

УДК 582:581(082)
ББК 28.59я43
И73

Редакционная коллегия:

д.б.н., чл.-корр. НАН Беларуси *В. В. Титок* (ответственный редактор),
к.б.н. *П. Н. Белый*; к.б.н. *И. М. Гаранович*; д.б.н. *Н. В. Гетко*;
к.б.н. *Л. А. Головченко*; *С. М. Кузьменкова*; д.б.н. *Е. Н. Кутас*;
к.б.н. *Н. М. Лунина*; к.б.н. *О. В. Чижик*; к.б.н. *А. П. Яковлев*

Рецензенты:

доктор биологических наук, Ботанический институт
имени В. Л. Комарова Российской академии наук *К. Г. Ткаченко*;
кандидат биологических наук, Институт экспериментальной
ботаники имени В. Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси
А. В. Пугачевский

Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия флоры : материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (Минск, 28 июня – 1 июля 2022 г.). В 2 ч. Ч. 1 / Нац. акад. наук Беларуси [и др.] ; редкол.: В.В. Титок [и др.] – Минск : Белтаможсервис, 2022. – 526 с.

ISBN 978-985-7004-74-4

В сборнике представлены материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси. Часть 1: секция 1 «Теоретические основы и практические результаты интродукции растений» и секция 2 «Экология, физиология и биохимия интродуцированных растений».

УДК 582:581(082)
ББК 28.59я43

ISBN 978-985-7004-74-4 (ч. 1)
ISBN 978-985-7004-72-0

© ГНУ «Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси», 2022
© Оформление. РУП «Белтаможсервис», 2022

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА АМАРАНТА СЕЛЕКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ

Лобан С. Е., Савич И. М., Кот А. А.

Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси,
Минск, Беларусь

Резюме. Приведено описание семи районированных сортов амаранта (*Amaranthus* L.) кормового и декоративного назначения по морфологическим и биологическим показателям.

PROMISING VARIETIES OF AMARANTH SELECTION OF THE CENTRAL BOTANICAL GARDEN OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

Loban S. E., Savich I.M, Kot A. A.

Summary. The description of the seven recognized varieties of amaranth (*Amaranthus* L.) by morphological and biological parameters created for decorative purposes.

Амарант относится к числу наиболее перспективных растений универсального использования благодаря высокому содержанию белка, сбалансированного по незаменимым аминокислотам.

С целью успешного внедрения его в производство возникает необходимость в создании районированных высокоурожайных сортов различного направления (овощного, зернового, кормового и декоративного), пригодных для механизированной уборки и в разработке технологий возделывания культуры с учетом особенностей агроклиматических зон выращивания.

Для создания коллекционного питомника растений рода Амарант использовался семенной материал, полученный из коллекции Всесоюзного института растениеводства им. Н. И. Вавилова, а также из других отечественных и зарубежных ботанических учреждений. Всего коллекция на начальном этапе (1989 г о д) включала 65 видов образцов. По происхождению семян образцы представлены из Южной и Северной Америки, Африки, Европы, Азии, Австралии. В процессе изучения и отбора коллекция сократилась и к 2021 году насчитывала 49 образцов. Из коллекции были исключены образцы, отличавшиеся низкой продуктивностью зеленой массы и семян, не успевающие завершить полный цикл развития за вегетационный период и другие неперспективные в селекционном значении видообразцы.

В результате селекционной работы были получены семь районированных сортов амаранта: «Рубин», «Прелюдия», «Чародей», «Жемчужинка», «Малиновый звон», «Янтарь» и «Чырвоны аksamіт».

Характеристики сортов селекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси представлены ниже.

Амарант метельчатый сорт «Рубин». Включен в государственный реестр сортов в 2002 году, районирован по Гомельской области. Растение высотой 160–180 см. Стебель ребристый. Листья удлинненно-яйцевидные, заостренные на верхушке и суженные к основанию, длинночерешковые, шероховатые, зелено-антоциановые. Соцветие – метелка, амарантовой формы, прямая, средней плотности, красного цвета. Семена округлые, черные. Средняя урожайность зеленой массы – 700 ц/га. Зеленая масса используется для приготовления силоса и на зеленую подкормку. Вегетационный период от всходов до уборки на зелёный корм – 60–70 дней, на семена 120–140 дней. Сорт кормового назначения.

