

УДК 582.572.226:581.522.4(476)

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТРОДУКЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *LILIUM* В ЦБС НАН БЕЛАРУСИ

Завадская Л.В.

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

Some results of introduction of the representatives of the genus *Lilium* in Belarus

Zavadskaya L.V.

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

The data of evaluation of the lily collection fund of the Central Botanical Garden of NAS of Belarus are presented in the article. The author has found two groups of the most decorative and well-adapted under local conditions hybrids that are also perspective for using in city planting of greenery.

[*Liliaceae Lilium x hybridum hort*]

Ассортимент растений, высаживаемых в озеленительных посадках г. Минска, становится все богаче. Однако ведущие позиции в нем занимают однолетние культуры. Травянистые декоративные многолетники представлены значительно скромнее, а лилии и вовсе отсутствуют, хотя большое разнообразие сортов и групп позволило бы удовлетворить потребности не только любительского, но и промышленного цветоводства.

Одной из задач ЦБС НАН Беларуси является изучение потенциальных возможностей лилий, как объекта для озеленения, отбор высокодекоративных сортов и форм, отличающихся простотой возделывания, устойчивых в местных условиях к абиотическим и биотическим факторам внешней среды, способных украсить города и поселки республики.

Коллекция лилий Сада, согласно записям инвентаризационных книг, начала формироваться с 1946 г. Первыми в ней появились видовые лилии, выращенные из семян, полученных по международному обмену фонду. С 60-х годов 20 века коллекция стала пополняться сортовыми лилиями, выведенными к этому времени селекционерами разных стран. Первоначально привлекались любые сорта, которые можно было достать. В дальнейшем интродукционный поиск был направлен на приобретение лилий, наиболее полно отражающих морфологическое разнообразие рода. Сорта поступали преимущественно в виде детки, реже луковиц из ботанических садов, научно-исследовательских институтов, сортоучастков стран СНГ и Польши, а также от частных лиц. Луковицы лилий некоторых новых групп закупались в магазинах и коммерческих фирмах Беларуси. На протяжении всех лет сбора коллекции ее состав постоянно менялся, с одной стороны благодаря привлечению новых сортов и видов, с другой – за счет выпадения отдельных таксонов из-за неблагоприятных условий перезимовки и болезней. К настоящему времени интродукционное испытание прошли более 500 сортов и 30 видов. Современный состав коллекции лилий представлен 343 таксонами, относящимися к 8 из 9 разделов международной классификации [1]. Это: Азиатские Гибриды, Кудреватые Гибриды, Американские Гибриды, Длинноцветковые Гибриды, Трубочатые Гибриды, Восточные Гибриды, Межвидовые Гибриды и Видовые

лилии. Азиатские Гибриды составляют основу коллекции – 247 сортов (80% ее состава). Вторым по численности идет раздел Межвидовых Гибридов. Он объединяет 34 ЛА – Гибрида и 5 ОТ – Гибридов. Трубочатые Гибриды представлены 7 сортами, Американские – 5. На долю Восточных Гибридов приходится 3 сорта, Длинноцветковых и Кудреватых – по 2. Группа дикорастущих лилий включает 10 видов и 2 разновидности.

Сортообразцы выращиваются на открытом солнечном участке. Для лесных видов подобраны места посадки с легким притенением. Бедные питательными веществами дерново-подзолистые, развивающиеся на легкой супеси, почвы коллекционного участка обогащались предпосадочным внесением минеральных удобрений (суперфосфат 40 г/м², калийная соль и аммиачная селитра по 30 г/м²). Кислотность почвы регулировалась добавлением торфа. Луковицы высаживались в гряды на глубину 15-20 см с площадью питания 20 × 25 см. Уровень питательных веществ в почве в период вегетации растений определялся агрохимическими анализами. Дефицит необходимых лилиям элементов питания компенсировался подкормками, которые проводились в оптимальные для культуры сроки по общепринятой технологии [2, 3].

Многолетние фенологические наблюдения показали, что время наступления фенофаз у лилий зависит от погодных условий и может меняться по годам. Обычно их отрастание начинается в конце апреля – начале мая. Однако, в аномальный с точки зрения погодных условий 2007 год, ростки многих лилий появились на поверхности почвы уже в середине марта. Столь раннее отрастание лилий отмечается и в Северо-западных районах России, чему, как считают исследователи, способствует не только ранняя весна, но и затяжная, теплая осень [4]. Вегетация пересаженных осенью растений обычно задерживается на 1-2 недели. Бутоны, как правило, бывают, заметны на побегах уже на 18-45 день отрастания. Кратковременный возврат холодов, возможный в этот период, может вызвать их частичное повреждение. В редких случаях, как это наблюдалось в 1986 г, поздние заморозки привели к гибели всей надземной части растений. Развитие бутонов длится до месяца, а через 3-7 дней после их окрашивания, лилии зацветают.

