

Национальная академия наук Беларуси
Центральный ботанический сад НАН Беларуси

Состояние и перспективы развития зеленого строительства в Республике Беларусь

Тезисы Республиканского научно-практического семинара
г. Минск, 26–27 апреля 2018 г.

Минск
«Медисонт»
2018

УДК 625.77
ББК 42.37
С66

State and Prospects for the Development of Green Construction in the Republic of Belarus

Редакционная коллегия:

В. В. Титок, д-р биол. наук, чл.-корр. НАН Беларуси;
И. К. Володько, канд. биол. наук; *Л. В. Гончарова*, канд. биол. наук;
Н. М. Лунина, канд. биол. наук; *Т. В. Шпитальная*, канд. биол. наук.

Рецензенты:

К. Г. Ткаченко, д-р биол. наук, зав. исследовательской группой
Ботанического сада Петра Великого Ботанического института
им. В. Л. Комарова РАН;
А. В. Пугачевский, канд. биол. наук, директор Института эксперимен-
тальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси.

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций

Состояние и перспективы развития зеленого строительства в
С66 Республике Беларусь = State and Prospects for the Development of Green
Construction in the Republic of Belarus : тезисы Республиканского на-
учно-практического семинара (г. Минск, 26–27 апреля 2018 г.) / Наци-
ональная академия наук НАН Беларуси; Центральный ботанический
сад НАН Беларуси ; редкол.: В. В. Титок [и др.]. — Минск : Медисонт,
2018. — 228 с.

ISBN 978-985-7199-01-3.

В сборнике представлены тезисы докладов участников Республиканского научно-практического семинара «Состояние и перспективы развития зеленого строительства в Республике Беларусь». Материалы сборника освещают проблемные вопросы использования биоразнообразия растительного мира в практике зеленого строительства, экологии городов и промышленных центров, инвазионных процессов во флоре Беларуси, болезней и вредителей зеленых насаждений, современных технологий производства посадочного материала декоративных растений.

УДК 625.77
ББК 42.37

ISBN 978-985-7199-01-3

© Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси, 2018
© Оформление. ООО «Медисонт», 2018

Цветочно-декоративные виды амаранта Центрального ботанического сада НАН Беларуси

Лобан С. Е., Кот А. А.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь,
e-mail: S.Loban@cbg.org.by

Flower and decorative species of amaranthus of the Central
Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus

Loban S. E., Kot A. A.

Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk,
Belarus, e-mail: S.Loban@cbg.org.by

Благодаря очень яркой, бросающейся в глаза окраске (от белой до малиновой) и разнообразной форме соцветий, нарядной листве амарант получил широкое использование в цветоводстве для посадок в группах, в качестве бордюров и живых изгородей, а также для срезки. Срезанный амарант прекрасно сохраняет форму и цвет в засушенном состоянии.

Род амарант, или щирица, (*Amaranthus* L.) объединяет однолетние травянистые растения, относится к семейству Амарантовых. Это обширный род, включающий более 55 видов, многие из которых введены в культуру. Во флоре Беларуси произрастает в диком виде 6 видов. Научное название рода *Amaranthus* происходит от греческого слова «amaranthos», что означает «неувядающий» по сохраняющимся при плодах листочкам околоцветника.

Для создания коллекционного питомника растений рода Амарант использовали семенной материал, полученный из кол-

лекции ВИРА, а также семена, полученные по делектусам из отечественных и зарубежных ботанических учреждений. Всего коллекция на начальном этапе (1989 г.) включала 65 видообразцов. По происхождению семян образцы представлены из всех континентов: Южной и Северной Америки, Африки, Европы, Азии, Австралии. Много образцов из Индии, Китая, США, Перу, Бразилии, Испании и других стран. В последующие годы в процессе отбора коллекция сократилась и к 2017 г. насчитывала 54 видообразца и 5 сортов селекции ЦБС НАН Беларуси. Исключены из коллекции в процессе изучения видообразцы, отличающиеся низкой продуктивностью зеленой массы и семян, не успевающие завершить полный цикл развития за вегетационный период, сорные виды.

В нашей республике декоративными растениями рода *Amaranthus* занимаются главным образом любители. Сейчас культивируется четыре вида цветочно-декоративного амаранта.

Амарант метельчатый (*Amaranthus cruentus* L.) в условиях культуры представляет собой однолетнее растение, сравнительно быстрорастущее, с корневой системой сильно утолщенной в верхней части. Корень хорошо разветвленный, глубоко проникающий в почву.

