

Национальная академия наук Беларуси
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича
Научно-практический центр по биоресурсам
Центральный ботанический сад
Институт леса



**Материалы II-ой международной научно-практической
конференции**

**«ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»**

Минск, Беларусь

22–26 октября 2012 г.

Минск
«Минсктиппроект»
2012

УДК 574
П 78

Редакционная коллегия:

В.И. Парфенов, доктор биологических наук, академик НАН Беларуси

В.П. Семенченко, доктор биологических наук, член-корреспондент НАН Беларуси

Л.В. Семеренко, кандидат биологических наук

Д.Г. Груммо, кандидат биологических наук

Ж.М. Анисова, кандидат биологических наук

П 78 Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: Материалы II-ой международной научно-практической конференции. Сб. науч. работ / Под общей редакцией В.И. Парфенова – Минск, Минсктиппроект, 2012. – 536 с.

ISBN

В сборник включены материалы II-ой международной научно-практической конференции «Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов» Всего представлено 180 докладов от более чем 40 организаций, ведомств, учреждений науки, охраны природы и образования из Беларуси, России, Украины, Латвии, Казахстана, Грузии, Азербайджана и Германии.

ISBN

УДК 574

- © ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», 2012
- © РУП «Минсктиппроект», 2012

В оформлении использованы фото
П.И. Богалея, Ж.Р. Бусевой, В.В. Ивановского,
Н.А. Зеленкевич, Н.А. Короткевич,
А.Н. Скуратовича, Д.В. Шамовича

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА *SALVIA* L. КОЛЛЕКЦИИ ЦБС НАН БЕЛАРУСИ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Дуброва О.Н.

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»,
г. Минск, Беларусь; bikolor@list.ru

В настоящее время в республике сформировался традиционный ассортимент декоративных однолетних растений, используемых в озеленении: петунии, бегонии, львиный зев, агератум. При массовом озеленении возникает необходимость использования как современных приемов, так и расширения ассортимента декоративных однолетних растений. Многообразие декоративных качеств, расширение ассортимента, экономичность при выращивании и уходе позволят находить наилучшие сочетания цвета и архитектуры декоративных однолетних растений при озеленении общественных мест и в любительском цветоводстве.

Нашей задачей являлось интродукция новых родов и видов для отбора из них перспективных.

Одним из таких является род *Salvia* L. (Шалфей) из семейства *Lamiaceae* Lindley. В коллекции декоративных однолетних растений ЦБС НАН Беларуси род представлен 35 видами и сортами. Однако из числа исследуемых были исключены сорта вида *Salvia splendens* Ker Gawl., которые широко используются в озеленении. Современный ассортимент шалфея блестящего представлен невысокими сортами (высотой 20-30 см), отличающимися между собой в основном окраской цветков.

Изучено 16 видов и сортов рода *Salvia*, преимущественно многолетних растений, культивируемых как однолетники. В условиях ботанического сада они прошли многолетние испытания в течение 2005-2011 гг. Фенонаблюдения проводились по общепринятой методике В.Н. Былова. Комплексная оценка проводилась на основе модифицированной методики отдела цветоводства ГБС РАН. При этом были установлены основные фазы: сроки от посева до появления всходов, от посева до цветения, продолжительность цветения. Дана оценка репродуктивной способности интродуцентов по 5-балльной шкале. Также на протяжении ряда лет проводилось определение посевных качеств в лабораторных условиях. Было выявлено, что семена *S. horminum* L., *S. coccinea*, *S. tilifolia* Vahl., и *S. verticillata* L. обладают высокими и средними посевными качествами (всхожесть составляла 50-80% и выше). Потеря всхожести за 3-5 лет составила в среднем 50-60%. Все эти показатели в сравнении с анализом посевных качеств некоторых сортов *S. splendens* были определено выше.

На основании проведенных исследований нами выделено 4 вида и 10 сортов, перспективных для озеленения (таблица).

Эти виды и сорта, помимо высоких декоративных качеств, отличались устойчивостью к вредителям и погодным условиям (засухоустойчивы, не полегают). Для *S. tilifolia* на протяжении многих лет отмечался самосев даже после двукратного перепахивания участка, что говорит о высоком адаптивном потенциале вида.

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, 3 балла – семена завязывали 60-79% от нормы; 2 балла – семена завязывали 40-59% от нормы. Так, вид *S. patens* cv. Cambridge Blue, обладая высокими декоративными качествами, необыкновенным синим цветком, не всегда завязывал полноценные семена, поэтому не включен в список.

