



УДК 58(470.57)

ДЕКОРАТИВНЫЕ КАЧЕСТВА НОВЫХ СОРТОВ ИРИСА СЕЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА УФИМСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН

А.Ф. Шайбаков
Л.Н. Миронова

Учреждение Российской академии наук Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН, 450080, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 195, корпус 3

e-mail: flowers-ufa@yandex.ru

Приводятся краткие итоги 15-летней селекционной работы с ирисами в Ботаническом саду г. Уфы. Описываются основные этапы работ по этому направлению, дается характеристика новых сортов ириса садового.

Ключевые слова: интродукция, ирисы, озеленение.

Введение

Ирис садовый – широко распространённая культура в озеленении городов Башкирии. По результатам инвентаризации, проведенной сотрудниками лаборатории интродукции и селекции цветочных растений Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН выявлено, что ирис садовый применяется в озеленении всех исследованных городов (Уфа, Стерлитамак, Ишимбай, Салават, Мелеуз, Кумертау, Белебей, Октябрьский, Туймазы, Белорецк, Учалы, Сибай, Баймак, Магнитогорск), а также является устойчивым в придорожной зоне. Ирисы используются в следующих видах цветочного оформления: бордюры, рабатки, горки, клумбы и вазоны. Также выявлена высокая устойчивость ирисов в придорожной зоне. Однако ассортимент используемых сортов и площади, занимаемые ими, крайне ограничены. Весь ассортимент ириса садового, используемого в озеленении региона, ограничивается двумя-тремя сортами селекции начала XX века. В озеленении городов не встречаются современные высокодекоративные сорта ириса, характеризующиеся оригинальной формой и чистой, яркой окраской цветка.

Эффективная селекционная работа с ирисами, как и с любой другой культурой, должна основываться на изучении видового и сортового разнообразия, а также закономерностей роста и развития в конкретных условиях. Однако незначительные литературные данные свидетельствуют о практическом отсутствии интродукционной работы с ирисами на Южном Урале.

Поскольку ирисы имеют южное происхождение (культура их в большинстве зарубежных стран ведется преимущественно в районах, где температура не является лимитирующим фактором), в Российской Федерации существует проблема осевирения ирисов. Новейшие сорта экстра-класса, выведенные в мягком климате Калифорнии, Флориды и Франции недостаточно морозостойки [4]. Г.И. Родионенко сообщал об обнаруженной им в 1993 году гибели 150 сортов, ставшей следствием того, что ирисы в ноябре попали под морозы -17 – 23°C при отсутствии снежного покрова. Весной 2002 года Л. Беякова недосчитала в своем саду (Ленинградская область) более 500 сортов [1].

Следовательно, остается необходимость выведения сортов ириса, не уступающих по декоративным качествам новейшим сортам иностранной селекции и устойчивых в районах с суровыми климатическими условиями. В связи с этим, целью настоящей работы являлось создание исходного материала для дальнейшей селекции сортов, приспособленных к почвенно-климатическим условиям Башкортостана.



В настоящее время коллекция ирисов Ботанического сада–института Уфимского научного центра РАН представлена 150 сортами ириса садового (*Iris hybrida hort.*), 7 сортами ириса сибирского, 24 природными видами, в том числе тремя видами ирисов флоры Башкортостана (*I. sibirica* L., *I. pumila* L., *I. pseudacorus* L.).

Интродукционное изучение ирисов в течение 1995–2010 гг. позволило выделить наиболее декоративные и адаптированные к условиям региона 92 сорта, которые рекомендованы для включения в зональный ассортимент и использования в качестве доноров хозяйственно-ценных признаков [3].

Объекты и методы

Селекционные и интродукционные исследования проводились на базе Ботанического сада–института УНЦ РАН. В гибридизационных работах в качестве компонентов для скрещиваний были использованы 39 сортов ириса садового. Скрещивания проводили по реципрокной схеме с предварительной кастрацией цветков [4]. Оценка перспективных сеянцев осуществлялась по методике госсортоиспытания [2] и пакету документов Государственной комиссии Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений. Окраска цветков определялась по цветовой шкале Королевского общества садоводов (RHS Colour Chart, Великобритания).