Стебель прямостоячий, толстый, ветвистый, особенно при редком стоянии, зеленый или яркоокрашенный, высотой 150–1170 см.

Листья удлиненно-яйцевидные, заостренные на верхушке и суженные к основанию, длинночерешковые, шероховатые, зеленые или зелено-антоциановые.

Многочисленные мелкие цветки амаранта метельчатого собраны в кисти, образующие в верхней части крупную (длиной до 70–80 см) ветвистую, прямостоячую, иногда с наклонной верхушкой метелку, ярко-красную, бордовую или зеленую.

Семена очень мелкие, округлые, черные, реже розоватые или белые.

Амарант хвостатый (*Amaranthus caudatus* L.). Стебель мясистый, обычно красноватый или зеленого цвета, высотой 100–120 см, большей частью короткоопушенный, простой или слабо-

ветвящийся, бороздчатый. Листья с длинными черешками, ромбически-яйцевидные, на верхушке острые.

Соцветия колосовидные. Клубочек (или компактная кисть) является пучком цветков, состоящих из дихазальной структуры с различным числом тычиночных и пестичных цветков. У амаранта хвостатого поникалая метелка, имеющая у основания такой изгиб. Верхушечный колос у амаранта хвостатого очень длинный, в нижней части — ветвящийся, повислый; цветочные клубочки закругленные, почти шаровидные, в нижней части — соцветия более редкие, кверху — сближенные; прицветники тонкозаостренные, длиннее околоцветников. Пять листочков околоцветника имеют яйцевидно-ланцетную форму. Семя диаметром около 1 мм, розового цвета.

Амарант трехцветный (*Amaranthus tricolor* L.). Растение большей частью с ветвистым или восходящим стеблем.

Листья зеленые или красные, имеют яйцевидно-ромбическую форму, наиболее широкие по середине или ниже середины, острые на верхушке, с небольшими шипиками на длинных черешках.

Цветки — собранные в пазушные клубочки, вверху сближенные в колосовидные соцветия; прицветники несколько короче цветков; листочков околоцветника три, они пленчатые, по середине с зеленоватой жилкой, линейно-продолговатые, заостренные в небольшую ость; длина листочков составляет 3–4 мм; коробочка короче околоцветника, открывается поперек.

Семя яйцевидное, красновато-коричневое, блестящее, по краю закругленное, к рубчику сжатое, величиной 1–2 мм.

Амарант темный (*Amaranthus hypochondriacus* L.). Стебель мясистый, красноватый или зеленого цвета, высотой 100–180 см, у одних видов опушенный, а у других — неопушенный.

Листья овальные, иногда продолговато-яйцевидные, на верхушке заостренные. Окраска их от темно-зеленой до салатной с антоциановым жилкованием или без него.

Соцветие — колосовидная метелка, обычно различных тонов, чаще красных, реже желтых или зеленых. Стержневое соцветие толстое, боковые ветви приподнятые. Околоцветники длиннее

коробочки, их вершина тупая, с короткой остью. Прицветники не превышают ветви столбика и не более чем в 1,5 раза длиннее околоцветника. Семя темно-коричневое, диаметром 1,2–1,4 мм.

Наиболее благоприятным для Беларуси температурным режимом выращивания амаранта является диапазон температур 20–25 °С. Существенное влияние температурный фактор оказывает и на прорастание семян. Семена амарантов прорастают при прогреве почвы до 8–10 °С, всходы появляются на 10-й день. При летних посевах, когда почва прогрета до 12–16 °С и содержит достаточное количество влаги, всходы появляются на 4–5-й день. Происхождение образца существенного влияния на сроки появления всходов не оказывало. Разница в появлении всходов у различных видов и сортов амаранта составляла 1–2 дня.

Результатом исследовательской работы с амарантом в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси явилось создание собственных скороспелых и среднеспелых сортов декоративного амаранта, перспективных для условий Беларуси: Чародей, Жемчужинка, Прелюдия, Янтарь, Малиновый звон.

Список литературы

1. Лобан, С. Е. Представители рода амарант при интродукции в условиях Беларуси // Материалы Междунар. конф. «Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры». — Минск, 2012. — Ч. 1. — С. 200–203.
2. Железнов, А. В., Железнова, Н. Б., Бурмакина, Н. В., Юдина, Р. С. Амарант: научные основы интродукции. — Новосибирск: Академическое изд. «Гео», 2009. — 236 с.