

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

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОЛЛЕКЦИОННОГО ФОНДА «ХРИЗАНТЕМА (CHRYSANTHEMUM)»

Цеханович С. В.

Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси,

Минск, Беларусь,

S. Tsekhanovich@cbg.org.by

Резюме. В статье приведены данные о составе коллекции хризантем (*Chrysanthemum*) в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси.

CURRENT STATE OF THE “CHRYSANTHEMUM” COLLECTION FUND

Tsekhanovich Sviatlana V.

Summary. The article provides data on the composition of the chrysanthemum collection (*Chrysanthemum*) in the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus.

Коллекция хризантем (*Chrysanthemum*) Центрального ботанического сада НАН Беларуси (далее – ЦБС) начала формироваться в 1960-х годах. В 1981 году она была выделена в самостоятельную коллекцию, которая объединила сорта для открытого и закрытого грунта. На сегодняшний день коллекция насчитывает 307 сортов: 110 сортов хризантемы индийской и 197 сортов хризантемы корейской. Основным источником пополнения коллекции стали зарубежные сорта, которые прошли интродукционные испытания для климатических условий Беларуси. В настоящее время коллекционный фонд пополняется путём обмена со многими ботаническими садами, а также собственными селекционными сортами ЦБС. Целью работы ЦБС с коллекцией хризантем является поддержание и сохранение имеющегося коллекционного фонда, а также его дальнейшее пополнение и практическое использование в озеленении городов и населённых пунктов.

Хризантема индийская (*Chrysanthemum indicum* L.) – универсальная фоторегулируемая промышленная культура, которую выращивают и на срезку, и как горшечную продукцию. В связи со слабой зимостойкостью и очень поздним сроком цветения (ноябрь – декабрь) эта культура круглогодично содержится в условиях закрытого грунта. В коллекции представлены сорта зарубежной селекции, которые были получены в различное время из Германии, Голландии, Литвы, Молдовы, Украины, Польши, России, Эстонии. В последние годы состав коллекции был значительно пополнен срезочными сортами латвийской селекции. Первые сорта, давшие начало коллекции – это Dramatic, Excell, Donlop’s White Spider, Rayonant Pink, Southdown Pink, Sterling, Tom Pearce, Olympiada, Parisienne.

В коллекции ЦБС представлены сорта из основных 10 классов двух садовых групп согласно классификации хризантем, разработанной специалистами Дрезденского института садоводства (Clauss, 1960):

- простые (немахровые, полумахровые, анемоновидные);
- махровые (плоские, полушаровидные, шаровидные, кудрявые, лучевидные, помпонные, пауковидные).

Соцветия также отличаются разнообразием окрасок и размеров. В зависимости от размера соцветия делят на крупноцветковые, декоративные и мелкоцветковые.

Агротехника выращивания хризантемы индийской в оранжерее включает детальное планирование всех этапов культивирования, от выбора и хранения маточников до их цветения. В течение вегетационного периода осуществляются: отбор и зимнее хранение маточников, ежегодное весеннее омоложение растений методом черенкования, дальнейший уход за укоренёнными черенками во время их вегетативного развития (высаживание в горшки на стеллажах, подвязка, подкормка

минеральными удобрениями, регулярные профилактические обработки растений ядохимикатами), формирование бутонов в соответствии с групповой принадлежностью [1]. Маточные растения в зимний период сохраняются в температурном режиме +5–10° С. Черенки, полученные от хризантем, содержащихся при более высокой температуре, в дальнейшем могут не сформировать бутоны. Особенно чувствительны к температурному режиму при зимнем хранении такие сорта, как Donlpo's White Spider, Diplomat Purple, La Cagouille, H. J. Guisonner, Rubin, Southdown Pink, Siricot, Westerland Purple, White Spider, Восточный Колорит, Мираж [2].

При получении посадочного материала играет роль количество получаемых черенков с одного маточного куста. Была изучена побегообразовательная способность растений при весеннем отрастании в оранжерее. Установлено, что наибольшей способностью к образованию побегов обладают сорта Accent, Anastasia, Elizabete, Donlope's White Spider, Diana, Ilzite, Major Boshart, Orange Delta, Paula, Rafael, Rayonant Pink, Superform, Solo, Surfine, Westerland Purple, White African. Наименьшей: Flayer, Taffeta Yellow, Raflo, Saba, Siricot, Songstar, White Lineker, что значительно снижает их устойчивость при зимовке.

