

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 ХРИЗАНТЕМЫ КОРЕЙСКОЙ (*CHRYSANTHEMUM COREANUM*) ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

**Цеханович С. В.**

Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси,  
Минск, Беларусь,  
S. Tsekhanovich@cbg.org.by

**Резюме.** Представлены краткие результаты интродукционной работы с хризантемой корейской (*Chrysanthemum coreanum*). Определён перечень сортов перспективных для озеленения и любительского садоводства в климатических условиях Беларуси.

## PROMISING VARIETIES OF CHRYSANTHEMUM (*CHRYSANTHEMUM COREANUM*) FOR USE IN LANDSCAPING

**Tsekhanovich Sviatlana V.**

**Summary.** Brief results of the introduction work are presented with Korean chrysanthemum (*Chrysanthemum coreanum*). The list of varieties promising for gardening in the climatic conditions of Belarus.

В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси (далее – ЦБС) в лаборатории интродукции и селекции орнаментальных растений создана коллекция хризантем (*Chrysanthemum*). В неё включены сорта хризантемы корейской (*Chrysanthemum coreanum* (H. Lév. & Vaniot) Nakai ex T. Mori) – многолетнего цветочно-декоративного растения летне-осеннего срока цветения, зимующего в условиях открытого грунта. Сорта представлены с достаточно высоким адаптационным потенциалом, сортовым разнообразием, продолжительным периодом цветения, неприхотливостью при выращивании, доступными способами размножения. При работе с коллекцией главным является пополнение генофонда и интродукционные испытания сортов, адаптированных к почвенно-климатическим условиям Беларуси. Осуществляется сортоизучение и сортооценка интродуцированных сортов хризантемы, отбор перспективных образцов для использования в озеленении населённых пунктов.

Декоративные качества сортов хризантемы корейской ЦБС проанализированы с использованием модифицированной комплексной оценки [1], основанной на методике сортооценки ведущих цветочных культур В. Н. Былова [2] и шкале оценки биологических и декоративных показателей хризантемы К. Ф. Дворяниновой [3]. Данная оценка позволяет выработать рекомендации к использованию сортов для промышленного озеленения в климатических условиях Беларуси и производится по 11 биологическим и декоративным показателям, отражающим жизнённость и декоративность растений в условиях культивирования [4]:

- устойчивость окраски соцветия,
- количество соцветий на одном побеге,
- форма (плотность) растения,
- высота куста,
- облиственность побега (стебля),
- зимостойкость,
- устойчивость к болезням,
- вегетативная подвижность,
- ежегодная стабильность цветения,
- продолжительность цветения,
- долговечность культуры.

Объектами для исследования были сорта хризантемы корейской зарубежной селекции, а в последние годы – и сорта собственной селекции ЦБС. Фенологические наблюдения проводились в условиях открытого грунта с учётом сезонного развития растений.

За период с 1981 по 2020 год были изучены декоративные и хозяйственно-биологические свойства около 300 сортов хризантемы корейской, среди которых были выделены перспективные для озеленения. Комплексную оценку проводили, включая все фенологические наблюдения по основным фазам роста и развития растений. Основными критериями отбора были декоративность, устойчивость к зимовке и к фузариозу, продолжительность цветения. Полученные результаты показали, что некоторые сорта в климатических условиях Беларуси имеют низкий адаптационный потенциал, плохо зимуют, показывают очень поздние сроки цветения, неустойчивость к болезням, что значительно снижает декоративный эффект. В настоящее время в коллекции представлено около 200 интродуцированных сортов.

Один из основных показателей для использования растений в озеленении – продолжительность их массового цветения. Сравнительный анализ данных фенологических наблюдений показал, что для климатических условий Беларуси подходят хризантемы «среднего» и «средне-позднего» срока цветения, с продолжительностью цветения около 60 дней, что довольно актуально для использования их в озеленении в осенний период.

Цветение некоторых сортов хризантемы корейской напрямую зависит от погодных условий, среди которых важнейшими факторами, влияющими на развитие растений, являются свет и температура. Так, в летний период 2021 года длительная высокая температура не только приостановила рост хризантем, но и отрицательно сказалась на бутонизации и цветении растений (на яркости окраски, количестве соцветий и их размере; была отмечена значительная задержка цветения на 20–35 дней). Учитывая данный фактор, выделены сорта, устойчивые к высоким температурам. У них наблюдалось только уменьшение высоты куста, что не отразилось на качестве цветения (цветение было своевременным, обильным и продолжительным) – Brandindio, Daphne Purple, Wi Villy Pink, Біла Айса, Альтанка, Белоснежка, Біла Анемона, Два Кольори, Дніпровские Дали, Драгоценность, Жар Пустелі, Ириска, Калейдоскоп, Космічна, Лилово Облако, Ранковий Міраж, Сонцецвіт, Нова Эра, Панянка, Пісня Полонини, Полянка, Розовая Фея, Стелла, Танго. Фанфары, Чио-Чио-сан и другие.