Экспериментальная часть

Всего проведено 162 комбинации скрещивания сортовых ирисов, в 98 – получены семена. Кроме того, были собраны 845 шт. семян от свободного опыления 21 сорта ириса садового. Процент выполненных семян варьировал по годам и по отдельным комбинациям от 3 до 100%. В результате проведенных скрещиваний выявились сорта, достаточно хорошо скрещивающиеся между собой. Например, 'Феня х 'Индра', 'Бетховен' х 'Хеппи Уондере', 'Гектор х Сэйбл', 'Фатум' х 'Сандия', 'Бетховен х Сэйбл Найт', 'Сноу Тенум х Хэппи Уондере', 'Блю Шиммер х Крисмас Энджел', 'Сэйбл Найт х Хэппи Уондере'. Процент полноценных семян, образовавшихся в этих комбинациях достигал 35–100%. Всего получено 2589 гибридных семян, из них всхожих: от принудительного опыления – 401, от свободного – 513. В настоящее время фонд гибридных сеянцев ириса составляет 1008 растений. Все они достигли генеративного возрастного состояния.

Результаты и их обсуждение

В 2008–2009 гг. 12 кандидатов в сорта были переданы на государственное испытание. В 2010 г. они получили статус сорта и были включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Ниже приводятся характеристики новых сортов ириса садового селекции Ботанического сада–института УНЦ РАН (авторы Миронова Л.Н., Шайбаков А.Ф.)

Акмулла. Получен от свободного опыления сорта 'Alfheim'. Цветонос прочный, высотой до 90 см, коротковетвистый. 4–5-цветковый. Цветки крупные, диаметром около 14 см, белые (155 D) с лимонно-желтой бородкой. Верхние доли околоцветника широкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, цельнокрайние. Нижние доли широкие, длинные, округлые, гладкие, волнистые, цельнокрайние. Аромат средний, пыльники недоразвиты. Цветет в июне около 12 дней. Декоративность оценивается в 94 балла. Зимостойкость и жароустойчивость высокая. Устойчивость к гетероспориозу средняя. Куст разрастается интенсивно. Назначение сорта: клумбы, группы, рабатки, массивы, срезка.

Амина. Получен от свободного опыления сорта 'Margarita'. Цветонос прочный, высотой до 60 см, коротковетвистый, несет от 3 до 5 крупных, диаметром 12 см, белых цветков (160 D) с пурпурным крапом (84 A) и пурпурно-желтой бородкой. Верхние доли околоцветника широкие, короткие, округлые, складчатые, волнистые, цельнокрайние. Нижние доли узкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, цельнокрайние. Аромат средний, пыльники развиваются нормально, завязывает коробочки.



Среднего срока цветения (вторая декада июня, около 14 дней). По 100-балльной шкале декоративность оценивается в 91 балл. Зимостойкость высокая. Устойчивость к гетероспориозу средняя. Куст разрастается интенсивно. Назначение сорта: клумбы, бордюры, альпийские горки, группы, рабатки.

Зигальга. Получен от свободного опыления сорта 'Motiv'. Цветонос прочный, до 95 см, короткоцветистый. 5-6-цветковый. Цветок диаметром около 14 см, двуцветный: внутренние доли коричневато-пурпурные (182 С), наружные – темно-бордовые (187 А) бархатистые, с желто-оранжевой бородкой. Верхние доли широкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, цельнокрайние. Нижние доли узкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, цельнокрайние. Аромат сильный, пыльники развиваются нормально. Цветет в июне около 15 дней. Декоративность оценивается в 95 баллов. Зимостойкость и жароустойчивость высокая. Устойчивость к гетероспориозу средняя. Куст разрастается медленно. Назначение сорта: клумбы, группы, массивы; срезка.

Инзер. Получен от свободного опыления сорта 'Katerina'. Цветонос прочный, 85-90 см, короткоцветистый. 4-5-цветковый. Цветки крупные, диаметром около 15 см, светло-пурпурные (76 D) с желтовато-коричневыми жилками у основания «лепестков», оранжево-коричневыми лопастями столбика и желто-оранжевой бородкой. Верхние доли околоцветника широкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, городчатые. Нижние доли широкие, длинные, округлые, гладкие, цельнокрайние. Аромат средний, пыльники развиваются нормально, завязывает коробочки. Цветет в июне около 15 дней. Декоративность оценивается в 92 балла. Зимостойкость и жароустойчивость высокая. Устойчивость к гетероспориозу средняя. Куст разрастается медленно. Назначение сорта: клумбы, группы, массивы, рабатки, срезка.

