

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры
Ландшафтный центр НГАУ

**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ
К ПОДБОРУ АССОРТИМЕНТА РАСТЕНИЙ
ДЛЯ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА**

Материалы Международной
научно-практической конференции

20–21 сентября 2012 г.

Новосибирск 2012

УДК 712 (063)
ББК 85.118.7, я 431
С 568

Редакционная коллегия:

д-р с.-х. наук, проф. *С.Х. Вышегуров*
канд. биол. наук, доц. *И.И. Баяндина*
канд. с.-х. наук, доц. *Н.В. Пономаренко*
архитектор-дизайнер Ландшафтного центра *Е.В. Биктимирова*

Современные подходы к подбору ассортимента растений для ландшафтного дизайна: материалы Междунар. науч.-практ. конф. 20–21 сентября 2012 г., г. Новосибирск / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2012. – 311 с.

В сборник включены статьи участников Международной научно-практической конференции «Современные подходы к подбору ассортимента растений для ландшафтного дизайна», проведенной кафедрой ботаники и ландшафтного дизайна Новосибирского государственного аграрного университета. В сборник вошли статьи по следующим основным направлениям:

- эколого-биологические особенности декоративных растений;
- физиолого-биохимические особенности декоративных растений;
- проблема устойчивости растений в урбанизированной среде;
- способы размножения декоративных растений;
- новые формы декоративных растений и возможности их использования в озеленении.

Материалы представляют интерес для широкого круга специалистов учебных и научных учреждений, сельского хозяйства, ботаники, интродукции растений, лесного дела, озеленения, ландшафтной архитектуры и ландшафтного дизайна.

гих факультетов университета. Сотрудники кафедры ботаники, на основе богатого опыта и знания биологии и экологии, на протяжении многих лет проводят со студентами тематические экологические экскурсии и беседы, показывая на практике возможности по озеленению территорий, а также использования многообразия форм, размеров, окраски листьев и цветения растений в ландшафтном дизайне.

Таким образом, дендрарий университета, являясь примером фитоценоза, имеет большое научное, познавательное, учебное и воспитательное значение, служит хорошей базой для практических занятий студентов гродненских университетов.

УДК 635.9 (476)

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ОДНОЛЕТНИХ ДЕКОРАТИВНЫХ ЗЛАКОВ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ, В ЦЕНТРАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ НАН БЕЛАРУСИ

О.Н. Дуброва

***Центральный ботанический сад НАН
Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь***

Освещены итоги интродукции однолетних декоративных злаков, определены сроки некоторых фаз онтогенеза, репродуктивная способность. Выявлены перспективные для озеленения и культивирования виды.

Ключевые слова: интродукция, декоративные однолетние злаки, цветоводство, озеленение.

Современный ассортимент декоративных однолетних растений, используемых в цветоводстве и озеле-

нении, представлен в основном традиционными красивоцветущими (петуния, сальвия, агератум, львиный зев, бегония) и декоративно-лиственными (ирезине, альтернантера, цинерария) однолетниками. В то же время существует ряд видов, отличающихся не только декоративностью соцветий, но и архитектоникой куста, вариацией окраски, формы и размера листьев, которые могут быть использованы при создании оригинальных цветочных композиций.

Нашей задачей являлась интродукция таких новых видов для отбора из них перспективных.

Такими оказались виды и сорта из семейства *Roaceae* Barnh. Злаки – одно из наиболее крупных (по числу видов) семейств мировой флоры. Представители его распространены по всему земному шару. Они составляют основу питания человека, используются в различных отраслях промышленности. Преимущественно многолетние растения, но среди них встречаются и однолетние. В коллекции декоративных однолетних растений ЦБС НАН Беларуси злаки представлены 26 видами и сортами из 12 родов. Анализ литературы [1,2] показал, что злаки практически не включены в ассортимент, хотя зарубежные каталоги предлагают в настоящее время 9–12 видов однолетних злаков.

В условиях ботанического сада НАН Беларуси однолетние злаки прошли многолетние испытания и хорошо зарекомендовали себя в культуре. Была дана оценка декоративных качеств, репродуктивной способности, устойчивости к внешним факторам. Фенологические наблюдения проводили по общепринятой методике [3]. Комплексную оценку проводили на основе модифицированной методики отдела цветоводства ГБС РАН [4]. Установлены сроки некоторых фаз онтогенеза, а также длительность сохранения декоративных свойств. Репро-

дуктивную способность оценивали по 5-балльной шкале. Интродуценты высевали непосредственно в грунт участка, за исключением видов, отмеченных в таблице звездочкой.