Хризантема корейская (*Chrysanthemum coreanum* Nakaj) – представлена сортами, зимующими в условиях открытого грунта и цветущими в летне-осенний период (июль – октябрь). Основной задачей в работе с коллекцией хризантемы корейской является пополнение наиболее декоративных низкорослых сортов хризантемы со средним и средне-поздним сроками цветения, комплексная оценка и подбор ассортимента сортов перспективных для городского озеленения. Основу коллекции составляют сорта, цветение которых начинается в августе и продолжается в октябре. Анализ сортов хризантемы корейской, находящихся в коллекции ЦБС, позволил выделить основные фенологические группы по срокам цветения: с очень ранним, ранним, средним, средне-поздним и поздним сроками цветения. По типу соцветий сорта коллекции корейских хризантем ЦБС представлены семью классами: простыми – немахровыми, полумахровыми, анемоновидными, махровыми – плоскими, полушаровидными, лучевидными и помпонными. По высоте куста сорта хризантемы корейской разделены на низкорослые, среднерослые и высокорослые [3].

За последние годы коллекция пополнилась хризантемой корейской из группы «мультифлора» (*Chrysanthemum multiflora*). Данные растения отличаются идеальной шаровидной формой куста, обильным (за цветами не видно листвы) и продолжительным цветением, быстрым периодом формирования цветущего куста, доступными способами размножения и большим сортовым разнообразием. «Мультифлору» с учётом её низкой зимостойкости выращивают как однолетнюю культуру, высаживая на объект озеленения цветущими кустами на смену закончившим цветение летникам. В коллекционном фонде ЦБС насчитывается около 10 сортов хризантемы из группы «мультифлора» [4].

Агротехника выращивания учитывает три основных этапа в жизненном цикле хризантемы корейской в условиях открытого грунта:

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

В последние годы путем свободного опыления в ЦБС были получены отечественные сорта, приспособленные к климатическим условиям Беларуси: Агеньчык, Вязынская Зорка, Дзівачка, Знічка, Ладдзя Роспачы, Свіцязянка, Спадчына, (оригинаторы А. Л. Гулис, С. В. Цеханович). В таблице приведены краткие сведения об основных декоративных и фенологических особенностях данных гибридов (табл. 1).

Таблица 1. Характеристика гибридных семян хризантемы корейской селекции ЦБС НАН Беларуси

№ п/п	Название сорта	Форма соцветия	Диаметр соцветия, см (средний показатель)	Окраска соцветия	Высота куста, см (средний показатель)	Начало цветения (средний показатель)	Продолжительность цветения (дни) (средний показатель)
1	Вязынская Зорка	полумахровая	7	светло-сиреневая	50–60	15.07–18.07	40
2	Дзівачка	махровая	7	оранжево-жёлтая	50	28.08	40
3	Свіцязянка	полумахровая	7	сиренево-малиновая	70	10.08	45
4	Спадчына	простое	5	жёлто-оранжевая	50	07.08	45
5	Знічка	полумахровое	3,5–4	лимонно-жёлтая	30–40	10.07	35–45
6	Ладдзя Роспачы	махровое плоское	7–9	тёмно-красная с коричневатым оттенком	50–60	15.08	50–60
7	Агеньчык	простое	4–5	тёмно-пурпурно-красная	80–120	18.09	25–40

Фенологические наблюдения за ростом и развитием сортов хризантемы корейской, оценка их декоративных и хозяйственно-биологических признаков показали, что большинство сортов декоративны, достаточно зимостойки, устойчивы к болезням и неблагоприятным факторам окружающей среды.

Коллекция сортов хризантемы ЦБС является объектом сохранения генофонда сортового разнообразия, научных исследований, источником материала для промышленного ассортимента. В осенний период в разгар массового цветения проводятся ознакомительные экскурсии по коллекции, во время которых можно узнать о разнообразии сортов хризантемы, получить информацию о технологии ее выращивания и открыть для себя что-то новое в культивировании этой замечательной культуры.

Список литературы

1. Шмыгун, В. Н. Хризантема / В. Н. Шмыгун. – М.: Наука, 1972. – 116 с.
2. Цеханович, С. В. Особенности роста и развития сортов хризантемы корейской (*Chrysanthemum coreanum*), интродуцированных в Беларуси / С. В. Цеханович // Весці Нац. акад. навук Беларусі. Сер. біял. Навук. – 2017. – № 2. – С. 94–99.
3. Цеханович, С. В. Коллекция хризантемы индийской (*Chrysanthemum indicum* L.) в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси / С. В. Цеханович // Международная научная конференция «Цветоводство: теоретические и практические аспекты». г. Ялта, Республика Крым, 30 октября–3 ноября 2017 г. Сборник научных трудов ГНБС. – 2017. – Том 15. – С. 110–113.
4. Цеханович, С. В. Хризантема группы мультифлора (*Chrysanthemum multiflora*) в озеленении населённых пунктов Беларуси / Цеханович С. В. // Тезисы Республиканского научно-практического семинара (26–27 апреля 2018 г., г. Минск) – Минск. – 2018. – С. 192–196.