Ирендик. Получен от свободного опыления сорта 'Ambassadeur'. Цветонос прочный, до 90 см, короткоцветистый. 4-5-цветковый. Цветок диаметром около 12 см, двуцветный: внутренние доли светлые, желтовато-оранжевые (17 С), наружные – темные, красновато-пурпурные (71 А), с желто-оранжевой бородкой. Верхние доли широкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, городчатые. Нижние доли узкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, городчатые. По краю нижних долей проходит узкая желтовато-оранжевая кайма. Аромат средний, пыльники развиваются нормально, завязывает коробочки. Цветет в июне около 15 дней. Декоративность оценивается в 91 балл. Зимостойкость и жароустойчивость высокая. Устойчивость к гетероспориозу средняя. Куст разрастается медленно. Назначение сорта: клумбы, группы, массивы, рабатки; срезка.

Кашкадан. Получен от свободного опыления сорта 'Katerina'. Цветонос прочный, 65-70 см, короткоцветистый. 4-5-цветковый. Цветок 9-11 см, двутонный: внутренние доли светлые, пурпурно-фиолетовые (85 А), наружные – темные, пурпурно-фиолетовые (N 81 В), с желто-оранжевой бородкой. Верхние доли широкие, короткие, округлые, складчатые, волнистые, цельнокрайние. Нижние доли околоцветника расположены горизонтально; они широкие, длинные, округлые, гладкие, волнистые, цельнокрайние. Аромат средний, пыльники развиваются нормально, завязывает коробочки. Цветет в июне около 12 дней. Декоративность оценивается в 91 балл. Зимостойкость и жароустойчивость высокая. Устойчивость к гетероспориозу средняя. Куст разрастается интенсивно. Назначение сорта: клумбы, бордюры, альпийские горки, группы, рабатки.

Нугуш. Получен от свободного опыления сорта 'Margarita'. Цветонос прочный, 70-75 см, короткоцветистый. 4-цветковый. Цветок около 13 см, бордовый (185 А), с желто-бордовой бородкой. Верхние доли широкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, городчатые. Нижние доли широкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, цельнокрайние. Аромат сильный, пыльники развиваются нормально. Цветет в июне около 12 дней. Декоративность оценивается в 94 балла. Зимостойкость и жароустойчивость высокая. Устойчивость к гетероспориозу средняя. Куст разрастается медленно. Назначение сорта: клумбы, группы, массивы, рабатки, срезка.



Сагит Агиш. Получен от свободного опыления сорта 'Snow Tenum'. Цветонос прочный, 70-75 см, короткоцветистый. 3-5-цветковый. Цветок около 12 см, белый (N 155 A), с желтовато-коричневыми жилками у основания «лепестков» и желто-оранжевой бородкой. Верхние доли широкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, цельнокрайние. Нижние доли широкие, длинные, округлые, гладкие, волнистые, цельнокрайние. Аромат сильный, пыльники развиваются нормально. Цветет в июне около 11 дней. Декоративность оценивается в 94 балла. Зимостойкость и жароустойчивость высокая. Устойчивость к гетероспориозу средняя. Куст разрастается интенсивно. Назначение сорта: клумбы, группы, массивы, срезка.

Салават-Чемпион. Получен от свободного опыления сорта 'Coronation'. Цветонос прочный, около 80 см, короткоцветистый. 3-5-цветковый. Цветок около 14 см, двуцветный: внутренние доли светлые фиолетово-синие (92 A), внешние – яркие, фиолетовые (87 B), с оранжевой бородкой. Верхние доли широкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, цельнокрайние. Нижние доли узкие, длинные, округлые, гладкие, волнистые, цельнокрайние. Аромат сильный, пыльники развиваются нормально. Цветет в июне около 11 дней. Декоративность оценивается в 94 балла. Зимостойкость и жароустойчивость высокая. Устойчивость к гетероспориозу средняя. Куст разрастается медленно. Назначение сорта: клумбы, группы, массивы; срезка.

