

Наиболее декоративно-ценными качествами обладают сорта: Вейсе Глория, Брунхильда, Церес, Кремхильда, Анита Пфайфер.

Выводы

Астильба является перспективным для города Уфы декоративным многолетником.

Астильбы, интродуцированные в Уфе, значительно различаются по срокам наступления фенофаз и их длительности, что позволяет комбинировать цветочные группы с продолжительным цветением.

Наиболее декоративно-ценными качествами обладают сорта: Вейсе Глория, Брунхильда, Церес, Кремхильда, Анита Пфайфер.

Библиографический список

- Бейдеман И.Н.* Изучение фенологии компонентов растительных сообществ // Полевая геоботаника. М.; Л., 1960. Т. 2. С. 333–366.
- Бейдеман И.Н.* Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. Новосибирск, 1974. 154 с.
- Карпионова Р.А.* Сад в тени. М., 1999. 200 с.
- Карпионова Р.А.* Цветник в тени. М., 2005. 144 с.
- Методика фенологических наблюдений в Ботанических садах СССР // Бюл. ГБС АН СССР. 1975. Вып. 113. С. 3–8.
- Федоров А.А., Артюшенко З.Т.* Атлас по описательной морфологии высших растений: Соцветие. Л., 1979. 295 с.

УДК 635.925

ИНТРОДУКЦИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ЛЕТНИКОВ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ГОРОДА УФЫ

Л.Н. Миронова, Г.В. Шипаева

*Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН
450080, Уфа, Полярная, 8;
e-mail: flowers-ufa@yandex.ru*

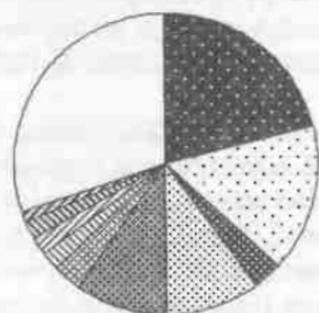
До Октябрьской революции декоративное садоводство в Башкирии (бывшей Уфимской губернии) было развито преимущественно в усадьбах частных лиц – дворян, помещиков, купцов, а также в домах мелких служащих и чиновников, хотя первые парки в Уфе были заложены ещё в пер-

вой половине XIX в. Долгое время для озеленения населённых пунктов применялись в основном древесные и кустарниковые растения, а также незначительное количество однолетних растений. Ассортимент последних в конце 50-х гг. XX в. не превышал 10–15 видов и сортов (Башкирский..., 2002).

За период с 1932 по 2006 г. на базе Ботанического сада было испытано более 3000 таксонов декоративных летников. Семена были получены из ботанических садов и интродукционных центров 59 городов России (Йошкар-Олы, Казани, Самары, Саратова, Москвы, Барнаула и др.), стран ближнего и дальнего зарубежья (Латвии, Литвы, Эстонии, Узбекистана, Венгрии, Германии, Чехии, Словакии, Италии, Франции, Португалии, Болгарии, Польши, Бельгии и др.).

Выделено 248 видов и 989 сортов, перспективных для широкого использования в декоративном садоводстве Республики Баркошкостан. При условии соблюдения высокой агротехники число используемых видов и сортов может быть увеличено до 296 и 1310 соответственно. Среди них наибольшим числом видов представлены семейства: *Asteraceae* Dumort. (75), *Solanaceae* Juss. (24), *Scrophulariaceae* Juss. (20), *Amaranthaceae* Juss. (11), *Ranunculaceae* Juss. (10), *Brassicaceae* Burnett (10), *Lamiaceae* Lindl. (9), *Onagraceae* Juss. (9), *Caryophyllaceae* Juss. (8) и *Convolvulaceae* Juss. (8); наименьшим – *Aizoaceae* Rudolphi, *Begoniaceae* Agardh, *Geraniaceae* Juss., *Limnanthaceae* R. Br., *Limoniaceae* Ser., *Loasaceae* R. Br., *Polygonaceae* Juss. (по одному виду).

