



ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИДОВ РОДА
NYMPHAEA L. В ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМАХ

Т.П. Мазур

Ботанический сад им. акад А.В. Фомина
Киевского национального университета
имени Тараса Шевченко, Украина, Киев

Даны рекомендации по обустройству водоемов, их содержанию, представлены характеристики выращиваемых в них представителей рода *Nymphaea* L.

EXPERIENCE OF THE USE OF GENUS NYMPHAEA L.
SPECIES IN ARTIFICIAL RESERVOIRS

T.P. Mazur

O.V. Fomin Botanical Gardens of Taras Shevchenko
Kyiv National University, Ukraine, Kyiv

This paper deals with advices concerning organization of reservoirs and their content. Characteristics of representatives of genus *Nymphaea* L. cultivated in these reservoirs are presented.

УДК 635.924 (571.513)

ИЗУЧЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ДИКОРАСТУЩИХ МНОГОЛЕТНИКОВ В ХАКАСИИ

М.А. МАРТЫНОВА

Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии СО РАСХН
Россия, 662600 Абакан

В Хакасском ботаническом саду в течение 4 лет изучались декоративные дикорастущие растения. Они собраны в виде одноярусных многовидовых групп. В сухостепной подзоне Хакасии *Clausia aprica* (Steph.) Korn-Tr.-s. (Brassicaceae Burnet) рекомендуется использовать для улучшения физиономического облика сложных цветочных групп.

Проблема охраны биоразнообразия растений стоит настолько остро, что ландшафтным архитекторам рекомендуется [1] шире использовать ассортимент дикорастущих растений в зеленом строительстве. В цветочном оформлении территорий населенных пунктов применяют разные типы посадок, в том числе сложные группы и массивы [2]. Их можно рассматривать с точки зрения геоботанической терминологии как растительные группировки, искусственно созданные человеком и содержащие взаимоотношения, взаимовлияния и взаимодействия, которые присущи естественным формам растительности [3]. При создании искусственных растительных группировок необходимо учитывать агроклиматические условия района и индивидуальную физиологическую

пластичность каждого интродуцента, а также анализ результатов экспериментального подхода к их созданию [4]. Ранее выявленный диапазон пластичности уменьшается в направлении ксерофиты — ксеропетрофиты — психропетрофиты — мезопсихрофиты — психрофиты [5].

В Ботаническом саду при Научно-исследовательском институте аграрных проблем Хакасии СО РАСХН с 1991 г. проводится работа по интродукции дикорастущих декоративных растений. Территория Ботанического сада расположена, по ландшафтной классификации типов климата, в сухой степи на каштановых среднемощных средне-суглинистых почвах. Климат характеризуется резкой континентальностью с малоснежной зимой и жарким летом, засушливым в его первой половине. Весна характеризуется сильными иссушающими ветрами. Сред-

© М.А. МАРТЫНОВА, 2000



негодное количество осадков составляет 300 мм.

С 1994 г. в Ботаническом саду создавались экспериментальные участки — смешанные растительные группировки, несущие декоративную функцию. Они представляли собой преимущественно одноярусную многокомпонентную группу растений площадью по 3 м² каждый и состояли из небольшого количества образцов каждого вида. Живые растения привлекались из природных фитоценозов, высаживались с комом земли вплотную друг к другу и поливались 2—3 раза за вегетационный период. При анализе декоративного эффекта, созданного многокомпонентной группой, и ее устойчивости оказалось, что не все сочетания растений в группе можно назвать удачными и не все растения обладают нужной интродукционной устойчивостью.

Участок № 1 состоял из растений, принадлежащих к следующим экологическим группам: мезофиты — 8 видов, ксеропетрофиты — 6, ксерофиты, мезоксерофиты, галофиты — по 1 виду. За 4 года исследований отпад видов составил 53 %, большая часть которых принадлежала к группе ксеропетрофитов. Общее проективное покрытие на этом участке уменьшилось с 30 до 15 %.

Участок № 2 имел растения с более высокой интродукционной устойчивостью. Он состоял из таких экологических групп: мезофиты — *Aquilegia sibirica* Lam., *Dianthus superbus* L., *Gentiana decumbens* L. × *Leucanthemum vulgare* Lam., *Paeonia anomala* L., *Primula macrocalyx* Bunge; ксеропетрофиты — *Alyssum lenense* Adam, *Androsace dasyphylla* Bunge, *Clausia aprica* (Steph.) Kopr-Tr., *Noccaea cocleariformis* (DC.) A. et D. Love, *Viola dissecta* Ldb.; ксерофиты — *Adepnophora stenanthina* (Ledeb.) Kitag., *Leontopodium ochroleucum* Beauv. var. *campeste* (Ledeb.) Grub., *Phlox sibirica* L., *Thalictrum petaloideum* L.; мезоксерофиты — *Anemonastrum sibiricum* (L.) Holub; гигрофиты — *Viola patrinii* DC.

