

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

Хризантема группы мультифлора (*Chrysanthemum multiflora*) в озеленении населенных пунктов Беларуси

Цеханович С. В.

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

Chrysanthema of the multiflora group (*Chrysanthemum multiflora*)
in the green constraction of Belarus

Tsekhanovich S. V.

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

Доминирующей тенденцией современного декоративного и ландшафтного дизайна является расширение ассортимента цветочно-декоративных растений за счет культур, поддерживающих декоративность озелененных территорий в осенний период. В последнее время повышаются требования к цветочно-му оформлению населенных пунктов Беларуси. На наш взгляд хризантемы группы мультифлора (*Chrysanthemum multiflora*) — одна из наиболее перспективных культур для зеленого строительства в Беларуси. Эта культура широко используются в современном озеленении многих городов Европы, Японии и Китая. Хризантемы популярны еще и потому, что их можно использовать как контейнерную культуру, что актуально для городов, где недостаточно площади для грунтового выращивания растений [1].

Хризантемы группы мультифлора относятся к новой линии бордюрных низкорослых растений, которые отличаются правильной шаровидной формой куста, не требующей формирования, обильным (за цветами не видно листвы) и продолжительным цветением до заморозков, неприхотливостью при выращивании, коротким периодом формирования цветущего куста, доступными способами размножения, большим сортовым разнообразием. Единственным минусом хризантемы мультифлора является недостаточная зимостойкость, поэтому ее выращивают как однолетнюю культуру, высаживая на объект озеленения цветущими кустами на смену закончившим цветение летникам [2].

Целью данной работы явились изучение биоморфологических особенностей интродуцированных сортов хризантемы группы мультифлора (*Chrysanthemum multiflora*) и оценка агротехнических мероприятий, позволяющих использовать их в ландшафтном дизайне.

Объектами исследования были 9 сортов хризантемы группы мультифлора (*Amiko Red*, *Boreus*, *Brandindio*, *Orange Targett*, *Padre White*, *Gigi White*, *Rinko Bella*, Белый Шар, Розовая Фея) из коллекционного фонда Центрального ботанического сада НАН Беларуси. Все сортообразцы выращивали в открытом грунте в летне-осенний период с последующим сохранением маточных растений в условиях закрытого грунта.

Изучение биоморфологических признаков сортов позволило выделить три основных этапа в жизненном цикле хризантемы группы мультифлора:

- относительный покой маточных растений в зимний период (ноябрь — февраль);
- вегетативный рост растений в весенне-летний период (март — июнь, июль);
- генеративное развитие (бутонизация, цветение) в летне-осенний период (июль — октябрь).

Опираясь на выделенные этапы, была освоена технология производства и выращивания посадочного материала хризантем. Отобранные маточники сохраняли в зимний период в светлых, прохладных оранжереях (температура воздуха до +10°C).

В феврале, за месяц до черенкования, температуру повышали до +15–18 °С. Хризантему мультифлору размножали 2 способами: делением куста и черенкованием. Используя первый способ размножения, заготавливали деленки с одним побегом. При втором способе размножения, которое проводили с середины февраля по апрель, черенки снимали с маточных кустов хризантемы. Снятые черенки укореняли в специальных ящиках для черенкования, в которых поддерживалась высокая влажность воздуха и почвы. Укорененные черенки высаживали в небольшие стаканчики. Дальнейшее их выращивание проводили двумя способами. Одну часть растений высадили в горшки диаметром 18–21 см, другую часть высадили в открытый грунт, после того как миновала угроза возврата заморозков (конец мая). Посадку хризантем осуществляли с интервалом 60 см. В течение вегетационного сезона за растениями в горшках и в открытом грунте проводились стандартные мероприятия по уходу. В августе — сентябре кусты хризантем, растущие в грунте (стадия начала или обильного цветения), осторожно выкапывали и пересаживали в цветники. Хризантемы, растущие в горшках, в них же и переносили на объект озеленения. Контейнерный способ выращивания хризантем как однолетней культуры незначительно увеличивает затраты по сравнению с грунтовым, сохраняя при этом идеальную компактную форму куста.

Оценка реакции 9 сортов хризантемы группы мультифлора на абиотические факторы показала, что основная часть их зимостойки и только четыре сорта (*'Boreus'*, *'Orange Targett'*, *'Gigi White'*, *'Белый Шар'*) зимуют с укрытием. Ниже приводится описание наблюдаемых сортов:

Amiko Red. Куст высотой 25 см, диаметром 50 см. Соцветие махровое, диаметром 3–4 см, красное. Цветение — сентябрь — октябрь. Не зимует.

Boreus. Куст высотой 30 см, диаметром 45 см. Соцветие помпонавое, до 4 см в диаметре, оранжевое с темным центром. Обильное цветение припадает на август — конец сентября. Зимует под укрытием. Требуется ежегодного омоложения для сохранения декоративности.

Brandindio. Куст высотой 45 см, диаметром 50 см. Соцветие махровое, диаметром до 4,5 см, желтое с коричнево-золотистым оттенком. Цветение — август — октябрь. Не зимует.

Orange Targett. Куст высотой 35 см, диаметром 45 см. Соцветие помпонное, 4 см в диаметре, оранжевое. Цветение — сентябрь — октябрь. Зимует под укрытием.

Padre White. Куст высотой 30 см, диаметром 35 см. Соцветие махровое, 5 см в диаметре, белое (окраска соцветия неустойчива к погодным условиям). Цветет с середины сентября.

Gigi White. Куст высотой 50 см, диаметром 60 см. Соцветие помпонное, диаметром 5 см, белое. Массовое цветение — середина сентября — октябрь. Зимует под укрытием.

Rinko Bella. Куст высотой 35 см и диаметром 45 см. Соцветие махровое, диаметром 3,5 см, темно-лиловое. Цветение — сентябрь — октябрь. Не зимует.

Белый Шар. Куст высотой 30 см и диаметром 40 см. Соцветие полумахровое, диаметром 3,5 см, белое. Массовое цветение растений приходится август — сентябрь. Растения, которые перезимовали в открытом грунте, изменяют декоративность: кусты значительно увеличиваются в размере (высотой 60 см и диаметром 50 см), а сроки начала цветения сдвигаются на более поздний срок (конец сентября — начало октября).

Розовая Фея. Куст высотой 30 см и диаметром 40 см. Соцветие помпонное, диаметром 3 см, ярко-розовое с более светлым центром. Цветение — сентябрь — октябрь. Не зимует.

Изучение биоморфологических особенностей интродуцированных сортов показало, что все 9 сортов являются прекрасным украшением в осенний период. Данные растения хорошо выглядят на клумбах и рабатках. Хризантему группы мультифлора используют для формирования бордюров, а также для выращивания в контейнерах, что особенно ценно при работе со сменным ассортиментом растений.

Список литературы

1. Гулис, А. Л. Перспективы использования хризантемы корейской в однолетней культуре / А. Л. Гулис // Цветоводство: традиции и современность: материалы VI Междунар. науч. конф., г. Волгоград, 15–18 мая 2013 г. / отв. ред. А. С. Демидов. — Белгород: ИД «Белгород»: НИУ «БелГУ», 2013. — с. 372–374.
2. Краснова, Н. С. Мелкоцветковые хризантемы в озеленении городов / Н. С. Краснова. — М.: Изд. Коммунального хоз-ва РСФСР, 1952. — 34 с.