

- Бумбеева Л.И.* Миниатюрные розы. М., 2004. 64 с.
- Былов В.Н., Михайлов Н.Л., Сурина Е.И.* Розы. Итоги интродукции. М., 1988. 431 с.
- Клименко В.Н., Клименко З.К.* Розы. Симферополь, 1974. 206 с.
- Козьминский И.И., Вечерябина Т.Л.* Розы в Ленинграде. Л., 1972. 174 с.
- Мантрова Е.З.* Зимостойкость роз в зависимости от способов внесения удобрений. М., 1984. 144 с.
- Сааков С.Г., Риекста Д.А.* Розы. Рига, 1973. 360 с.
- Сидорович Е.А., Володько И.К.* Морозостойкость роз в условиях Белоруссии. Минск, 1989. 96 с.

УДК 581.543+581.146:582.86(471.52)

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ДЕКОРАТИВНОСТИ
ТРОПИЧЕСКИХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ
ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ОРАНЖЕРЕИ

З.Н. Сулейманова

*Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН
450080, Уфа, Полярная, 8;
e-mail: mukhametvafina@mail.ru*

Изучение декоративных, хозяйственно ценных, биологических особенностей новых видов коллекции тропических и субтропических растений вносит важный вклад в теорию и практику интродукции растений. При этом обеспечивается сохранение ценных видов, сортов и форм растений, пополняются ассортимент коллекций и экспозиционные участки в оранжерее ботанического сада. Полученные результаты могут быть использованы в цветоводстве, в озеленении разного рода производственных помещений, детских учреждений, учебных заведений, при создании зимних садов, зеленых уголков и т.п.

Целью нашей работы было интродукционное изучение и комплексная оценка декоративных, хозяйственно-ценных тропических и субтропических растений в условиях оранжереи Ботанического сада-института УНЦ РАН с перспективой их массового культивирования и использования в озеленении.

Объектами исследований стали 69 видов тропических и субтропических растений оранжереи, относящихся к следующим группам: декоративно-лиственные, декоративно-цветущие, хозяйственно полезные (в основном плодовые).

Для определения декоративности растений мы выделили несколько объективных признаков визуального восприятия растений как более или менее красивых. При изучении биологических особенностей, фенологии, семенного и вегетативного размножения в условиях оранжереи был использован комплекс методов (Сааков, 1983; Мак-Миллан Броуз, 1987). Декоративнолистные качества определяли по визуальному восприятию (Миллер, 1989) по следующим признакам: высота растений, длина листа, форма листовой пластинки, степень рассеченности листовой пластины, поверхность листовой пластины (характер эпидермального слоя), окраска листа, пестролистность. Декоративность цветения определяли по признакам формы цветка, диаметра цветка, количества цветков в соцветии, окраски околоцветника. Хозяйственно-полезные (в основном плодовые) растения оценивали по следующим признакам: вид соплодия (плода), форма, размер плода и вкусовые качества. Количественное и качественное выражение этих признаков оценивалось в баллах.

Интродукционное изучение в условиях оранжереи тропических и субтропических растений, обладающих хозяйственно-ценными и лекарственными свойствами, показало, что все исследуемые виды проходят полный цикл развития, имеют довольно устойчивую ритмику цветения, дают полноценные семена. Для использования в озеленении, в условиях комнатного содержания в жилых помещениях рекомендовано 66 видов оранжерейных растений, относящихся к 32 семействам. Из них 21 вид 11 семейств содержат фитоорганические вещества, 12 видов 11 семейств относятся к лекарственным растениям.

Из группы декоративнолистных растений максимальный балл (20–23) присвоен агаве американской (*Agave americana* L.), агаве сизаль (*Agave sisalina* Perine). В 19 баллов оценен финик канарский (*Phoenix canariensis* hort. Ex Chabaud.), в 17–18 баллов – рафидофора несгибающаяся (*Raphidophora decursiva* (Roxb) Schott.), тетрастигма Вуанье (*Tetrastigma voinieranum* (Baltet) Pierre ex), в 16 баллов – азалия индийская (*Rhododendron indicum* (L.) Sweet), бемерия крупнолистная (*Boemeria macrophylla* D. Don). Эти растения могут быть рекомендованы для массового культивирования в тепличных хозяйствах и широкого применения в фитодизайне интерьера.

Средний балл (10–14) получили традесканция белоцветковая (*Tradescantia albiflora* Kunth), колеус Блюма (*Coleus blume* Benth), хлорофитум хохлатый (*Chlorophytum comosum* (L.) Thunb.), сеткреазия бледная (*Setcreasea pallida* Rose), каланхоэ трубчаточетковый (*Kalanchoe tubiflora* (Hary) Ha-

met), нефролепис возвышенный (*Nephrolepis exaltata* (L.) Schott.), гипозестес листоколосниковый (*Hypoestes hyllostachya* Baker.), питтоспорум Тобира (*Pittosporum tobira* (Thunb.) Ait.). Эти растения, обладая ценными для фитодекора качествами (высокие показатели декоративности и адаптивности), требуют особых условий и содержания для культивирования. При соблюдении специфических условий, режимов выращивания и содержания их можно применять в озеленении в качестве дополнительного ассортимента.

