

УДК 582:581(082)
ББК 28.59я43
И73

Редакционная коллегия:

д.б.н., чл.-корр. НАН Беларуси *В. В. Титок* (ответственный редактор),
к.б.н. *П. Н. Белый*; к.б.н. *И. М. Гаранович*; д.б.н. *Н. В. Гетко*;
к.б.н. *Л. А. Головченко*; *С. М. Кузьменкова*; д.б.н. *Е. Н. Кутас*;
к.б.н. *Н. М. Лунина*; к.б.н. *О. В. Чижик*; к.б.н. *А. П. Яковлев*

Рецензенты:

доктор биологических наук, Ботанический институт
имени В. Л. Комарова Российской академии наук *К. Г. Ткаченко*;
кандидат биологических наук, Институт экспериментальной
ботаники имени В. Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси
А. В. Пугачевский

Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия флоры : материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (Минск, 28 июня – 1 июля 2022 г.). В 2 ч. Ч. 1 / Нац. акад. наук Беларуси [и др.] ; редкол.: В.В. Титок [и др.] – Минск : Белтаможсервис, 2022. – 526 с.

ISBN 978-985-7004-74-4

В сборнике представлены материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси. Часть 1: секция 1 «Теоретические основы и практические результаты интродукции растений» и секция 2 «Экология, физиология и биохимия интродуцированных растений».

УДК 582:581(082)
ББК 28.59я43

ISBN 978-985-7004-74-4 (ч. 1)
ISBN 978-985-7004-72-0

© ГНУ «Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси», 2022
© Оформление. РУП «Белтаможсервис», 2022

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТРОДУКЦИИ ПОЛИАНТОВЫХ РОЗ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Никонович Т. И.

Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси,

Минск, Беларусь

rosanika79@mail.ru

Резюме. Представлены результаты интродукции 10 сортов полиантовых роз в ЦБС НАН Беларуси. Изучены особенности сезонного развития растений. Установлены сроки и продолжительность цветения, оценены декоративность и зимостойкость сортов. Выделены сорта, рекомендуемые для использования в озеленении.

THE RESULTS OF THE INTRODUCTION OF POLYANTHUS ROSES IN BELARUS

Nikanovich T. I.

Summary. The results of the introduction of 10 varieties of polyanthus roses in the CBG of the National Academy of Sciences of Belarus are presented. The peculiarities of seasonal development of plants have been studied. The timing and duration of flowering have been established, the decorative and winter hardiness of varieties have been evaluated. The varieties recommended for use in landscaping are highlighted.

Культура роз с давних времен занимает ведущие места в декоративном садоводстве. Мировой ассортимент в настоящее время насчитывает около 35 тысяч сортов, которые классифицированы на 27 садовых групп и каждая объединяет растения с общей генеологией, основными декоративными и биологическими признаками [1].

В 1875 г во Франции в результате скрещивания многоцветковой розы (*R. multiflora*) с китайской розой (*R. chinensis*) были получены полиантовые розы (*Polyantha*). Сорта *Paquerette* и *Magnonette* выведенные во Франции оригинатором Жаном Батистом Гийо – одни из первых сортов этой группы [2]. Отличительной особенностью полиантовых роз являются мелкие цветки (3–4 см в диаметре), простые (5–7 лепестков) полумахровые (до 20) и махровые более 20). В основном розового, красного или белого цвета, но могут иметь тона некоторых других оттенков. Ароматные сорта этой группы встречаются редко. Цветки собраны в крупные соцветия, насчитывающие от 20 до 100 и более. Кусты прямостоячие или раскидистые, сильноветвистые, невысокие (30–60 см). Однако есть сорта до 1,5 м. высотой – *Marysa*. Листья мелкие, с реснитчатыми прилистниками. Часто встречаются сорта с небольшим количеством шипов. Цветение, очень обильное и продолжительное, на побегах предыдущего и текущего года.

В ЦБС НАН Беларуси полиантовые розы впервые были интродуцированы в 1956 г. В современной коллекции они представлены 10 сортами.

Целью нашего исследования было оценка результатов интродукции и выявление сортов полиантовых роз, наиболее перспективных для массового озеленения.

Объектами исследований являлись 10 сортов полиантовых роз входящие в состав коллекции роз ЦБС НАН Беларуси.

Фенологические наблюдения за ростом и развитием растений проводились по методике И. Н. Бейдеман [3]. Биометрические показатели и декоративные качества роз были оценены в период их массового цветения визуально: 5 баллов – декоративность очень высокая; 4 – высокая; 3 – средняя; 2 – низкая; 1 – очень низкая. При описании растений учитывались высота и диаметр куста, окраска, степень махровости, количество цветков, а также насыщенность их ароматом. Зимостойкость оценивали визуально: 5 баллов – повреждений нет (растение не обмерзает); 4 балла – обмерзает не более ¼ длины однолетних побегов; 3 балла – частично обмерзают двулетние и более старые части растений; 2 балла – обмерзает вся надземная часть; 1 балл – растение вымерзает полностью [5].