Продуктивность цветения является одним из ключевых качеств для культивирования хризантемы корейской. Показатель зависит от сортовых особенностей растений и их зимостойкости. Некоторые сорта в климатических условиях Беларуси можно выращивать без пересадки в течение 4 лет с ежегодным увеличением декоративного эффекта (табл. 1).

**Таблица 1. Продуктивность цветения некоторых перспективных сортов хризантемы корейской в зависимости от года выращивания**

Название сорта	Продуктивность цветения (количество соцветий, шт.)			
	Год выращивания			
	1-й	2-й	3-й	4-й
Айса	104	284	400	506
Білосніжка	162	389	404	449
Вродлива	190	330	500	650
Гранатовый Браслет	320	460	480	470
Дочь Розетты	103	200	352	490
Драгоценность	170	250	300	480
Дюймовочка	220	450	550	500
Жар Пустелі	360	460	500	550
Заграва	300	350	470	480
Золотоволоска	300	525	630	600
Золотий Дукач	180	440	465	457
Космічна	300	375	400	465
Крижинка	250	380	500	565
Крихітка	450	600	640	600
Ладдзя Роспачы	250	270	255	265

Название сорта	Продуктивность цветения (количество соцветий, шт.)			
	Год выращивания			
	1-й	2-й	3-й	4-й
Лелія	320	500	650	620
Лилово Облако	175	265	400	485
Марта	300	365	420	580
Перлінка Белая	250	450	550	520
Пектораль	375	750	810	750
Пісня Полоніні	200	350	450	550
Промениста	200	350	490	505
Свіцязянка	150	180	200	175
Скифське Золото	120	150	175	165
Спадчына	300	500	600	650
Стелла	350	450	500	500
Танго	120	400	400	445
Україночка	250	270	300	320
Buissonet	168	350	360	380
Gigi White	580	750	700	620

У некоторых исследуемых растений было отмечено ежегодное увеличение декоративного эффекта в полтора и два раза уже на следующий год выращивания. Наблюдалось увеличение количества цветоносных стеблей, что позитивно сказалось и на увеличении продуктивности цветения растений, т. е. на их более обильном и долгом цветении. Данный показатель зависит от сортовой особенности хризантемы, ее зимостойкости и продолжительности выращивания на одном месте.

Основываясь на первичной сортооценке, было рекомендовано около 45 сортов для использования в озеленении населённых пунктов (прежде всего – Айса, Білосніжка, Вродлива, Дочь Розетты, Дюймовочка, Жар Пустелі, Золота Амфора, Золотоволоска, Золотий Дукат, Космічна, Кміс, Крижинка, Марта, Пак Белый, Перлінка Белая, Пектораль, Промениста, Розовая Фея, Светлячок, Танго, Янтарь, Gigi White). Сорта отличаются зимостойкостью, положительными декоративными качествами, продолжительным и обильным цветением, несмотря на температурные перепады в летне-осенний период, а также устойчивостью к грибным заболеваниям.

Вывод. По результатам многолетних интродукционных испытаний определён перечень сортов перспективных для озеленения и любительского садоводства. В климатических условиях Беларуси возможно успешное выращивание и использование в озеленении сортов без пересадки в течение трёх – четырёх лет с ежегодным увеличением декоративного эффекта.

### Список литературы

1. Былов, В. Н. Основы сортоизучения и сортооценки декоративных растений при интродукции / В. Н. Былов // Бюл. Гл. бот. сада.– 1971.– Вып. 81.– С. 69–77.
2. Дворянинова, К. Ф. Хризантема: интродукция, биология и агротехника / К. Ф. Дворянинова.– Кишинев: Штиинца, 1982.– 167 с.
3. Федорук, А.Т., Дьяченко, Н. Г. Хризантемы корейские в декоративном садоводстве (Рекомендации по ассортименту и агротехнике) / А. Т. Федорук, Н. Г. Дьяченко.– Минск, 1988.– 13 с.
4. Цеханович, С. В. Методика комплексной оценки сортов хризантемы корейской (*Chrysanthemum coreanum*), интродуцированных в Беларуси / С. В. Цеханович // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. біял. навук.– 2019.– Т. 64, № 1.– С. 33–39.