако ассортимент этой группы растений требует дальнейшего уточнения. Стоит отметить, что использование многолетних культур в контейнерных посадках позволяет снизить стоимость эксплуатации и повысить эстетическую и экологическую ценность композиций. Цветники из многолетних культур в контейнерах – экологически обоснованный, эстетический и вполне экономичный способ озеленения городов.

Работа выполнена в рамках ГЗ ГБС РАН (№118021490111-5).

Библиографический список

1. Былов В.Н., Карписонова Р.А., Принципы создания и изучения коллекции декоративных многолетников // Бюл. Гл. ботан. сада. — 1978. — Вып. 107. — С. 77-82.
2. Девятерикова С. Л. Эколого-биологическое обоснование выбора травянистых многолетников для контейнерного озеленения. /Сб. «Особенности экспонирования коллекций декоративных растений. — М.: КМК.— 2011. — Вып. 2. — С. 61 – 69.

3. Кабанов А. В. Что же сажать в городе? / Цветоводство. — № 1. — 2015. — С. 35 – 37.
4. Карписонова Р.А., Андреева В.А., Бондорина И.А., Бочкова И.Ю., Данилина Н.Н., Дьякова Г.М., Кабанов А.В., Мамаева Н.А., Русинова Т.С., Хохлачева Ю.А. Справочник ландшафтного дизайнера и озеленителя. — М.: Омега-Л. 2015 — 64 с.
5. Карписонова Р. А., Бондорина И. А., Кабанов А. В. Принципы подбора растений для городского контейнерного озеленения/Цветоводство: история, теория, практика: материалы VII Международной научной конференции (24 – 26 мая 2016, Минск, Беларусь). — Минск.— 2016. — С. 313 – 314.
6. Мерззликина М. П. Декоративные многолетники в условиях контейнерного выращивания / Сб. «Цветоводство – сегодня и завтра». — М.: ГБС РАН. — 1997. — С. 170 – 172.

FEATURES OF THE SELECTION OF HERBACEOUS ORNAMENTAL PERENNIALS FOR CONTAINER GARDENING

Kabanov A. V.

*Federal State Budgetary Institution
of Science Main Botanical Gardens named after N.V. Tsitsina Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russia, e-mail: alex.kabanov@rambler.ru*

One of the areas of work of the ornamental plants laboratory of the Main Botanical Gardens named after N.V. Tsitsina Russian Academy of Sciences is the study of the possibility of using ornamental plants in urban landscaping. One of the promising areas is container gardening. However, unlike seasonal use, the task was to choose an assortment for long-term plant growth in the city. Many years of research allowed us to select the most resistant species that can withstand critical conditions for many plants - long periods of summer drought and a sharp drop in temperature in the winter period in the absence of snow cover.

Key words: urban landscaping, container gardening, ornamental herbaceous plants, plant resistance, introduction.