

ГЕНОФОНД ИРИСОВ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ТАВРИЧЕСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО

Л.Ф. КИРПИЧЕВА

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

Введение

Проблема сохранения флористического биоразнообразия в последнее время стала особенно актуальной. Важная роль в сохранении генофонда редких видов растений отводится ботаническим садам.

Коллекция ирисов Ботанического сада ТНУ насчитывает в настоящее время 210 таксонов. Ее формирование началось в 2005 г. одновременно с созданием экспозиции корневищных и луковичных цветочно-декоративных культур. Основу коллекции составляют сорта ириса гибридного (*Iris hybrida hort.*), полученные из Никитского ботанического сада, Национального ботанического сада им. Н.Н. Гришко, Ботанического сада Львовского национального университета им. И. Франко.

Целью исследования является выявление биологических особенностей представителей коллекции ирисов при интродукции в условиях Предгорной зоны Крыма.

Объекты и методы исследования

Наблюдения за ходом фенологического развития и определение комплексной оценки декоративных и хозяйственно-биологических признаков проводили по методикам И.Н. Бейдеман [1], В.Н. Былова [3], Т.С. Корниловой [4]. В изучение было включено 175 сортов ириса гибридного и 35 видов ириса и созданных на их основе сортов и форм.

Результаты и обсуждение

Согласно классификации Г.И. Родионенко [7], в коллекции имеются представители трех подродов: Лимнирис (*Limniris*), Ксиридион (*Xyridion*), Ирис (*Iris*).

Подрод Лимнирис представлен в коллекции 20 видами, формами и сортами *I. sibirica* L., *I. pseudacorus* L., *I. ensata* Thunb., *I. lactea* Pall.

Из представителей подрода Ксиридион в коллекции присутствуют 11 видов и сортов *I. graminea* L., *I. spuria* L., *I. halophila* Pall.

Представители подрода Ирис (*Iris*) составляют основу коллекции и включают 175 сортов ириса гибридного (*I. hybrida hort.*) и 4 вида: *I. pumila* L., *I. germanica* L., *I. pallida* Lam., *I. hungarica* Waldst et Kit. Они относятся к группе «бородатых» ирисов, имеющих характерное опушение на наружных долях околоцветника. В состав коллекции входят как сорта современной селекции, так и «ретро-сорта», демонстрирующие историю развития этой культуры, ее разнообразие, а также достижения современной селекции (табл.).

К древним, но ещё культивируемым сортам относятся Madame Chereau, созданный в 1844 г., Black Wings и Maisie Lowe, созданные в 1930 г., Blue Shimmer и Grand Canyon, созданные в 1941 г., Pink Cameo, полученный в 1944 г. К новым и новейшим отнесены сорта Rainbow Selection, созданный в 2001 г., Lavender Park в 1999 г., Coastal Mist в 1998 г., Skip Along в 1996 г., Indigo Princess в 1992 г.

Таблица

Генофонд коллекции *I. hybrida hort.*

Возраст сортов со времени их создания	Количество сортов	% от общего количества сортов
Древние (старше 50 лет)	29	16,6
Старые (31-50 лет)	52	29,7
Средние (21-30 лет)	68	38,8
Новые (11-20 лет)	21	12
Новейшие (менее 10 лет)	5	2,9

Сорта американской, немецкой, французской селекции составляют 91,4% коллекции, российской селекции – 8,6%.

Согласно садовой классификации по высоте цветоноса сорта коллекции делятся на низкорослые (класс SDB) – 20 сортов, среднерослые (класс IMB) – 7 сортов, высокорослые (класс TB) – 148 сортов. По окраске цветка представлены следующие группы: одноцветные – 67, двухцветные – 38, двухтонные – 19, люмината – 14, окаймленные (пликата) – 24, переливчатые – 13 сортов [2].

В результате фенологических наблюдений установлено, что интродуцированные сорта и виды в условиях Предгорной зоны Крыма проходят все фенологические фазы развития [1]. Продолжительность вегетационного периода составляет от 230 до 250 дней. Цветение длится с первой декады апреля до середины июня. Первыми зацветают *I. pumila* L. и *I. hungarica* Waldst et Kit. В последних числах апреля начинается цветение низкорослых сортов ириса гибридного, которое длится 2-3 недели. В начале мая наступает цветение сортов группы интермедия. Цветение высокорослых ирисов начинается со второй декады мая. Срок их цветения составляет 3-4 недели. Пик цветения большинства видов (*I. sibirica* L., *I. pseudacorus* L., *I. ensata* Thunb., *I. lactea* Pall., *I. graminea* L., *I. spuria* L.) приходится на первую декаду июня. Общая продолжительность цветения ирисов коллекции Ботанического сада университета им. В.И. Вернадского составляет 2-2,5 месяца. Установлено, что природные виды устойчивы к болезням и вредителям. *I. sibirica* L., *I. pseudacorus* L., *I. graminea* L., *I. spuria* L., *I. pumila* L. регулярно плодоносят и дают жизнеспособные семена.

Наличие в коллекции видов разных экоморф позволяет отбирать среди них растения для озеленения участков с разными экологическими условиями. Установлено, что к гидрофильным видам относится *I. pseudacorus* L., к мезофильным – *I. sibirica* L., *I. ensata* Thunb., к полуксерофильным – *I. graminea* L., *I. pumila* L., *I. hungarica* Waldst et Kit.

С целью выявления сортов для использования в цветочном оформлении Предгорной зоны Крыма была проведена комплексная оценка интродуцированных сортов. Учитывались декоративные качества, репродуктивная способность, устойчивость к болезням и вредителям [6]. Было выявлено 17 лучших сортов для использования в озеленении Предгорной зоны Крыма: 10 высокорослых сортов (Master Touch, Royal Crusader, Breakers, Sleepy Time, Rippling Waters, Syncorotation, Classic Look, Going My Way, Charisma, Victoria Falls), 2 среднерослых (Apricot Frosty, Fruit Cocktail) и 5 низкорослых (Chanted, Pumping Iron, Kiwi Slices, Skip Stitch, Carats).

Выводы

Таким образом, коллекция ирисов Ботанического сада ТНУ демонстрирует многообразие видов, сортов и форм, их экологическую пластичность и способствует сохранению редких и исчезающих видов в условиях культуры. Выявлено 17 высокорослых, среднерослых и низкорослых перспективных сортов для использования в декоративном садоводстве Предгорной зоны Крыма.

В дальнейшем планируется пополнение коллекции видовыми ирисами, изучение их биологических особенностей в культуре, выявление лучших по декоративным качествам для использования в озеленении и селекции, а также разработка агротехнических мероприятий по уходу за ирисами в данном регионе.

Список литературы

1. Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. – Новосибирск: Наука, 1974. – 139 с.
2. Бурлакова И.В., Зыкова В.К. Ирисы. – М.: ЗАО «Фитон+», 2006. – 208 с.
3. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М.: Наука, 1978. – С. 7-32.
4. Корнилова Т.С. Методика первичного сортоиспытания коллекции ириса гибридного. – Л.: ВИР им. Вавилова, 1971. – 17 с.
5. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – Вып. 6 (декор. культуры). – М.: Колос, 1968. – 224 с.
6. Методические указания по диагностике болезней цветочных культур и мерам борьбы с ними. – Ялта: НБС, 1977. – 23 с.
7. Родионенко Г.И. Ирисы. – СПб.: ООО «Диамант», Агропромиздат, 2002. – 192 с.

Рекомендовано к печати д.б.н. Клименко З.К.