Таблица – Сроки наступления фенофаз, репродуктивная способность и некоторые биометрические показатели перспективных для озеленения видов и сортов р. *Salvia*

Наименование таксона	Количество дней		продолжительность цветения, дней	репродуктивная способность, балл	высота куста, размер соцветия, цветка (см), их окраска
	от посева до всходов	от посева до цветения			
<i>Salvia coccinea</i> L. cv. Lady in Red	8	112	90	5	90-92; 18-22; 1,2×2,2; алая
<i>Salvia coccinea</i> L. var. pseudococcinea	6	99	95	5	114-116; 1,1×2,3; алая
<i>Salvia coccinea</i> L. cv. Corral	7	110	92	5	104-108; 1,6×2,4; лососево-розовая
<i>Salvia coccinea</i> L. cv. Scarlet	6	96	>72	5	105; 20-25; 1,2×2,6; ярко-алая
<i>Salvia farinacea</i> Benth. cv. Alba	7	69	74	4	55-58; 14-16; 1×1,8; серовато-белая
<i>Salvia farinacea</i> Benth. cv. Rio	6	88	98	5	58-60; 18-20; 1×1,7; сине-фиол. с белыми пятныш.
<i>Salvia farinacea</i> Benth. cv. Victoria	8	120	76	4	60-64; 19-20; 1,1×1,8; темно-фиолетовая
<i>Salvia farinacea</i> Benth. cv. Blue Bird	8	100	95	4	65-70; 20-22; 1,1×1,8; синяя
<i>Salvia viridis</i> cv. Pink Sunday	3	69	74	5	60-65; 22-24; 2,2-2,4; светло-роз. с розов. прицветником
<i>Salvia verticillata</i> L. cv. Purple Rain.	9	73	76	5	95-100; 18-20 0,6×0,8; голубая

Ниже приводим сведения о декоративных качествах выделенных видов и сортов шалфеев и рекомендации по их применению в различных посадках.

Salvia viridis cv. Pink Sunday – однолетник, самый декоративный холодостойкий шалфей. Растение с продолговатыми листьями. Стебель прямой, простой или от основания дважды ветвистый, по всей длине густо опушенный. Очень крупные, яркие прицветники розовой окраски. Зрительно функцию цветков выполняют листья, расположенные на верхушках побегов. Многие сорта и вариации выглядят почти одинаково, поэтому следует обращать внимание на окраску листьев. При посеве на постоянное место в середине мая дает хорошие всходы, придающие декоративный вид уже в июле и сохраняют его до конца октября.

S. coccinea L. cv. Lady in Red – в наших условиях гораздо выше, чем описан в каталогах, компактный, с невероятно яркими цветками. Стебли седовато-опушенные, листья с нижней стороны беловойлочно-опушенные, что придает особую декоративность. Цветки расположены в редковатой кисти.

S. coccinea L. var. *pseudococcinea* – в отличие от сортов имеет более мощный рост, цветочные мутовки более удалены друг от друга в соцветии, опушение стебля коричневатое, стебли в верхней части также слегка коричневатые.

S. coccinea L. cv. Corral – находка для цветовода, венчики у него двуцветные: сверху розовато-белые, снизу лососевые. В полутени окраска цветков остается более яркой.

S. coccinea L. cv. Scarlet – отличается от сорта Lady in Red более светлым оттенком цветка, буроватым опушением стебля в его верхней части. Шалфей ярко-красный многолетник, культивируемый как летник, хорошо переносит понижение осенних температур.

S. farinacea Benth. cv. Alba – стебли, почки, бутоны имеют беловойлочное опушение, такой же окраски и цветки. Серовато-серебристая окраска растения выглядит очень эффектно. Такая окраска позволяет комбинировать данный сорт с любыми другими растениями на клумбе.

S. farinacea Benth. cv. Rio – цветоносы и цветки одного темно-пурпурного цвета. На нижней губе цветка имеются два мелких белых пятнышка. Куст компактный, хорошо разветвленный.

S. farinacea Benth. cv. Victoria – темно-фиолетовая окраска цветков образует яркий цветовой контраст с зеленой листвой, куст компактный, выровненный по высоте.

S. farinacea Benth. cv. Blue Bird – имеет плотные густые соцветия, седовато-опушенные. Являясь многолетником из Мексики, используется как однолетнее растение. Сохраняет декоративность при понижении температуры до +3-5°C.

Salvia verticillata L. cv. Purple Rain. – образует густоветвящийся куст с многочисленными побегами зеленого цвета, не опушенные, листья мелкие. Цветоносы коротко опушены, чашечка зеленая с голубым венчиком. Можно рекомендовать для быстрого заполнения места после отцветания луковичных или других цветов, в виде фонового растения.

Сорта шалфея мучнистого можно рекомендовать для оформления клумб, рабаток, контейнеров, как летнее горшечное растение и для срезки. Вышеперечисленные сорта имеют непрерывное цветение, сохраняют яркую

окраску соцветий в течение всего вегетативного периода, обладают декоративным опушением. Декоративность придают и количество соцветий на растении – все они многочисленные. Все это позволяет широко использовать их в различных цветовых комбинациях.