По срокам цветения сорта и виды коллекции можно позиционировать как раноцветущие, среднецветущие и поздноцветущие. В каждом отдельно взятом разделе можно провести аналогичную градацию таксонов. Раноцветущие лилии зацветают в конце июля. Они есть среди Азиатских Гибридов (Спидола, Звездочка, Илушкас, Erlybird) и видовых лилий (*L. martagon*, *L. kesselringianum*, *L. ? marchan*). Рано зацветают лилии из группы Мартагон Гибриды (Gay Lights, Памяти Есиновской), а также некоторые ЛА – Гибриды (Swing, Non Stop, Salmon Classic и др.) Лилии среднего срока цветения самые многочисленны. Пик их декоративности приходится на июль месяц. Это большинство сортов Азиатских Гибридов (Ontario, Forgia, Milano, Sun Ray, Birzi, Стройная, Жизель, Сибирячка, Метелица, Волхова, Вириная) и ЛА – Гибридов (Royal Fantasy, Spirit, Centurion, Royal Delight и др.). Лилии, цветущие в это время, есть и среди видов (*L. candidum*, *L. davidii*, *L. willmottiae*, *L. regale*). В конце июля – августе месяце радуют цветами поздноцветущие лилии – Польша, Случайная Москвичка, Yellow Blaze (Азиатские Гибриды), Brigitta, Cornival Queen, Corona White, Pagoda Bells, Bright Star (Трубочатые Гибриды), Cassablanca, Cassandra (Восточные Гибриды). К лилиям с поздним сроком цветения относятся все ОТ – Гибриды (Conca d'Or, Dallas, Shoching, Red Dutch, Orania), некоторые ЛА – Гибриды (Royal Trinity, Rising Sun, Royal Ruby, Royal Sunset) и видовые лилии (*L. henryi*, *L. pseudotigrinum*, *L. lancifolium*). В зависимости от температуры окружающего воздуха сорта и виды сохраняют декоративность от 11 до 30 дней. Общая продолжительность цветения коллекции составляет более 2,5 месяцев. Обилие цветения зависит от индивидуальных особенностей лилий. В местных условиях наиболее урожайны сорта Азиатских и ЛА – Гибридов. Наибольшее число

цветоносов без существенного снижения декоративных качеств растений отмечено нами на 3 год культуры. Дальнейшее выращивание лилий без пересадки ведет к резкому снижению высоты культиваров.

Среди растений коллекционного фонда преобладают среднерослые лилии с цветоносами 60 – 120 см. В основном это сорта Азиатских (Ametist, Grand Cru, Sorbet, Adelina, Белинка, Жизель и др.) и ЛА – Гибридов (Swing, Rising Sun, Royal Respect, Sun Jose), а также практически все видовые лилии (*L. davidii*, *L. willmottiae*, *L. pseudotigrinum* и др). Лилии с побегами выше 120 см можно считать высокорослыми. К ним относятся Трубчатые Гибриды (Крема, Brigitta, Corona White, Pagoda Bells), Американские Гибриды (Afterglow, Battercup, Shuksan), Мартагон Гибриды (Памяти Есиновской, Gay Lights) и некоторые ЛА – Гибриды (Red Alert, Top Gun, Fangio, Samur). Высокорослые лилии есть также среди видов (*L. martagon*, *L. martagon* var. *cattaniae*) и ОТ – Гибридов (Conca d Or, Shocking, Dallas, Red Dutch, Orania). Низких лилий, высотой менее 60 см, не так уж и много, в основном они встречаются среди Азиатских Гибридов (Charisma, Sun Ray, Connecticut King) и видовых лилий (*L. pircanicum*). В местных условиях не вырастают выше 60 см и Длинноцветковые Гибриды (Lorina, Snow Queen).

Цветки лилий коллекции разнообразны по форме, расположению относительно оси цветоноса, размерам и окраске. Наибольшая вариабельность этих показателей отмечена у Азиатских Гибридов. Цветки лилий этого раздела имеют чашевидную, кубковидную, чалмовидную или звездчатую формы. Их размеры варьируют от 5-6 см (Citronella, Aragon, Fuga, Golden Wedding) до 12-16 см в диаметре (Sterling Star, Rodrigo, Жизель, Сибирячка, Желтая Птица и др.). У 70% сортов они смотрят вверх, у 22% – в стороны, и у 8% – вниз. По окраске долей околоцветника Азиатские Гибриды не имеют себе равных. Выделены сорта с желтыми цветками (29,1%), оранжевыми (19,4%), красными (18,4%), розовыми (11,3%), белыми (3,6%), малиновыми (2,5%) и вишневыми (8,6). У некоторых из них на лепестках присутствует крап, пятна или мазки контрастных тонов. У 7,1% таксонов цветки многоколерные.