На рисунке показано географическое происхождение 243 таксонов летников, рекомендуемых в ассортимент Республики Башкортостан. Анализ приведенного материала показал, что в регионе для грунтовой культуры, несмотря на суровые условия резко-континентального климата, пригодна большая группа летников различного географического происхождения. Значительная часть их приходится на виды, растущие в природе в более мягком, чем местный, климате. Для односезонного использования наиболее перспективны по комплексу признаков растения с широким ареалом произрастания, а также растения из флоры Северной Америки, Средиземноморья, Южной Африки и Центральной Америки. Меньше всего интродуцентов из Австралии, северной и умеренной зоны Европы и Азии, Восточной Азии и субтропической Южной Америки (по 1–2 вида). Флора Башкирии представлена только 10 видами: *Amarant cruentus* L., *Centaurea cyanus* L., *Agrostemma githago* L., *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert, *Viscaria vulgaris* Bernth., *Atriplex hortensis* L., *Kochia scoparia* (L.) Shrad., *Linum catharticum* L., *Adonis aestivalis* L., *Consolida regalis* S. F. Gray.



- Средиземноморская область (Юж. Европа, Сев. Америка и М. Азия)
- ▤ Северная Америка
- ▥ Тропическая Южная Америка
- ▧ Южная Африка
- ▨ Центральная Америка (Мексика, Вест-Индия)
- ▩ Тропическая Азия
- Северная и умеренная зоны Европы и Азии
- Восточная Азия (Сев. Китай, Япония)
- ▬ Субтропическая Южная Америка (Чили, Аргентина, Уругвай, Парагвай)
- ▭ Австралия
- Широкий ареал распространения

Географический состав рекомендуемых для использования в озеленении видов

Из интродуцированных 296 видов 194 относятся к однолетникам, 2 – к двулетникам, 95 – к незимующим многолетникам, 4 – к зимующим многолетникам. По декоративности 212 из указанных интродуцентов относятся к красивоцветущим, 21 – к сухоцветам, 30 – к декоративнолиственным, 18 – к вьющимся, 12 – к почвопокровникам.

Декоративные летники цветут от ранней весны до поздней осени (с третьей декады мая до середины октября), создавая непрерывный ряд в течение всего вегетационного периода. Более половины из них устойчивы к осенним заморозкам (до -3° – -4° С).

По срокам цветения летники разделены на группы: раннецветущие (зацветают в мае – начале июня) – 18%, позднецветущие (август – сентябрь) – 17% и среднецветущие – остальные летники. По продолжительности цветения выделены группы: с коротким периодом (менее 1 месяца) – 8%, длительным периодом цветения (более 3 месяцев) – 33%. Остальные таксоны занимают промежуточное положение.

Плодоношение у различных видов характеризуется большим разнообразием. Придерживаясь классификации Н.А. Базилювской (1950), все изученные летники по ритму развития можно разделить на 4 группы.

1. Виды с короткими фазами развития от всходов до цветения и созревания семян, заканчивающие весь цикл развития до наступления осенних заморозков. К этой группе отнесено 12 видов.

2. Виды, у которых цветение наступает в июне – начале июля, созревание семян начинается скоро, но и цветение, и созревание продолжают непрерывно до наступления заморозков, убивающих растения до окончания цикла развития. Однако большая часть семян успевает вызреть. К этой группе отнесено 204 вида.

Родина большинства видов этих двух групп – Средиземноморье и Северная Америка. Они холодостойки, их можно выращивать непосредственно посевом в открытый грунт (осенью или рано весной) и только некоторые – рассадным способом (*Antirrhinum majus* L., *Brassica oleraceae* L., *Helichrysum subulifolium* F. Muell., *Senecio cineraria* DC., *Xerochrysum bracteatum* (Vent.) Tzvel., *Lonas annua* (L.) Vines et Druce, *Matthiola incana* (L.) R. Br., *Salvia splendens* Ker.-Gawl.). Ко второй группе относятся также 45 видов из субтропической и тропической зон Америки, Азии и Австралии. Это теплолюбивые растения, высевать их необходимо весной. Следует отметить, что 128 видов из этих групп дают самосев, в том числе обильно и ежегодно – 75; единично, но ежегодно – 11; очень редко – 42.