Минимальный балл (6–7) баллов получили эухарис крупноцветковый (*Eucharis grandiflora* Planch. Et Lind.), руэлла девозиана (*Ruella devosiana* hort.), традесканция ладьевидная (*Tradescantia navicularis* Ortg.) и др. Эта группа растений пригодна для содержания в коллекциях, оранжереях, в зимних садах и комнатных условиях.

Среди декоративноцветущих растений максимальный балл (8,1–9,5) получили растения с наиболее яркими крупными цветами однородной окраски: гибискус китайский (*Hibiscus rosa-sinensis* L.), роза полиантовая (*Rosa x Hybrida poliantha* hort.), гемантус катарины (*Haemanthus katarinae* Baker), якобиния лососевидная (*Jacobinia carnea* (Lindl.) Nihols.), камелия японская (*Camellia japonica* L.), гортензия крупноцветковая (*Hydrangia macrophylla* (Thunb.)). Средний балл (5,2–6,7) получили растения с цветами и соцветиями неоднородной окраски. Эти растения рекомендуются для содержания в коллекциях, оранжереях, зимних садах, а также в комнатных условиях. Они перспективны для промышленного разведения.

Минимальный балл (4,0–5,0) получили растения, имеющие мелкие цветы неоднородной окраски. Они наиболее устойчивы к температурным перепадам, влажности. Их можно рекомендовать для оформления композиций в сочетании с крупногабаритными растениями.

Среди хозяйственно полезных (в основном плодовых) растений максимальный балл (11) присвоен псидиуму прибрежному (форма желтая) (*Psidium littorale* Raddi var. *Lucidum* (Degener) Fosb.) как самому обильно плодоносящему виду, плоды которого обладают клубничным вкусом. Данный вид можно рекомендовать как перспективную культуру в озеленении зимних садов и помещений, а также для массового промышленного разведения в теплицах. Средний (10) балл получили инжир и банан мудрецов (плоды имеют невыраженный вкус, плодоношение среднее по сравнению с другими плодоносящими в оранжерее видами). Минимальная оценка (9 баллов) дана эриоботрии японской (*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.): плоды на вкус кисловатые, плодоношение нестабильное.

К группе лекарственных растений отнесены 11 исследованных видов. Одни из них разрешены в установленном порядке к применению в медицинской практике в Российской Федерации (алоэ пестрый – *Aloe variegata* L., алоэ древовидный – *A. arborescens* Mill.), из других – в России получены новые или воспроизведены известные за рубежом лечебные фитопрепараты (гинкго двулопастный – *Ginkgo biloba* L., эвкалипт камальдульский – *Eucalyptus camaldulensis* L.), третьи – находятся на стадии изучения как лекарственные растения: почечный чай обладает антимикробным, мочегонным действием; офопогон японский (*Ophiopogon japonicus* (Thunb.) Ker-Gawl.) оказывает действие антиоксидантное, антитромбоцитарное; пассифлора голубая – антиалкогольное и др.

Растения, содержащие фитоорганические соединения, регулируют состав микрофлоры воздуха, выполняют эстетические, санитарные, экологические функции с целью улучшения среды местообитания человека (Никитина, Никитин, 1990; Губернский, Рахманин, Лещиков, 2001). В состав этой группы вошли цитрусовые, гераниевые, а также кипарис вечнозеленый (*Cupressus sempervirens* L.), туя западная (*Thuja occidentalis* L.), кардамон (*Elettaria cardamomum* Maton), розмарин лекарственный (*Rosmarinus officinalis* L.), содержащие лимонное, гераниевое, кипарисовое, туевое, кардамоновое, розмариновое масла соответственно.

Результаты наших исследований комплексной оценки декоративных, хозяйственно ценных, лекарственных и регулирующих состав микрофлоры воздуха растений могут быть использованы при разработке рекомендаций по организации озеленения детских, общеобразовательных учреждений; при выращивании растений в производственных, тепличных хозяйствах; а также при создании коллекций зимних садов и оранжерей.

Нетрадиционной культурой для получения плодов, которую можно рекомендовать как в зимних садах, так и в промышленных тепличных условиях, является дынное дерево, или папайя. Биологические особенности этого растения нами изучены при интродукции в условиях оранжереи.

Библиографический список

- Губернский Ю.Д., Рахманин Ю.А., Лещиков В.А. Жилье: комплексный взгляд. М., 2001. 975 с.
- Мак-Миллан Броуз Ф. Размножение растений. М., 1987. 192 с.
- Миллер С.А. Промышленный ассортимент тропических и субтропических растений для озеленения интерьеров (практические рекомендации). Апатиты, 1989. 21 с.
- Никитина М.Р., Никитин И.Ю. Фитофильтры в оптимизации производственной среды. Киев, 1990. 211 с.
- Сааков С.Г. Оранжерейные и комнатные растения и уход за ними. Л., 1983. 621 с.