

УДК 582.998.16:712.253:58(476)

## КОЛЛЕКЦИЯ ХРИЗАНТЕМЫ ИНДИЙСКОЙ (*CHRYSANTHEMUM INDICUM L.*) В ЦЕНТРАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ НАН БЕЛАРУСИ

Светлана Витальевна Цеханович

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Республика Беларусь,  
220012, г. Минск, ул. Сурганова, 2в;  
E-mail: S.Tsekhanovich@cbg.org.by

Даны сведения о коллекционном фонде хризантемы индийской (*Chrysanthemum indicum L.*) Центрального ботанического сада НАН Беларуси. Приведена краткая история создания коллекции. Представлены основные классы по форме соцветий. Описана технология поддержания коллекционного фонда хризантемы индийской в условиях закрытого грунта.

**Ключевые слова:** хризантема; коллекция; сорт; закрытый грунт; форма соцветия; классификация.

### Введение

Хризантема индийская выращивается для получения срезочной и горшечной цветочной продукции в промышленном цветоводстве. В последнее время она пользуется большим спросом в связи с декоративностью и универсальностью в использовании. В Центральном ботаническом саду (ЦБС) Беларуси на протяжении 70–90-х годов прошлого столетия была основана коллекция хризантемы индийской (*Chrysanthemum indicum L.*). В ней находятся сорта, которые были получены в различное время из Германии, Голландии, Латвии, Литвы, Молдовы, Украины, Польши, России, Эстонии. Состав коллекции постоянно менялся и на данный момент насчитывает около 100 сортов.

Сорта хризантемы индийской относятся к семейству Астровые (*Asteraceae*). Это многолетние декоративно-цветущие растения позднеосеннего срока цветения, незимующие в климатических условиях Беларуси. Для поддержания и сохранения коллекционного фонда ЦБС были изучены и разработаны агротехнические приёмы выращивания данных растений и сохранения культуры в зимний период [3].

### Материалы и методы

Материалом для исследования служили сорта хризантемы индийской коллекции ЦБС Беларуси. Распределение сортов на классы проводилось согласно классификации хризантем [2, 3].

### Результаты и обсуждение

Первые сорта, давшие начало коллекции и сохранившиеся в ней, поступили: в 1976 – 'Rayonant Pink', в 1980 – 'Dramatic', 'Excell', 'White Spider', в 1981 – 'Donlop's White Spider', 'Gazelle'. Следующие сорта были получены в период с 1984 по 1989 гг. – 'Accent', 'Aglow', 'Diplomat Purple', 'Hostass', 'Siricot', 'Southdown Pink', 'Solo', 'Tafetta Yellow', 'Imperial', 'Красный Октябрь', 'Luyona', 'Mister Boshart', 'Olympiada', 'Parisienne', 'Rayenham Yellow' и др., что значительно увеличило разнообразие коллекционного материала. Следующее большое пополнение коллекции индийской хризантемы произведено с начала 90-х гг. до 2000 г. ('Applause', 'Aurora', 'Braithier Cream', 'Diana', 'Electra', 'Flayer', 'Isabella', 'Miros', 'Puma', 'RoseMary', 'Rafaelle', 'Rubin', 'Songstar', 'Sterling', 'Surfine', 'Tom Pears', 'Westland Purple', 'White Africane', 'Вернисаж', 'Сердолик Крыма', 'Эстет', 'Янтарная Леди' и др.). С начала 2000 г. коллекционный фонд

пополняется единичными экземплярами ('Balloon', 'Brunball', 'Cascad'de Orleans', 'Figaro', 'Saffine', 'Snow Reagon', 'Пурпурная Луна' и др.).

Коллекционный фонд содержит сорта разнообразные по форме, размеру (диаметр соцветий колеблется от 1 см до 15 см и более) и окраске соцветий (белые, желтые, оранжевые, сиреневые, малиновые, розовые, красные, зеленые).

Соцветие у хризантемы формируется соотношением язычковых и трубчатых цветков, что определяет его форму. В коллекции ЦБС представлены основные 10 классов по форме соцветий из двух садовых групп, согласно классификации хризантем [2, 3].

Группа простых хризантем:

Класс 1. Простые немахровые (соцветие плоское, в центре диск из коротких трубчатых цветков с одним - тремя рядами язычковых) – 'Aglow', 'Bolivar', 'Biarrita', 'Rayenham Yellow', 'Solo', 'Snow Reagan', 'Superform'.