3. Виды, у которых время до начала цветения и созревания семян продолжительное, и до наступления заморозков успевает вызреть незначительная часть семян. К этой группе отнесено 55 видов.

4. Виды с очень продолжительным периодом до начала цветения и созревания семян. Семян у этих видов вызревает очень мало. К этой группе отнесено 25 видов, в том числе *Dolichos lablab* L., *Thunbergia alata* Bojer ex Sims, *Thunbergia coccinea* (Nees) Wall., *Matthiola incana* (L.) R. Br., *Molucella laevis* L.

Родина летников последних двух групп – тропики Южной Америки, Южной Африки и Центральной Америки. Все эти виды теплолюбивы, для получения раннего декоративного эффекта и зрелых семян их необходимо выращивать рассадным способом.

Приведенные сведения показывают, что в открытом грунте Республики Башкортостан большинство изученных видов летников (часть из которых тропического и субтропического происхождения) в местных условиях цветет и плодоносит, т.е. успевает пройти весь цикл развития от семени до семени. Все описанные выше положительные свойства декоративных летников позволяют рекомендовать их в качестве основных культур для озеленения населенных пунктов на территории республики.

За последние 50 лет ассортимент летников, используемых в зелёном строительстве Республики Башкортостан, увеличился более чем в пять раз (Миронова, Шипаева, 2005). И в этом немалая заслуга ученых Ботаниче-

ского сада, разрабатывающих методы введения в культуру на Южном Урале новых видов декоративных растений и пропагандирующих полученные результаты среди широких слоев населения. Декоративные летники, рекомендуемые для выращивания на территории Башкирии, размножают в парниково-тепличном комплексе Ботанического сада и передают для цветочного оформления городов и сел (Миронова, Шипаева, 2003). Внедрение вновь разработанного ассортимента летников в озеленение населенных пунктов республики позволит значительно расширить разнообразие ее культурной флоры (Миронова, Шипаева, Денисова, 2002).

Библиографический список

- Базилевская Н.А.* Ритм развития и акклиматизация растений // Тр. лаборатории эволюции и экологии им. Б.А. Келлера. М., 1950. Т. 11. С. 169–189.
- Башкирский ботанический сад: история, коллекции, научные достижения (к 70-летию образования) / Под ред. З.Х. Шигапова. Уфа, 2002. 128 с.
- Миронова Л.Н., Шипаева Г.В., Денисова С.Г. и др.* Приемы цветочного оформления пришкольных участков летниками. Уфа, 2002. 56 с.
- Миронова Л.Н., Шипаева Г.В.* Результаты использования синтетических регуляторов роста для размножения цветочных растений // Регуляция роста, развития и продуктивности растений: Материалы III Междунар. науч. конф. Минск, 2003. С. 85.
- Миронова Л.Н., Шипаева Г.В.* Декоративные летники в озеленении Уфы. // Экология фундаментальная и прикладная. Проблемы урбанизации: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Екатеринбург, 2005. С. 227–228.

УДК 635.9

ОЦЕНКА ДЕКОРАТИВНЫХ КАЧЕСТВ СОРТОВЫХ ЛИЛИЙ, ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В УФИМСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

А.А. Мухаметвафина, Л.Н. Миронова

*Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН
450080, Уфа, Полярная, 8;
e-mail: mukhametvafina@mail.ru*

Лилии – известные с древних времен растения, широко распространенные во всем мире, по праву считаются одними из самых популярных и красивых цветов. В России с ее огромными пространствами и суровыми зимами лилии предпочитают выращивать в открытом грунте, не исключая