ЛА – Гибриды, имея кровь длинноцветковых и азиатских лилий, внешне напоминают "азиатов", но отличаются от них крупными цветками диаметром 11-18 см, как правило, чашевидной формы, ориентированными вверх или в стороны. Для них характерна разнообразная чистая однотонная или двухцветная окраска с крапом или без него: лососево-абрикосовая (Bestseller, Salmon Classic), желтая (Royal Delight), кораллово-красная (Corall Fashion), нежно-оранжевая (Royal Parfum), желто-зеленая (Dante), зеленовато-белая (Royal Fantasy), белая (Printal), бело-розовая (Samur), вишневая (Royal Ruby) и др. Некоторые сорта этих лилий имеют чудесный аромат.

ОТ – Гибриды (Ориенпиты) – мощные растения, с крупной темно-зеленой листвой, ароматными, широкочашевидными цветками, диаметром до 20-25 см, направленными в стороны. В коллекции имеются желтые сорта Dallas, Fatura, интенсивно-желтые Shocking, Red Dutch и оранжевый сорт Orania.

Трубчатые Гибриды, представленные растениями с цветками двух типов: звездчатыми и трубчатыми. Первые смотрят вниз, вторые – в стороны, их размеры колеблются от 12 до 18 см. Окраска цветков чаще белая (Bright Star, Corona White, Pagoda Bells), но есть желтая (Golden Sunberst, Golden Splendor) и кремовая (Brigitta).

Цветки Кудреватых и Американских Гибридов похожи – они чалмовидные поникающие. У Кудреватых Гибридов не больше 4-6 см в диаметре свекольные (Памяти Есиновской) или

желто-бронзовые (Gay Lights). У Американских Гибридов цветки крупнее вдвое, золотисто-желтые (Battercup, Shuksan) или малиново-песочные, с крупным темным крапом (Afterglow, Bellingham Hybrids, Del Norte).

Некрупные (5-7 см в диаметре) чалмовидные цветки характерны и для многих видовых лилий коллекции. Чаще они оранжевого цвета (*L. davidii*, *L. willmottiae*, *L. henryi*, *L. lancifolium*, *L. pseudotigrinum*), но могут быть сиреневыми (*L. martagon*), темно-вишневыми (*L. martagon* var. *cattaniae*), желтыми (*L. pirenaisicum*). Некоторые интродуцированные виды имеют широковоронковидные околоцветники белого цвета, как у лилии белоснежной (*L. candidum*), или трубчатые белые, как у лилии царственной (*L. regale*). Желтые колокольчатые цветки характерны для лилии Кессельринга (*L. kesselringianum*).

У Восточных Гибридов коллекции (Sorbonne, Cassandra, Cassablanca) цветки ароматные, соответственно малиновой, бело-кремовой и белой окраски, широкочашевидные, до 20 см в диаметре, смотрящие в сторону.

Белоснежные ароматные цветки той же направленности и у Длинноцветковых Гибридов Snow Queen и Logina, но они трубчатой формы и диаметром до 14 см.

Таким образом, изучение экологической пластичности лилий в измененных при интродукции условиях возделывания показало, что при соблюдении определенных агроприемов в Беларуси можно выращивать многие сорта и виды из разных разделов, однако менее трудозатратны Азиатские Гибриды, наиболее морозоустойчивые и неприхотливые. Высокими декоративными качествами и относительной устойчивостью в местных условиях к бичу лилий – ботритису отличаются ЛА – и ОТ – Гибриды. Многие видовые лилии хорошо растут и цветут среди невысоких кустарников. Из-за низкой морозостойкости (даже при хорошем укрытии луковицы мельчают и выпадают) не могут выращиваться в открытом грунте длинноцветковые лилии. Не годятся для промышленных посадок и Восточные Гибриды из-за трудоемкости возделывания.

Литература

1. Киреева М.Ф. Международная классификация гибридных лилий //Лилии. М.: ЗАО Фитон, 2000. С.146-148.
2. Киреева М.Ф. Посадка и уход за растениями //Лилии. М.: Россельхозиздат, 1984. С.139-156.
3. Баранова М.В. Уход за растениями в период вегетации //Лилии. Л.: Агропромиздат, 1990. С.92-94.
4. Мерзлякова Н.В. Итоги сортоиспытания лилий в условиях Северо-западной зоны РСФСР //Мичуринск, 1988. С.29-32 (Сборник научных трудов).