

В. А. А. Г Р И Г О Р Я Н

ОБ ОТБОРЕ И ОЦЕНКЕ ДЕКОРАТИВНЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ ФЛОРЫ АРМЕНИИ

Для введения в культуру дикорастущих видов необходимо прежде всего предварительное прогнозирование, базирующееся на научной основе. С этой целью в Ереванском ботаническом саду нами собрана коллекция декоративных травянистых многолетников флоры Армении, насчитывающая около 100 видов. При подборе основное внимание обращалось на их декоративность (красоту цветков и соцветий, оригинальность и разнообразие габитуса) и приспособленность к местным условиям (Григорян, 1985).

При отборе видов для введения в культуру важным моментом является их сравнительная оценка по степени адаптации, поскольку лишь хорошо растущие в первичной культуре виды могут быть рекомендованы для внедрения в производство.

Признаки, по которым оценивается поведение интродуцированных растений в культуре, многочисленны и переменны (Bailey, 1947; Былов, 1967, 1971, 1978 и др.).

Чтобы исключить по возможности ошибки субъективного суждения, нами разработана модифицированная шкала оценки перспективности введения в культуру декоративных многолетников флоры Армении, принимая за основу шкалу, предложенную ГЭС АН СССР (Карписонова, 1982).

При отборе видов, помимо высокой декоративности, принимается во внимание ряд хозяйственно-биологических признаков, имеющих практическое значение.

1. Способность к семенному размножению. Баллом 1 оцениваются виды, у которых семеношение отсутствует (растения цветут, но семян не завязывают или семена не вызревают); баллом 2 оцениваются виды с ограниченным семеношением или низкой всхожестью семян (семеношение редкое, малочисленное, а полевая всхожесть ниже 50%); баллом 3 оцениваются виды с обильным семеношением и высокой всхожестью семян (выше 50%). Наибольший интерес для введения в производство представляют виды с оценкой 3 балла.

2. Способность к вегетативному размножению. Баллом 1 оцениваются растения, у которых вегетативное размножение отсутствует или очень слабое; баллом 2 оцениваются виды, у которых вегетативное размножение удовлетворительное (за год из одного растения получается до трех); баллом 3 оцениваются растения, хорошо размножающиеся вегетативно (за год из одного растения получается три и больше дочерних растений). Здесь, как и в предыдущем случае, предпочтение отдается растениям, получившим 3 балла.

3. Общее состояние растения. Этот признак является очень важным при оценке результатов интродукции дикорастущих видов, поскольку отражает приспособительную способность растений к новым для них условиям. Следует отметить, что дикорастущие растения в ходе интродукции по-разному адаптируются в новых условиях, что находит выражение в изменении их размеров и в целом габитуса. Так, некоторые растения в культуре становятся маломощными, не достигают присущих им в природе размеров, они оцениваются баллом 1, другие виды в культуре особенно не изменяются, сохраняя присущие им размеры и габитус, эти виды получают 2 балла, и, наконец, те растения, которые в условиях культуры растут более интенсивно, увеличивают размеры и оцениваются баллом 3 (табл.). При внедрении в производство необходимо в основном отбирать растения, получившие 2 и 3 балла.

4. Засухоустойчивость. Наши исследования показали, что для дикорастущих растений местной флоры, перенесенных в полупустынную зону, немаловажным фактором является засухоустойчивость, что касается зимостойкости, то все испытанные растения в условиях Еревана в течение 3 лет ни разу не пострадали от холода, что и дало нам право исключить этот показатель из числа учитываемых признаков. Итак, баллом 1 оцениваются незасухоустойчивые виды (которые сильно реагируют на засуху, вянут, повреждаются и предпочитают тень); баллом 2 оцениваются растения, которые при засухе повреждаются редко; баллом 3 оцениваются растения, которые при засухе вообще не повреждаются. Этот признак необходимо учитывать, в основном, при рекомендации видов и способов их использования в озеленении.

5. Продолжительность цветения. Баллом 1 оцениваются растения, у которых период цветения меньше 15 дней; баллом 2 - растения, которые цветут 15 и больше дней (сюда входят также виды, зацветающие повторно); баллом 3 оцениваются виды, которые цветут почти весь вегетационный период (это, главным образом, виды, зацветающие периодически). Наибольший интерес для производства имеют растения, получившие 3 балла, а также ранне- или весенне-

Таблица

Оценка по 3-балльной шкале дикорастущих декоративных травянистых многолетников по хозяйственно-биологическим признакам