Класс 2. Полумахровые (выпуклый центральный диск окружён 3–5 рядами язычковых цветков – 'Myros', 'Parizienne', 'Rafael'.

Класс 3. Анемоновидные (соцветие из длинных язычковых цветков и крупных, часто окрашенных по другому, трубчатых, расположенных на выпуклом центре) – 'Avaro', 'Diana', 'Major Boschart', 'Inga', 'Puma', 'Raflo', 'Saba', 'Вернисаж'.

Группа махровых хризантем:

Класс 4. Плоские (язычковые цветки расположены симметрично в одной плоскости) – 'Alexandra', 'Aurore', 'Electra', 'Mandarine', 'Восточный Колорит', 'Красный Октябрь', 'Мираж'.

Класс 5. Полушаровидные (соцветие в форме полушара с длинными язычковыми цветками, загнутыми в центр соцветия) – 'Braithier Cream', 'Gazelle', 'Tom Pearse', 'Wally Ruff', 'White Africane', 'Янтарная Леди'.

Класс 6. Шаровидные (длинные язычковые цветки расположены регулярно и сильно загнуты к центру, создавая форму шара) – 'Diplomat Purple', 'Olimpiade', 'Siricot'.

Класс 7. Кудрявые (соцветия шар или полушар, с наружными язычковыми цветками свисающими вниз и в сторону, а внутренними загнутыми к центру) – 'La Cagouille', 'Sterling'.

Класс 8. Лучевидные (язычковые цветки тонкие, длинные, сросшиеся в трубку, направлены в сторону от центра) – 'Axilia', 'Imperial', 'Rayonnant Pink', 'Rubin', 'Shamrock', 'Westland Purple'.

Класс 9. Помпонные (соцветия небольшие, густомахровые, язычковые цветки широкие и короткие, расположены в стороны и вверх) – 'Balloon', 'Tafetta Yellow', 'Майя Плисецкая'.

Класс 10. Пауковидные (язычковые цветки длинные, трубчатые, с зубцами, крючками на концах, изогнуты в разные стороны) – 'Donlop's White Spider', 'Luyona', 'Пурпурная Луна'.

По итогам наблюдений наиболее ценными в составе коллекции (с позиции редкости, декоративных качеств, оригинальности соцветия) являются классы – анемоновидные, кудрявые, лучевидные, пауковидные.

Для поддержания коллекционного материала ежегодно весной (апрель-май) проводится черенкование маточных растений, которые отбирают в период массового цветения сорта, при этом учитывают декоративность сортовых признаков, общее состояние растений. Маточные растения в зимний период сохраняются в светлой оранжерее с температурным режимом +5–10°C. Черенки, полученные с хризантем, содержащихся при более высокой температуре, в дальнейшем могут не сформировать бутоны [1, 4]. Особенно чувствительны к температуре такие сорта, как Donlop's White Spider, La Cagouille, H.J.Guisonner, Rubin, Southdown Pink, Siricot, Westerland Purple,

White Spider, Восточный Колорит, Мираж. Для их содержания в зимний период температурный режим не должен превышать + 5° С.

Черенки срезают длиной 8–10 см, и укореняют в течение двух недель при температуре 18–20° С. Укорененные черенки пересаживают в горшки и выращивают в оранжерее. В горшок диаметром 10–15 см высаживают до 2 черенков. В горшок диаметром 18 см и более допускается высаживание до 3 черенков. В летнее-осенний период в зависимости от декоративных качеств сорта проводят формирование бутона (бутонов) своевременными прищипками, пасынкованием. У мелкоцветковых – на стебле формируется от 15 до 25 соцветий ('Balloon', 'Puma', 'Rafael', 'Song Star', 'Николь'), у декоративных на одном побеге оставляют от 3 до 7 соцветий ('Bronse Mary', 'Parizienne', 'Solo', 'Tafetta Yellow', 'Tom Pearce', 'Виктория', 'Майя Плисецкая'), а у крупноцветковых – на одном побеге формируют одно соцветие ('Braithier Cream', 'Diplomat Purple', 'Flayer', 'Imperial', 'Hostass', 'Luyone', 'Rayonant Pink', 'White African', 'Пурпурная Луна', 'Янтарная Леди'). Некоторые сорта можно формировать, как декоративные и крупноцветковые – Anastasia, Delystar, Excell, Imperial, Sterling, Siricot, Tom Pearce, Gazelle, White African и др., но тогда у декоративных форм наблюдается несколько позднее цветение и уменьшение диаметра соцветий.