На основании сравнительных исследований нами выделены 12 перспективных видов и сортов, принадлежащих к 11 родам.

Так как цветок у злаков сильно редуцирован, фазу начала цветения отмечали в начале выброса соцветия из листового влагалища. Цветки у злаков собраны в сложные колосовидные или метельчатые соцветия, состоящие, в свою очередь, из элементарных соцветий. Они-то и придают оригинальный вид растению и композиции в целом. Характеристика основных фазофаз развития и описание некоторых декоративных качеств и морфологических признаков интродуцентов приведены в таблице.

**Продолжительность основных фаз онтогенеза
и оценка репродуктивной способности**

Таксон	Кол-во дней от посева до появления всходов	Кол-во дней от посева до выброса колоса	Продолжительность цветения, дни	Репродуктивная способность, баллы
<i>Briza maxima</i> L.	11	80	90	5
<i>Bromus rubens</i> L.	10	90	72	5
<i>Coix lacrima-jobi</i> L.	12*	80	88	4
<i>Lamarckia aurea</i> L.	7	55	73	4
<i>Lagurus ovatus</i> L.	12	65	56	5
<i>Panicum capillare</i> L. cv. Fontaine	10	89	92	5
<i>Polipogon monspriensis</i> (L.) Desf	16	55	58	4
<i>Setaria italica</i> (L.) P. Beauv. cv. Brown Type	5	94	65	5
<i>Setaria macrostachia</i> H.B. et K.	6	56	68	5
<i>Sorghum nigrum</i> L.	12*	62	92	5
<i>Sorghum bicolor</i> L. cv. Cerium	9	68	110	5
<i>Zea mays</i> L. cv.	8*	70	90	4

* Высевали в условиях оранжереи.

Из числа перспективных были исключены те интродуценты, которые в условиях ботанического сада НАН Беларуси не всегда успевали завязать полноценные семена при посеве в грунт, хотя и обладали при этом высокими декоративными качествами (*Pennisetum setaceum*, *Pennisetum glaucum*, *Panicum miliaceum*).

Приведенные в таблице интродуценты характеризуются сохранением декоративности в течение всего вегетационного периода, за исключением *Bromus rubens*, устойчивостью к вредителям и болезням, засухоустойчивостью. Не требуют подкормок минеральными удобрениями, но хорошо на них отзываются. Хорошо завязывали семена. Виды и сорта, получившие 5 баллов, регулярно продуцировали семена и успешно размножались семенным путем. Балл 4 получили те виды и сорта, которые завязывали семена при оптимальных погодных условиях 80–90% от нормы. Продолжительность цветения была отличной (80 дней и более) и хорошей (60–79 дней). Нами отмечено, что *Lagurus ovatus* эффектно выглядит в цветочных композициях. Однако при раннем посеве (конец апреля) цветение заканчивается к середине августа и возникает необходимость замены. Непродолжительный период цветения можно корректировать различными сроками посева. Злаки хорошо вписываются в природный ландшафт. Не имея ярких цветков, они отличаются декоративностью ланцетных или ланцетно-линейных листьев разных размеров и их окраски, понижающими или исполинскими соцветиями. Можно также рекомендовать использовать срезку как флористический материал. Ниже приводим описание перспективных видов.

Briza maxima L. Высота 40–42 см, длина колоса 2–3 см, колосок зеленовато-желтый, с бурым оттенком, сплюснут с боков, напоминает шишечку, листва светло-зеле-

ная. Пригодна для миксбордеров, групп, в сухих и живых композициях.

Bromus rubens L. Высота 40–50 см, длина колоса 7–8 см, образует плотную метелку с короткими колосковыми чешуйками, окрашенными на концах в бордовый цвет. Листья зеленая. Можно рекомендовать для контрастных посадок на клумбе, в качестве сухоцвета.

Coix lacrima-jobi L. Растения 90–120 см высотой, кустистые, не лежат, с толстыми прямостоячими стеблями, листья линейно-ланцетные 3–4 см шириной, светло-зелёные, похожие на листья кукурузы. Общие соцветия в довольно многочисленных колосовидных кистях на длинных ножках. Соцветия – это самое оригинальное в этом растении, они выходят из пазух верхних стеблевых листьев в виде колосовидных кистей. Длина кисти 8–12 см. Плоды-бусинки очень твёрдые, как камень, их еще называют растительным жемчугом. Многолетник, выращиваемый как однолетник.

