

УДК 58:582.579.2:635.92(476)

ГЕНОФОНД КОЛЛЕКЦИИ ИРИСОВ В ЦБС НАН БЕЛАРУСИ

Бородич Г.С.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Республика Беларусь, г. Минск, ул.
Сурганова, 2в, cbg@it.org.by

The gene bank of Iris collection in the CBG of NAS of Belarus

Borodich G.S.

Central Botanical Garden of the NAS of Belarus, Minsk, Republic of Belarus, Surganova, 2v,
cbg@it.org.by

The iris collection of the Central Botanical Garden of NAS of Belarus has been evaluated and principal directions for its further development have been designated

Введение. Коллекция ирисов в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси представлена 257 таксонами. Основной состав коллекции был сформирован в 60-х годах прошлого века. Начало коллекции положили сорта ириса гибридного ([Iridaceae Iris x hybrida hort]), полученные из Национального ботанического сада им. М.М. Гришко НАН Украины. Сортовой материал в виде живых растений поступал также из ботанических садов Санкт-Петербурга, Москвы, Ставрополя и др. С 1965 года начала создаваться коллекция видовых ирисов [2].

В настоящее время источниками пополнения коллекционного фонда являются коллекции ботанических садов ближнего и дальнего зарубежья, а также цветоводы-любители. Семенной материал поступает по делектусам. За 50-летнюю историю существования коллекции испытано более 1000 видов и сортов ирисов. Состав коллекции постоянно изменяется, вследствие исключения из коллекции малоперспективных сортов, естественного выпадения растений, а также пополнения новыми таксонами.

Целью настоящего сообщения является анализ генофонда коллекции ирисов при интродукции в ботаническом саду и определения основных направлений дальнейшей работы с коллекцией.

Согласно классификации Родионенко Г.И. (3), в коллекции имеются представители четырех подродов: Лимнирис (Limniris) – 9 таксонов, Ксиридион (Xyridion) - 3, Кроссирис (Crossiris) - 1, Ирис (Iris) – 244.

Представители подрода Ирис (Iris) отличаются наличием бородки на нижних долях околоцветника и называются бородатыми. Эта группа касатиков самая многочисленная в коллекции. Она включает 243 сорта ириса гибридного ([Iridaceae Iris x hybrida hort]) и один вид ирис безлистный (I. aphylla). В составе коллекции ириса гибридного не только новинки селекции, но и старинные сорта (табл.). Последние, в отличие от современных сортов, становятся все более популярными, благодаря высокой устойчивости к бактериозу.

Таблица – Генофонд коллекции гибридных бородатых ирисов

Старейшими сортами коллекции являются: Gracchus (1884), Mary (1890), M-me Chereau (1844), Mrs. Reuthe (1899). Более 55 лет сортам Trully Jours, Red Torch, Red Majesty, Big

Time, Moonlight Madonna. Средневозрастными сортами от 35 до 55 лет (Broadway Star, Dotted Swiss, Golden Alps, Margarita, Stepping Out и др.) Молодыми в нашей коллекции можно назвать сорта, которые создавались, начиная с 70 –х годов: African Mahogany, Kytize, Navajo Blanket, Pearl Chiffon.

В составе коллекции 217 сортов американского, французского и немецкого происхождения. Российских 26 сортов - (10,7%): Абхазия (Родионенко), Зимнее Утро (Мирошниченко), Гвардейский (Дрягина, Казаринов) и др.

Согласно садовой классификации по высоте цветоноса сорта коллекции разделяются на карликовые (MDB, SDB) - 14, интермедия (среднерослые) (IB) – 5 и высокие (TB) – 224. Представлены все группы по окраске цветка, в том числе: одноцветные - 144, двутонные - 47, двухцветные – 9, окаймленные (пликата) – 32 и переливчатые – 11 сортов.

Изучение ритма сезонного развития ирисов показало, что вегетация их начинается в апреле. По срокам цветения выделено 3 фенотипические группы: раннецветущие (от периода отрастания до цветения 40 – 43 дня), среднецветущие – (43 – 55 дней) и поздноцветущие – (56 дней и более). Ранние зацветают 15-20 мая и представлены сортами ириса карликового бородатого. В последних числах мая зацветают ирисы группы интермедия. Цветение этих 2 групп длится 2-3(4) недели. Высокорослые бородатые ирисы зацветают в первой декаде июня. Срок их цветения составляет 2-3 недели

Изучение биологических и декоративных особенностей интродуцентов проводится с 1957 года [2]. Интродукционный поиск направлен на выявление сортов хорошо адаптирующихся в местных условиях, наиболее декоративных, с высокой репродуктивной способностью, устойчивых к болезням и вредителям.

С целью выявления сортов для промышленного ассортимента проводится их сравнительная сортооценка. По результатам комплексной оценки, охватывающей декоративные качества и хозяйственно-биологические признаки, для широкой культуры в республике рекомендовано 52 сорта ириса гибридного (*I. hybrida hort*) [4] и 13 сортов ириса карликового бородатого [1].