Бутонизация и цветение хризантемы индийской в климатических условиях Беларуси начинается с октября и продолжается до середины декабря, с оптимальной температурой в оранжерее 15–18°С (температура более высокая тормозит развитие бутонов и сказывается на длительности цветения) [1, 4]. Световой день к этому времени уменьшается до 7–11 часов. Общая продолжительность цветения сортов коллекции хризантемы индийской составляет около 2,5 месяцев.

Описание первых сортов поступивших в коллекцию:

'Rayonant Pink' – крупноцветковый срезочный сорт. Высота 80–100 см. Соцветие махровое лучевидное, розово-сиреневое, диаметром до 15 см.

'Dramatic' – декоративный срезочный сорт. Высота до 80 см. Соцветие простое немахровое, трубчатые цветки- зеленые, язычковые – оранжевые, диаметром 5 см.

'Excell' – крупноцветковый или как декоративный срезочный сорт. Высота 70–100 см. Соцветие махровое шаровидное, белое, диаметром 7–15 см.

'White Spider' – крупноцветковый или как декоративный срезочный сорт. Высота 70–80 см. Соцветие махровое пауковидное, белое, диаметром 8–12 см.

'Donlop's White Spider' – крупноцветковый срезочный сорт. Высота 70–80 см. Соцветие махровое пауковидное, белое, диаметром 10 см.

'Gazelle' – крупноцветковый срезочный сорт. Высота 80 см. Соцветие махровое полушаровидное, белое с зеленоватым оттенком в центре, диаметром 7–10 см.

'Diplomat Purple' – крупноцветковый срезочный сорт английской селекции. Высота 50–80 см. Соцветие махровое плоское, красно-пурпурное, диаметром 10–15 см

'Siricot' – крупноцветковый или как декоративный срезочный сорт. Высота 50–60 см. Соцветие махровое шаровидное, бледно-сиреневое, диаметром 8–10 см.

'Southdown Pink' – крупноцветковый срезочный сорт. Высота 80–100 см. Соцветие махровое плоское, нежно-розовое, диаметром до 15 см

'Olympiada' – крупноцветковый срезочный сорт английской селекции. Высота 60–70 см. Соцветие махровое полушаровидное, ярко желтое, диаметром 8–15 см.

'Parisienne' – декоративный срезочный сорт. Высота 70–80 см. Соцветие простое полумахровое с волнистыми лепестками, розовое, диаметром 6–7 см.

'Imperial' – крупноцветковый или как декоративный срезочный сорт. Высота 50 –60 см. Соцветие махровое лучевидное, красно-желтое, диаметром 12–17 см.

### Выводы.

Коллекция сортов хризантемы индийской, является объектом научных исследований и хранителем генофонда сортового разнообразия, представляет собой источник материала для промышленного ассортимента.

Учитывая приобретенный опыт и накопленный фонд сортов хризантемы индийской дальнейшее развитие соответствующей коллекции ЦБС НАН Беларуси целесообразно осуществлять по направлениям:

1. расширения сортового разнообразия по классам анемовидные, кудрявые, лучевидные, пауковидные;
2. системного отбора растений, наиболее устойчивых к развитию заболеваний в условиях оранжерейного выращивания;
3. получения и отбора селекционного материала.

### Список литературы

1. Адрианов В.Н. Хризантемы. – Москва: ВО «Агропромиздат», 1990. – 110 с.
2. Дворянинова К.Ф. Хризантемы (Интродукция, биология и агротехника. – Кишинев: «Штиинца», 1982. – 167 с.
3. Дьяченко Н.Г. Хризантемы корейские. – Москва: Издательский дом МСП, 2007. – 32 с.
4. Шмыгун В.Н. Хризантема. – М.: «Наука», 1972. – 115 с.

**Cekhanovich S.V. The collection of Chrysanthemum Indian (*Chrysanthemum indicum* L.) in the Central Botanical Garden of the NAS of Belarus // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2017. – V. 145 – P. 110-113.**

*Indicum Chrysanthemum* (*Chrysanthemum indicum* L.) in the collection of the Central Botanical Garden of NAS of Belarus. A brief history of the collection is given. The main classes in the form of inflorescences are presented. The technology of maintaining of the collection fund of *Chrysanthemum indicum* in conditions of the closed ground is described.

**Key words:** *Chrysanthemum*; collection; cultivar; closed ground; form of inflorescences; classification.