Lamarckia aurea L. Растения высотой 30–35 см, листья светло-зеленые, гладкие, образуют многочисленные колосья длиной 7–9 см. Колоски в соцветии направлены в одну сторону. Соцветия светло-зеленые, при засушивании становятся золотисто-желтого цвета. Подкормки и поливы влияют на размер колоса и высоту растения. Может быть использовано на каменистых горках, как светлое пятно в рабатках, как сухоцвет.

Lagurus ovatus L. Высота 40–50 см, листья линейно-ланцетные, мягко опушенные, соцветия пушистые, беловатые, 4–4,5 см длиной, толщина 2 см. Выровнен по высоте. Оригинальные многочисленные соцветия придадут новизну любой композиции. Подойдет для летних цветников и засушивания.

Panicum capillare L. cv. Fontaine. Высота 90 см, при хорошем уходе может достигать 100 см. Обильное ку-

щение, многочисленные ажурные прямостоячие метелки в форме фонтанчиков, длина 35–38 см, с фиолетово-бронзовым оттенком, листва зеленая, изящная. Для клумб, срезки.

Polipogon monspeliensis (L.) Desf. Высота 50–60 см, куст прямостоячий, плотный, устойчивый. Образует плотные светло-зеленые метелки, к осени окрашиваются в золотисто-кремовый цвет. Листва сине-зеленая. Рекомендуется для отдельных групп, срезки.

Setaria italica (L.) P. Beauv. cv. Brown Type. Высотой 105–110 см, куст прямой, густооблиственный, устойчивый. Соцветия поникающие, похожи на лисий хвост, опушены, буроватого цвета. К осени листья и стебли приобретают бронзовый оттенок.

Setaria macrostachia H.B. et K. Растения до 90 см, куст прямой, устойчивый, соцветия как и у сорта Brown Type, только зелено-желтого цвета. Листва зеленая.

Sorghum nigrum L. Растения высотой 250 см, метелка 26–28 см, темно-коричневого цвета, листья широкие. Стебли в месте прикрепления листа бурые. Куст очень устойчив к полеганию. Рекомендуется для фоновых групповых посадок, на газоне. Является надежным материалом для создания зимних букетов и флористических композиций.

Sorghum bicolor L. cv. Cerium. Высота 190–200 см, длина соцветий 28–32 см, соцветие рыхловатое, крупное, стебли, листва и соцветия светло-зеленые.

Библиографический список

1. Никитинский Ю.И. Приемы цветочного оформления / Ю.И. Никитинский, Г.К. Тавлинова. – М.: Россельхозиздат, 1985. – 238 с.

2. Декоративные растения открытого и закрытого грунта: справочник. – Киев: Наукова думка, 1985. – 520 с.

3. *Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР*. – М., 1975. – 135 с.

4. *Былов В. Н.* Основы сравнительной сортооценки декоративных растений / В. Н. Былов // *Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений*. – М., 1978. – С. 7–32.

УДК 365.928 (035.5)

**ВЕРБЕЙНИК МОНЕТЧАТЫЙ –
ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАСТЕНИЕ
ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДЕКОРАТИВНОГО ГАЗОНА
НА ЗАТЕНЕННЫХ И СЛАБОУСВЕЩЕННЫХ УЧАСТКАХ
В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ**

А. А. Ефименко, Ю. Б. Рогачев

***Ботанический сад Первого Московского
государственного медицинского университета
им. И. М. Сеченова, г. Москва, Россия***

*Традиционный газон состоит из злаковых трав. Вместо них можно использовать почвопокровные растения, большинство из которых выдерживают большую нагрузку при ходьбе, быстро разрастаются, хорошо растут как на солнце, так и в тени. Вербейник монетчатый – *Lysimachia pitularia* L. – одно из них.*

Ключевые слова: газон, вербейник монетчатый, ботанический сад 1-го МГМУ им. Сеченова.

Род Вербейник (*Lysimachia*) включает более 110 видов, распространенных в умеренной и субтропической зонах Северного полушария. Большинство видов – теневыносливые растения. Особенно хорошо в тени растут вербейники крапчатый или точечный (*Lysimachia punctata* L.),