До недавнего времени не достаточно внимания уделялось в коллекции видовым касатикам. Предпочтение отдавалось сортам бородатых ирисов. В результате этого некоторые виды утрачены.

Подрод Лимнирис (безбородые ирисы) представлен в коллекции 8 видами: и. сибирский, (*I. sibirica*), и. болотный, или желтый (*I. pseudacorus*), и. болотный форма пестролистная (*I. pseudacorus* var. *variegata*), и. мечевидный (*I. ensata* синоним *I. Kaempferi* и его сорт «Василий Алферов»), и. щетинистый (*I. setosa*), и. разноцветный (*I. versicolor*).

Подрод Ксиридион включает виды степных и полупустынных районов. В коллекции 4 вида: и. восточный (*I. orientalis* синоним *I. ochroleuca*), и. карталинский (*I. carthaliniae*), и. злаковидный (*I. graminea*), и. ненастоящий (*I. notha*).

Подрод Кроссирис (теплолюбивые виды) представлен одним видом и. японским (*I. Japonica*), который выращивается в оранжерейных условиях.

В настоящее время на питомнике подращивается 23 вида из групп: Лимнирис, Ксиридион, Ирис. Видовые ирисы выращены из семян или получены живыми растениями из ботанических садов и от любителей. В ближайшее время они пополнят коллекцию.

Проводится всестороннее изучение представителей природной флоры: фенологические и биометрические наблюдения, семенная продуктивность и вегетативное размножение, подбор агротехники выращивания, оценка декоративных и хозяйственно-биологических свойств растений.

Многолетние фенонаблюдения показали, что пик цветения большинства видовых ирисов приходится на июнь месяц: и. сибирский (*I. sibirica*) и его сорта, и. злаковидный (*I. graminea*), и. болотный (*I. pseudacorus*) и др. В конце июня зацветают ирисы восточный (*I. orientalis* синоним *I. ochroleuca*) и карталинский (*I. carthaliniae*). Цветут они в течение 14 дней. В июле цветет ирис мечевидный (*I. ensata* синоним *I. Kaempferi*) и его сорта. В августе повторно зацветают ирис безлистный (*I. aphylla*) и ремонтантные сорта ириса гибридного. Общая продолжительность цветения ирисов в коллекции ботанического сада составляет 2-2,5 месяца.

На территории Беларуси встречаются 3 вида ирисов: и. болотный, и. сибирский, и. безлистный. Два последних занесены в список охраняемых растений.

В коллекции есть виды гидрофильные (*I. pseudacorus*), мезофильные (*I. sibirica*), (*I. ensata* синоним *I. Kaempferi*), полуксерофильные (*I. aphylla*) и ксерофильные (*I. notha*).

Наличие среди ирисов представителей различных экоморф позволяет рекомендовать растения для озеленения участков с разными экологическими условиями.

Большинство видов ирисов регулярно плодоносят и дают жизнеспособные семена. Из семян своей репродукции выращиваются *I. graminea*, *I. notha*, *I. orientalis* (= *I. ochroleuca*), *I. carthaliniae*. Самосев дают *I. sibirica* и *I. pseudacorus*.

Природные виды устойчивы к бактериозу, мало повреждаются вредителями.

По данным сортоизучения отобрано 12 устойчивых и декоративных видов для зеленого строительства в республике. Из группы Лимнирис – ирис мечевидный (*I. ensata* синоним *I. Kaempferi*) и его сорт «Василий Алферов», сорта ириса сибирского (*I. sibirica*) – Cambridge, Imperator, Perry s Blue, Тусоон и др. Из группы Ксиридион рекомендован один вид ирис восточный *I. orientalis* (= *I. ochroleuca*). Комплексная оценка, рекомендуемых видов составила 130 – 150 баллов [4].

Ежегодно ботанический сад реализует большое количество посадочного материала ирисов озеленительным организациям, а также цветоводам-любителям. Особой популярностью пользуются сорта ириса бородатого карликового, сортовые сибирские ирисы. Большой спрос у любителей на видовые ирисы и их сорта.

Основные направления дальнейшей работы с коллекцией: 1 – пополнение коллекции видовых ирисов; 2 – пополнение коллекции сортовых сибирских ирисов; 3 – интродукция межвидовых гибридов (калсибов, сибтозов, биверзатов и др.); 4 - пополнение коллекции новейшими сортами ириса гибридного (*I. hybrida hort*); 5 – интродукция малораспространенных видов из сем. Ирисовых (*Diets*, *Sisyrinchium*, *Lapeyrousia*).

Литература

1. Бородич Г.С. Биологические особенности карликовых бородатых ирисов //Цветоводство без границ. Материалы V Международной научной конференции. Харьков, 2006.С. 21-26.
2. Бурова Э.А. Виды и сорта ириса для зеленого строительства в Белоруссии //Интродукция и селекция растений. Наука и техника. Мн., 1972. С. 158-167.
3. Родионенко Г.И. Род Ирис, Л.,1961.
4. Федорук А.Т., Бурова Э.А. Корневищные многолетники //Оптимизация окружающей среды средствами озеленения. Мн. Наука и техника,1985. С.275 – 290.