Жизненная форма, вид	Семен- ное раз- множение	Веgetа- тивное размно- жение	Общее состо- яние	Засухо- устой- чивость	Продолжи- тельность, годы	Суммар- ная оценка	Перс- пек- тив- ность	Рекомендуемый спо- соб использования
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Геобиты луковичные</u>								
<i>Allium akaka</i>	3	2	2	2	2	II	II	Гр, Рок
<i>A. cardiostemon</i>	3	3	3	2	2	I3	ОП	Гр, Рок
<i>A. leonidii</i>	3	2	3	2	2	I2	II	Гр, Рок, Срз
<i>A. synthanthum</i>	3	2	3	2	2	I2	II	Гр, Рок
<i>A. woronowii</i>	3	2	3	2	2	I2	II	Гр, Рок, Альп
<i>Bellevalia pycnantha</i>	3	3	3	2	2	I3	ОП	Гр, Рок
<i>Fritillaria caucasica</i>	I	I	I	I	I	5	МП	-
<i>F. kurdica</i>	I	I	I	I	I	5	МП	-
<i>Galanthus transcaucasicus</i>	I	3	I	2	2	9	II	Гр, Рок, Газ
<i>Leopoldia tenuiflora</i>	3	2	3	2	2	I2	II	Гр, Рок
<i>Lilium armenum</i>	2	2	I	I	I	7	МП	-
<i>Muscari neglectum</i>	3	3	3	2	2	I3	ОП	Гр, Рок, Газ, Срз
<i>M. szovitsianum</i>	3	3	3	2	2	I3	ОП	Гр, Рок, Альп, Газ
<i>Nectaroscordum tripedale</i>	2	2	2	2	2	IO	II	Сол
<i>Ornithogalum kochii</i>	3	2	2	2	2	II	II	Гр, Рок, Газ
<i>O. montanum</i>	3	2	2	2	2	II	II	Гр, Рок, Альп, Газ
<i>O. ponticum</i>	3	2	3	2	2	I2	II	Гр

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>O.schelkownikowii</i>	3	2	2	2	2	II	II	Гр
<i>O.sigmoideum</i>	3	2	3	I	2	II	II	Гр, Рок, Альп, Газ
<i>Puschkinia scilloides</i>	3	2	2	2	2	II	II	Гр, Рок, Альп, Газ, Срз
<i>Scilla caucasica</i>	2	I	I	2	2	8	МII	-
<i>S.sibirica</i>	2	I	I	2	2	8	МII	-
<i>Tulipa florenskyi</i>	2	2	3	2	2	II	II	Гр, Рок, Срз
<i>T.julia</i>	2	2	2	2	2	IO	II	Гр, Рок, Срз
<i>T.sosnowskyi</i>	2	2	3	2	2	II	II	Гр, Рок, Срз
<u>Геофиты клубнелуковичные</u>								
<i>Crocus adamii</i>	3	2	2	2	2	II	II	Гр, Рок, Альп, Газ
<i>C.speciosus</i>	3	2	3	2	2	I2	II	Гр, Рок, Срз
<i>Gladiolus atrovioleaceus</i>	3	2	2	2	2	II	II	Гр, Рок
<i>G.kotschyanus</i>	3	2	2	2	2	II	II	Гр, Рок
<i>Iridodictyum reticulatum</i>	2	3	2	2	2	II	II	Гр, Рок, Альп, Газ, Срз
<i>Ixiolirion montanum</i>	3	2	2	2	2	II	II	Гр, Рок
<i>Juno caucasica</i>	2	2	2	2	2	IO	II	Гр, Рок
<i>Merendera trifurcata</i>	2	2	2	I	2	9	II	Гр, Рок, Газ
<u>Геофиты корневищные</u>								
<i>Ficaria viciae</i>	I	3	2	I	2	9	II	Рок
<i>Iris aphylla</i>	I	3	3	2	2	II	II	Гр, Борд
<i>I.elegantissima</i>	I	3	3	3	2	I2	II	Гр, Рок, Срз
<i>I.imbricata</i>	I	3	3	2	2	II	II	Гр, Борд
<i>I.paradoxa</i>	I	3	3	3	2	I2	II	Гр, Рок, Срз

I.	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>I. pumila</i>	I	3	3	2	2	II	II	Гр, Рок, Альп
<u>Геофиты кистекорневые</u>								
<i>Asphodeline taurica</i>	2	2	3	2	2	II	II	Сол, Рок
<i>Eremurus spectabilis</i>	3	3	3	2	2	I3	ОП	Сол
<i>Vinca herbacea</i>	I	2	3	2	2	IO	II	Почв
<u>Гемикриптофиты кистекорневые</u>								
<i>Betonica orientalis</i>	3	3	2	3	2	I3	ОП	Гр
<i>Campanula glomerata</i>	3	2	2	3	2	I2	II	Гр
<i>C. latifolia</i>	3	2	I	2	2	IO	II	Гр, Срз
<i>Myosotis alpestris</i>	3	I	3	2	2	II	II	Гр, Рок, Альп, Борд
<i>Origanum vulgare</i>	3	3	2	3	3	I4	ОП	Гр, Рок
<i>Primula macrocalyx</i>	2	3	2	2	2	I2	II	Гр, Рок, Борд, Срз
<i>P. vulgaris</i>	2	3	3	2	2	I2	II	Гр, Рок, Борд
<i>Pyrethrum coccineum</i>	3	2	2	3	2	I2	II	Гр, Срз
<u>Гемикриптофиты корневищные</u>								
<i>Aconitum nasutum</i>	3	2	I	2	2	IO	II	Сол
<i>A. orientale</i>	3	2	I	2	2	IO	II	Сол
<i>Delphinium flexuosum</i>	2	3	I	2	2	IO	II	Сол
<i>Globularia trichosantha</i>	3	3	3	3	2	I4	ОП	Рок, Борд
<i>Papaver orientale</i>	3	2	3	2	2	I2	II	Сол
<i>Ranunculus caucasicus</i>	3	2	2	2	2	II	II	Гр, Рок
<i>R. elegans</i>	3	I	I	I	2	8	МП	-
<i>Veronica gentianoides</i>	3	2	3	2	2	I2	II	Гр, Рок, Альп
<i>Viola alba</i>	3	3	2	2	2	I2	II	Почв, Рок