Амарант хвостатый сорт «Прелюдия». Год включения сорта в государственный реестр сортов – 2009. Стебель прямой с поникающим соцветием, высотой 120 см, средней кустистости. Листья продолговато-эллиптической формы, светло-зеленой окраски, без опушения. Соцветие – метелка, средней плотности. Форма цветка колокольчатая, светло-бордовой окраски. Засухоустойчивое растение. Легко переносит весенние и осенние заморозки до –3°C. Период от начала цветения до потери декоративности 48 дней. Продолжительность вегетационного периода от всходов до созревания семян 120–130 дней. Сорт декоративного назначения (для приусадебного возделывания).

Амарант метельчатый сорт «Чародей». Год включения сорта в государственный реестр сортов – 2009. Стебель прямой, полураскидистый до 140 см высоты, сильнооблиственный. Листья цвета спелой вишни со слегка зеленоватым оттенком, без опушения, с хорошо заметными жилками. Метельчатые соцветия формируются на боковых побегах, на одном растении более 50 штук. Цветки простые, колокольчатой формы, мелкие, темно-бордовой окраски. Период от начала цветения до потери декоративности 52 дня. Продолжительность вегетационного периода от всходов до созревания семян 115–120 дней. Сорт декоративного назначения.

Амарант хвостатый сорт «Жемчужинка». Год включения сорта в государственный реестр сортов – 2009. Стебель прямой с поникающим соцветием, до 130 см высоты, среднеоблиственный. Листья светло-зеленой окраски, без опушения, слегка морщинистые. Соцветие сомкнутая метелка, формируется на верхушке стебля; длина соцветия 50–60 см, ширина от 10 см и более. Цветки простые, колокольчатой формы, мелкие, светло-зеленой окраски. Период от начала цветения до потери декоративности 48 дней. Продолжительность вегетационного периода от всходов до созревания семян 117–120 дней. Сорт декоративного назначения.

Амарант метельчатый сорт «Малиновый звон». Включен в государственный реестр сортов в 2012 году. Отличается относительно быстрым ростом в начальный период. Высота растений до 140 см, стебель прямой, ребристый. Листья крупные, цельнокрайние, широкие, сердцевидной формы. Соцветие – плотная метелка длиной до 70 см, цветки мелкие колокольчатой формы, малиновой окраски. Растения устойчивы к засухе, болезням, слабо поражаются вредителями. Продолжительность вегетационного периода от всходов до созревания семян 118–127 дней. Период от начала цветения до потери декоративности до 65 дней. Предназначен на декоративные цели.

Амарант белосемянный сорт «Янтарь». Включен в государственный реестр сортов в 2012 году. Высота растений 140–150 см, стебель прямой, листья крупные, удлинено-яйцевидной формы. Соцветие – плотная метелка, длиной до 70 см. Цветки мелкие, колокольчатой формы, желтой окраски. Период от начала цветения до потери декоративности до 60 дней. Растения отличаются устойчивостью к засухе, болезням, слабо поражаются вредителями. Продолжительность вегетационного периода от всходов до созревания семян 114–120 дней. Сорт предназначен на декоративные цели. Перспективен для производства продуктов питания общего, функционального и лечебно-профилактического назначения.

Амарант хвостатый сорт «Чырвоны аksamіт». Год включения сорта в государственный реестр – 2019. Стебель прямой с поникающим соцветием, до 130 см высоты, среднеоблиственный. Листья светло-зеленой окраски, без опушения, слегка морщинистые. Соцветие сильнонаклоненное, клубочковидное. Цветки простые, колокольчатой формы, мелкие, красной окраски. Период от начала цветения до потери декоративности 48 дней. Продолжительность вегетационного периода от всходов до созревания семян 118–125 дней. Сорт декоративного назначения.

Список литературы

1. Лобан С. Е. Представители рода амарант при интродукции в условиях Беларуси. Матер. Междунар. конф. «Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры». – Минск, 2012. – Ч. 1. – С. 200–203.
2. Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород. Минск, 2021. – 205 с.