Были проанализированы архивы и установлены год и источник интродукции сортов. В период с 1956–1979 гг. коллекция пополнялась материалом из Тимирязевской сельскохозяйственной академии, Главного ботанического сада АН СССР, Совхоза декоративных культур г. Нальчик. Растения поступали в виде саженцев (Табл. 1)

Таблица 1. Год и источник интродукции полиантовых роз в ЦБС НАН Беларуси

№	Название сорта	Год поступления	Откуда поступил
1.	Denise Cassegrain	1956	ТСХА
2.	Marysa	1956	ТСХА
3.	Ideal	1957	Нальчик
4.	Obergartner Schultze	1961	ГБС, Москва
5.	Border King	1965	ГБС, Москва
6.	Eulalia Berridge	1966	ГБС, Москва
7.	Eva Teschendorff	1972	Нальчик
8.	Kluis Scarlet	1975	ГБС, Москва
9.	The Fairy	2016	Минск
10.	Faire Dance	2018	Минск

Из данных таблицы 1 видно, что культивируемые сорта успешно сохраняются в коллекции роз ЦБС уже более 45–65 лет.

На основании проведенных наблюдений нами составлены описания исследуемых сортов полиантовых роз.

Border King, De Ruiter, 1952. Цветки ярко-красные до оранжево-красных, с беловатыми пятнами в центре. Диаметр цветка 4–5 см, открытые, махровые до 30 лепестков, собраны в крупные зонтиковидные соцветия по 5–25 цветков. Листья темно-зеленые, блестящие. Балл декоративности – 5.

Denise Cassegrain, Grandes Roseraies, 1922. Цветки белые с кремовым оттенком, мелкие 2,5–3 см, слабо душистые, махровые до 50 лепестков, собраны в соцветия по 10–25 цветков. Листья мелкие, темные, плотные. Кусты высотой 35–50 см. Цветение обильное. Балл декоративности – 5.

Eulalia Berridge. Цветки светло розовые, чашевидные, слабо душистые, 5–5,5 см в диаметре, махровые до 50 лепестков, собраны в крупные соцветия по 8–25 цветков. Листья темные блестящие. Кусты 80–85 см, раскидистые. Цветение обильное. Балл декоративности – 5.

Eva Teschendorff, 1923. Цветки зеленовато-белые с гофрированными краями, 4–5 см в диаметре, аромат отсутствует, полумахровые до 20 лепестков, собраны в соцветия по 15–20 цветков. Кусты 30–40 см, рыхлые, побеги тонкие, гибкие, коленчатые. Листья светлые, мягкие. Цветение обильное. Балл декоративности – 4.

Faire Dance, Harkness, 1979. Цветки темно-розовые, полумахровые до 20 лепестков, 3–4 см в диаметре, слабо душистые, собраны в кистевидные соцветия по 8–15 цветков. Кусты до 60 см, рыхлые. Листья мелкие, темно-зеленые, блестящие. Повторное цветение, как правило обильнее первого. Балл декоративности – 5.

Obergartner Schultze, Peter Lambert, 1909. Цветки лилово-розовые, полумахровые 20–25 лепестков, слабо душистые, собраны в соцветия по 15–30 цветков. Кусты 40–50 см, рыхлые. Листья узкие, светло зеленые. Декоративность – 5.

Ideal, Van Nes, 1921. Цветки темно-карминовые, бархатистые, шаровидные, 4–5 см в диаметре, полумахровые до 20–25 лепестков, слабо душистые, собраны в соцветия по 36–40 цветков. Кусты до 60 см, густые. Листья темно-зеленые кожистые, блестящие. Цветение обильное. Балл декоративности составил – 5.

Kluis Scarlet, Kluis Köning, 1932. Цветки шарлахово-красные, полумахровые, слабо душистые, собраны в соцветия по 15–18 цветков. Кусты низкие до 50 см. Листья темно-зеленые. Цветение обильное. Декоративность – 5.

Marysa, Brada, 1936. Цветки кремово-белые с розоватым оттенком, выгорают до белого, открытые, 3–4 см в диаметре, махровые до 18–22 лепестков, ароматные, собраны в кистевидные соцветия по 15–20 цветков. Листья темные, глянцевые. Кусты высотой 1,2–1,5 м, раскидистые. Декоративность – 4.

The Fairy, Bertall, 1932. Цветки розовые, чашевидные, 3 см в диаметре, махровые до 40 лепестков, слабо душистые, в соцветиях по 35–45 цветков. Кусты до 50 см, густые. Листья мелкие, блестящие, кожистые. Цветение обильное. Декоративность – 5.