Проведенные наблюдения показали, что в первый год вегетации цвело 67 %, плодоносило 33 % видов. Впоследствии из посадок

выпали ксеропетрофиты *Androsace dasyphylla* Bunge и *Alyssum lenense* Adam. Устойчивость видов за 4 года исследований составила 90 %. Из оставшегося количества видов цвело 84 %, плодоносило — 58 %, общее проективное покрытие на этом участке растительной группировки изменилось с 30 до 60 %. Его увеличение произошло за счет появления самосева и новообразования побегов у некоторых видов. Активное образование парциальных кустов происходило у особой клаусии солнцепечной (семейство крестоцветных), относящейся к явнополицентрическому типу биоморф. Каждый из трех высаженных образцов в первый год вегетации дал от 10 до 25 корневых отпрысков. За 4 года площадь разрастания достигла 4 м².

В целом выразительность всей группы зависела от физиономического облика слагающих элементов: высоты растений, динамики их роста, декоративности листьев, размеров и окраски цветков, продолжительности массового цветения. Декоративный эффект усиливало наличие в промежутках между растениями побегов клаусии солнцепечной с лилово-пурпурными цветками, продолжительность массового цветения которой составляла около 1 мес. При оценке интродукции этого многолетника оказалось, что он перспективен [6].

Комплексное изучение дикорастущих декоративных многолетников позволило сделать следующие выводы:

1. В смешанных посадках менее устойчивы некоторые виды ксеропетрофитов.
2. Ксеропетрофит клаусия солнцепечная перспективна при введении в культуру. В условиях сухостепной подзоны Хакасии ее можно рекомендовать в сложных группах и массивах из дикорастущих декоративных многолетников.

1. Стратегия ботанических садов по охране растений: пер. с англ. / ВФОР. МСОП. МСБСОР. — М.: КМК. Scientific Press LTD., 1994. — 63 с.
2. Тельпуховская А.Г. Цветы нашего сада. — Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1991. — 288 с.
3. Шенников А.П. Введение в геоботанику. — Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1964. — 447 с.
4. Трулевич Н.В. Эколого-фитоценоотические основы интродукции растений. — М.: Наука, 1991. — 216 с.



5. Соболевская К.А., Якубова А.И., Пленник Р.Я. и др. Полезные растения Западной Сибири и перспективы их интродукции / Отв. ред. К.А. Соболевская. — Новосибирск: Наука, 1972. — С. 28.
6. Карписонова Р.А. Оценка интродукции многолетних по данным визуальных наблюдений // Методики интродукционных исследований в Казахстане. — Алма-Ата: Наука КазССР, 1987. — 136 с.

Поступила 09.03.2000

ВИВЧЕННЯ ДЕКОРАТИВНИХ ДИКОРΟΣЛИХ БАГАТОРІЧНИКІВ У ХАКАСІЇ

М.А. Мартінова

Науково-дослідний інститут аграрних проблем Хакасії СВ РАСГН, Росія, Абакан

У Хакаському ботанічному саду протягом 4 років вивчалися декоративні дикорослі рослини. Вони зібрані у вигляді одноярусних багатовидових угруповань. У сухостеповій підзоні Хакасії *Clausia aprica* (Steph.) Korn-

Tr.-с. (Brassicaceae Burnet) рекомендовано використати для поліпшення фізіономічного вигляду складних квітникових груп.

STUDY OF WILD ORNAMENTAL PERENNIAL PLANTS IN KHAKASIA

M.A. Martynova

Scientific-Research Institute of Agrarian Problems of Khakasia, Northern Branch of Russian Academy of Agricultural Sciences, Russia, Abakan

Ornamental wild plants were studied for four years. In the botanical gardens of Khakasia. They had been collected in the form of the one-tier many-species groups. In the dry-steppe subzone of Khakasia *Clausia aprica* (Steph.) Korn-Tr. (Brassicaceae Burnet.) is recommended to be used to improve the physiognomic appearance of the complicated flower groups.

УДК 581.522.4:635.9:712(477.60)

ИНТРОДУКЦИЯ VELTHEIMIA VIRIDIFOLIA JACQ. В ДОНЕЦКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД НАН УКРАИНЫ

С.А. ПРИЛУЦКАЯ

Донецкий ботанический сад НАН Украины
Украина, 83059 Донецк, просп. Ильича, 110

Показана целесообразность расширения ассортимента цветочно-декоративных растений защищенного грунта за счет новых для Донбасса видов, которые неприхотливы к условиям выращивания. *Veltheimia viridifolia* Jacq. — новый высокодекоративный вид, способный расти и зацветать в холодных оранжереях без дополнительного освещения в зимний период. Описаны особенности роста и цветения вида. Предложен способ искусственного вегетативного размножения вида в условиях оранжереи.

В настоящее время в Украине возникла необходимость пополнения ассортимента цветочно-декоративных растений для защищенного грунта за счет новых видов, не требующих особых энергетических и материальных затрат для получения горшечной продукции и срезки. *Veltheimia viridifolia* Jacq. — вельтгеймия зеленоцветная (семейство *Hyacinthaceae* Batsch. [4]) названа в честь Каунт-фон Вельтгейма (1741—1801), немецкого бо-

танника [9], и известна в культуре с середины XVIII в. [8]. Род *Veltheimia* Gleditsch. содержит 5 эндемиков Юго-Западной Африки (Капская обл.), произрастающих среди высоких трав и кустарников на мысе Доброй Надежды и в прилегающей береговой зоне [1, 5, 6]. Климат этого района характеризуется зимними дождями, а летом — постоянными туманами.

Растение обладает устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, пригодно для выращивания в холодных оранжереях

© С.А. ПРИЛУЦКАЯ, 2000