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>V. odorata</i>	3	3	2	2	2	I2	П	Почв, Рок
<u>Гемикриптофиты стержнекорневые</u>								
<i>Aetheorappus pulcherrimus</i>	3	I	3	2	3	I2	П	Сол
<i>Campanula aucheri</i>	3	I	2	2	2	IO	П	Гр, Рок, Альп
<i>Dianthus canescens</i>	3	I	3	3	2	I2	П	Рок
<i>D. orientalis</i>	3	I	3	3	2	I2	П	Рок
<i>Grossheimia macrocephala</i>	3	I	I	2	2	9	П	Сол
<i>Gypsophila aretioides</i>	2	I	2	3	3	II	П	Рок, Альп, Почв
<u>Хамефиты кистекоорневые</u>								
<i>Arabis armena</i>	3	3	2	3	2	I3	ОП	Почв, Рок, Альп
<i>Cerastium szowitsii</i>	3	3	3	3	2	I4	ОП	Гр, Рок, Почв
<i>Minuartia aizoides</i>	2	2	3	2	2	II	П	Рок, Альп
<i>Scutellaria sevanensis</i>	3	3	3	3	3	I5	ОП	Рок, Альп, Почв
<u>Хамефиты стержнекорневые</u>								
<i>Draba bruniifolia</i>	3	2	3	3	2	I3	ОП	Рок, Альп, Почв
<i>Silene dianthoides</i>	3	I	3	2	2	II	П	Рок, Альп
<i>Veronica armena</i>	3	I	3	3	3	I3	ОП	Гр, Рок, Альп
<i>V. orientalis</i>	3	I	3	3	2	I2	П	Гр, Рок
<u>Криптофит кистекоорневой</u>								
<i>Betonica macrantha</i>	3	2	I	2	2	IO	П	Гр

Примечание: ОП - очень перспективный, П - перспективный, МП - малоперспективный; Гр - групповые, Рок - рокарий, Альп - альпинарий, Газ - газон, Борд - бордюрные, Почв - почвопокровные, Сол - солитеры, Срз - срезочные.

цветущие виды, которые получили 2 балла. Следует добавить, что в какой-то мере этим растениям отдается предпочтение, потому что в городах и населенных пунктах полупустынной зоны Армении ранней весной и весной очень мало цветущих культурных травянистых растений. Поэтому введением дикорастущих видов в производство можно ликвидировать так называемый "безцветочный" период.

Следует отметить, что показатели повреждаемости болезнями и вредителями, а также холодостойкости мы не включили в систему, поскольку в течение 3-4 лет все испытанные нами растения оказались холодостойкими, а повреждений на них не было зафиксировано, за исключением *Bellevalia ruspantha*, слабо поражаемого головней (*Ustilago vaillantii* Tull.), что не отражалось на декоративности растений.

Оценка лучших видов (по выше выделенным группам) производится путем суммирования показателей по всем признакам. Суммарная оценка видов позволяет по перспективности в культуре разделить их на 3 группы: малоперспективные (5-8), перспективные (9-12) и очень перспективные (13-15 баллов).

Отметим, что при внедрении в производство необходимо в первую очередь отбирать виды растений, получившие 9-15 баллов. Что касается малоперспективных растений, то они в практике озеленения в условиях Еревана и предгорных районов Араратской долины не рекомендуются. Виды, оказавшиеся в этой группе, можно содержать только в коллекциях.

Таким образом, из 94 исследуемых видов растений 13 оказались в группе очень перспективных, 56 - перспективных, 6 - малоперспективных. Что касается остальных видов, то они в ходе интродукции не адаптировались и погибли в период испытания.

ЛИТЕРАТУРА

Былов В.Н. Бюлл. ГЭС, вып. 64, 1967.

Былов В.Н. Бюлл. ГЭС, вып. 81, 1971.

Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений. В кн.: Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. М., 1978.

Григорян А.А. Автореф. дис... канд. биол. наук. Ереван, 1985.

Карписонова Р.А. Автореф. дис... докт. биол. наук, М., 1982.

Bailey L.H. The standard cyclopedia of horticulture, v.1, N.Y., 1947.