По приведенным описаниям видно, что все исследуемые сорта обладают высокой декоративностью – 5 баллов. При благоприятных погодных условиях цветки долго не увядают и сохраняют насыщенность окраски до 15–20 дней. Недостаток этих сортов – слабый аромат или отсутствие аромата. Однако отметим, что сорт *Marysa* наделен ароматом и является медоносом. Сравнительный анализ биометрических показателей изученных сортов с данными, полученными в ГБС АН СССР [6] показал, что многие показатели совпадают, разница незначительна. Возможно, это обусловлено сходными климатическими условиями ГБС и ЦБС.

Фенологические наблюдения позволили установить сроки и продолжительность цветения исследуемых сортов (Табл. 2)

Таблица 2. Время и продолжительность цветения полиантовых роз в ЦБС

№	Название сорта	Начало цветения	Продолжит. 1-го цветения, дни	Период покоя, дни	Продолжит. 2-го цветения, дни	Всего дней
1.	Border King	II-я дек. июня	30–32	14–16	69–71	99–103
2.	Denise Cassegrain	II-я дек. июня	28–30	14–16	68–70	96–100
3.	Eulalia Berridge	II-я дек. июня	34–36	14–16	78–80	112–116
4.	Eva Teschendorff	II-я дек. июня	30–32	14–16	63–65	93–97
5.	Faire Dance	III-я дек. июня	31–33	14–16	58–60	89–93
6.	Obergartner Schultze	II-я дек. июня	31–33	14–16	65–67	96–100
7.	Ideal	II-я дек. июня	32–34	14–16	80–82	112–116
8.	Kluis Scarlet	III-я дек. июня	17–19	14–16	73–75	90–94
9.	Marysa	II-я дек. июня	29–31	16–18	52–54	81–85
10.	The Fairy	II-я дек. июня	32–34	16–18	67–69	100–102

По данным таблицы 2 можно сделать вывод, что наиболее продолжительное цветение характерно для сортов *Eulalia Berridge* и *Ideal* – до 116 дней. Самый короткий период цветения отмечен у сорта *Marysa* – до 85 дней. Все изученные сорта имеют повторное цветение, что продлевает общий период цветения до 3–3,5 месяцев. Отметим, что повторное цветение у всех сортов более длительное, чем первое. К примеру, первое цветение у сорта *Faire Dance* составляет 31–33 дня, а повторное – 58–60. Наибольшая разница этого показателя отмечена для сорта *Kluis Scarlet* 17–19 дней первое и 73–75 дней второе. Несмотря на существенную разницу в продолжительности первого и второго цветения, общий период у обоих сортов совпадает и составляет 90 дней.

Важным показателем, определяющим перспективы культивирования роз в Беларуси, является их зимостойкость. Установлено, что наиболее зимостойким является сорт *Marysa* – 5 баллов. Балл зимостойкости сортов *Border King*, *Denise Cassegrain*, *Eulalia Berridge*, *Eva Teschendorff*, *Obergartner Schultze*, *Ideal*, *The Fairy* довольно высокий, обмерзает не более ¼ длины однолетних побегов – 4 балла. Лишь у сортов *Kluis Scarlet* и *Faire Dance* могут частично вымерзнуть более старые побеги – 3 балла. Для лучшей перезимовки растений нами рекомендовано легкое укрытие всех 10-ти изученных сортов на зиму.

Неустойчивыми оказались 3 сорта – *Britannia*, *Gloria Mundi* и *Charmaine*. Ежегодно у них обмерзали все побеги, а отдельные растения вымерзали полностью. Эти сорта не рекомендуются нами для выращивания в открытом грунте в Беларуси.

Культивируемые сорта успешно прошли акклиматизацию в условиях Республики Беларусь и сохраняются в коллекции роз ЦБС уже более 45–65 лет. Высокая побегообразовательная способность и укореняемость черенков (до 100%), позволяет довольно быстро получать посадочный материал. Полиантовые розы легко размножаются делением куста и укоренением отводков. За время наблюдений выявлена устойчивость этих растений к грибным заболеваниям, что дает им преимущество в широком использовании.

В результате изучения установлено, что все 10 сортов полиантовых роз коллекции ЦБС высокодекоративны, отличаются длительным цветением, из них 8 сортов наиболее зимостойки. Для массового озеленения городов и районных центров нами рекомендуется использовать их в групповых посадках и бордюрах.

Список литературы

1. Былов В. Н. [и др.]; под. ред. Цицина Н. В. Розы. Краткие итоги интродукции. М., Наука, 1972 г., 304 стр.
2. /Uleyskaya/10-luchshih-sortov-poliantovyh-roz-112589.html
3. Бейдеман И. Н. Методика изучения фенологии растительных сообществ. Новосибирск: Наука, 1974.-153 стр.
4. Лапин П. И., Сиднева С. В. Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблюдений // Опыт интродукции древесных растений. М., 1973. С. 7–63.
5. Былов В. Н., Михайлов Н. Л., Сурина Е. И. Розы. Итоги интродукции. /М.: Наука, 1988.– 440с.