Салям. Получен от свободного опыления сорта 'Fenaya'. Цветонос прочный, около 30 см, короткоцветистый. 3-5-цветковый. Цветок около 11 см, двутонный: внутренние доли светлые фиолетово-синие (92 B), внешние – темно-фиолетовые (93 A), с белыми жилками и желтой бородкой. Верхние доли широкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, цельнокрайние. Нижние доли узкие, длинные, округлые, гладкие, волнистые, цельнокрайние. Аромат средний, пыльники развиваются нормально, завязывает коробочки. Цветет в июне около 12 дней. Декоративность оценивается в 93 балла. Зимостойкость и жароустойчивость высокая. Устойчивость к гетероспориозу средняя. Куст разрастается интенсивно. Назначение сорта: клумбы, бордюры, альпийские горки.

Ургун. Получен от свободного опыления сорта 'Coronation'. Цветонос прочный, 65-70 см, короткоцветистый. 3-4-цветковый. Цветок около 11 см, желтый (2 D), с темно-желтыми жилками у основания «лепестков» и желто-оранжевой бородкой. Верхние доли широкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, городчатые. Нижние доли узкие, длинные, округлые, гладкие, волнистые, городчатые. Аромат сильный, пыльники развиваются нормально. Цветет в июне около 15 дней. Декоративность оценивается в 93 балла. Зимостойкость и жароустойчивость высокая. Устойчивость к гетероспориозу средняя. Куст разрастается медленно. Назначение сорта: клумбы, бордюры, группы, рабатки, срезка.

Юрюзань. Получен от свободного опыления сорта 'Eleonor Blue'. Цветонос прочный, 70-75 см, короткоцветистый. 4-цветковый. Цветок около 14 см, светло-голубой (115 C), с желтой бородкой. Верхние доли широкие, длинные, округлые, складчатые, волнистые, городчатые. Нижние доли широкие, длинные, округлые, гладкие, волнистые, городчатые. Аромат сильный, пыльники развиваются нормально. Цветет в июне около 13 дней. Декоративность оценивается в 94 балла. Зимостойкость и жароустойчивость высокая. Устойчивость к гетероспориозу средняя. Куст разрастается медленно. Назначение сорта: клумбы, группы, массивы, рабатки, срезка.

Заключение

Таким образом, при наличии выращенного в настоящее время богатого исходного сортового материала, селекционная работа с ирисами в Ботаническом саду-институте УНЦ РАН очень перспективна. Все созданные сорта ириса высоко декора-



тивны, зимостойки, засухоустойчивы, не поражаются вредителями, среднеустойчивы к болезням.

Список литературы

1. Белякова Л. Бородатые ирисы // Ирисы России, вып. 16. – М.: Общество ирисоводов, 2008. – С. 47-50.
2. Методика государственного сортоиспытания декоративных культур. – М.: Изд-во М-ва сельского хозяйства РСФСР, 1960. – С. 117-120.
3. Миронова Л.Н., Реут А.А., Анищенко, И.Е., Зайнетдинова Г.С., Царева Ю.А. Итоги интродукции и селекции декоративных травянистых растений в Республике Башкортостан. Часть 2. Класс Однодольные. – М.: Наука, 2007. – 126 с.
4. Родионенко Г.И. Ирисы. Л.: – Агропромиздат. Ленинградское отделение, 1988. – 156 с.

DECORATIVE PROPERTIES OF NEW SORTS OF GARDEN IRIS DERIVED AT RAS UFA RESEARCH CENTRE BOTANICAL GARDEN-INSTITUTE

A.F. Shajbakov

L.N. Mironova

*RAS Institution Botanical
garden-institute of RAS Ufa
Research Centre, Mendeleeva st.,
195 building 3, 450080*

e-mail: flowers-ufa@yandex.ru

The article summarizes the results of a 15-year breeding work with irises in the Botanical garden of Ufa. The paper describes the main stages of work in this area, describing the new cultivars of garden iris.

Keyw ords: introduction, irises, landscaping.