

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Центральный ботанический сад
Научно-практический центр по биоресурсам
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича
Институт леса



Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов

Материалы III Международной конференции,
посвященной 110-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского
(7–9 октября 2015 г., Минск, Беларусь)

**В двух частях
Часть 1**

**Секция 1. Ресурсы и биоразнообразие растительного мира:
современное состояние, воспроизводство, охрана
и устойчивое использование**

**Секция 2. Современные направления изучения
ботанических коллекций для сохранения
и рационального использования
биоразнообразия растительного мира**

Минск
«Конфидо»
2015

УДК 502.174:574.1(082)

ББК 20.18я43

П78

Редакционная коллегия:

д.б.н., чл.-кор. НАН Беларуси В.В. Титок (ответственный редактор),

д.б.н. Е.И. Анисимова,

к.б.н. Б.Ю. Аношенко,

к.б.н. Д.Б. Беломесецева,

к.б.н. П.Н. Белый,

д.б.н. Е.И. Бычкова,

к.б.н. Т.В. Волкова,

к.б.н. Л.В. Гончарова,

д.б.н. С.А. Дмитриева,

к.б.н. Е.Я. Куликова,

к.б.н. А.В. Пугачевский,

д.б.н., чл.-кор. НАН Беларуси В.П. Семенченко,

к.б.н. В.А. Цинкевич

Материалы печатаются в авторской редакции.

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций.

П78 **Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов:** материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского. (7–9 октября 2015, Минск, Беларусь). В 2 ч. Ч. 1 / Нац. акад. наук Беларуси [и др.]; редкол.: В.В. Титок [и др.]. – Минск: Конфидо, 2015. – 514 с.

ISBN 978-985-6777-74-8.

В сборнике представлены материалы III Международной научно-практической конференции «Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов», посвященной 110-летию со дня рождения академика Н.В. Смольского. Часть 1: секция 1 «Ресурсы и биоразнообразие растительного мира: современное состояние, воспроизводство, охрана и устойчивое использование» и секция 2 «Современные направления изучения ботанических коллекций для сохранения и рационального использования биоразнообразия растительного мира».

УДК 502.174:574.1(082)

ББК 20.18я43

ISBN 978-985-6777-74-8

© ГНУ «Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси», 2015
© Оформление. ЗАО «Конфидо», 2015

Оценка перспективности отдельных сортов цимбидиума гибридного для массового размножения с применением культуры *in vitro*

Бурчик Н.А.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь, green-ice@tut.by

Резюме. Изучены сорта цимбидиума гибридного из состава коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси. Определены сорта для массового размножения и внедрения в агропромышленное производство.

Summary. Cymbidium hybrid varieties were studied from the collection Central Botanical Garden of the National Academy of sciences of Belarus. Selected varieties for mass reproduction and introduction of agro-industrial production.

Орхидеи – многолетние травянистые растения, представители семейства Орхидные (*Orchidaceae*), насчитывающего около 25 тысяч видов. Появление орхидей на планете спустя 50–60 миллионов лет с момента возникновения покрытосеменных растений обусловило генетическую нестабильность семейства, способность как к межвидовому, так и к межродовому скрещиванию. Количество насчитываемых гибридов орхидей соответствует численности природных видов – около 25–30 тысяч.

В коллекции Центрального ботанического сада насчитывается 74 искусственных гибрида орхидей, из них 34 относятся к цимбидиуму гибридного. Современные гибриды, выращиваемые для продажи, обладают цветками с хорошо выраженной текстурой, яркой контрастной окраской, отличаются крупными размерами и длительностью в срезке (Г.Л. Коломейцева, 2014) [1]. В промышленных масштабах выращиваются только самые удачные клоны мультигибридных представителей рода, размноженные с помощью культуры клеток меристемы (З. Ежек, 2006) [2].

С целью использования культуры *in vitro* для массового размножения наиболее перспективных сортов цимбидиума гибридного и последующего выращивания в промышленных комплексах на срезку, а также реализации для комнатного цветоводства, была проведена оценка хозяйственно-биологических характеристик семи сортов цимбидиума гибридного. Сорта Cymbidium Mineette Green Queen, Cymbidium Happy Days "Sandra", Cymbidium Oriental Legend, Cymbidium Oriental Legend "Cinnamon", Cymbidium Rincon Fairy "Raspberry", Cymbidium Silvia Miller "Sunrise" получены из Главного ботанического сада имени Н.В. Цицина РАН в 2012 году. Сорт Cymbidium Golden Wish приобретен в Голландии.

Оценку имеющихся сортов проводили по следующим критериям: период цветения, высота растения, длина формируемой кисти цветочного побега, количество цветков в кисти, размер цветка. За основу взята «Методика первичного сортоизучения цветочных культур» (В.И. Болгов, Т.В. Евсюкова, В.В. Козина, М.А. Пустынников, 1998). Следует отметить востребованность в агропромышленных комплексах растений с крупными цветками и формированием кисти в феврале. Крупный размер цветков позволяет использовать для продажи не только кисть в целом, но и каждый отдельный цветок. Цветение в феврале обеспечивает максимальный спрос на цветочную продукцию в период с февраля

по март. Для комнатного цветоводства имеют значение размер растения и способность цвести в условиях теплого содержания при температурах 18–20 °С. Полученные данные приведены в таблице 1.

Таблица 1. Хозяйственно-биологические характеристики сортов цимбидиума гибридного

Название сорта цимбидиума гибридного	Период цветения	Высота растения, см	Длина кисти*, см	Количество цветков в кисти*, шт.	Размер цветка, см
Cymbidium Mineette Green Queen	Декабрь	70	40–42	10–13	7,4±0,25
Cymbidium Golden Wish	Январь-декабрь	50	56–73	8–12	6,8±0,33
Cymbidium Happy Days "Sandra"	Январь	86	70–72	23–25	7,2±0,21
Cymbidium Oriental Legend	Ноябрь	59	73–76	6–9	7,3±0,52
Cymbidium Oriental Legend "Cinnamon"	Декабрь	55	41–42	6–9	6,0±0,26
Cymbidium Rincon Fairy "Raspberry"	Февраль	82	43–48	7–10	7,04±0,02
Cymbidium Silvia Miller "Sunrise"	Декабрь-январь	78	69–71	18–23	7,20±0,4

* Указаны минимальное и максимальное значения длины кисти и количества цветков в кисти.

Сопоставив и изучив полученные данные, сделали вывод, что наиболее перспективными для размножения с использованием культуры *in vitro* и последующего внедрения в тепличные хозяйства страны являются сорта Cymbidium Rincon Fairy "Raspberry", Cymbidium Happy Days "Sandra" и Cymbidium Golden Wish. Сорт Cymbidium Happy Days "Sandra" образует крупную кисть длиной 70–72 см с 23–25 цветка. Цветы крупные – 7,2±0,21 см, желто-зеленой окраски. Цветет в январе и держится на растении полтора-два месяца, может быть востребован в феврале – начале марта.

Сорт Cymbidium Rincon Fairy "Raspberry" малиновой окраски. Цветет в феврале. Образует 7–10 цветков размером 7,04±0,02 см. Кисть длиной 43–48 см, не требует подвязки. Может использоваться как для реализации кистями, так и для продажи единичными цветками.

Сорт Cymbidium Golden Wish высотой 50 см имеет желтую окраску цветков. Цветет круглогодично, по мере формирования нового туберидия. Обладает приятным запахом. Формирует до 12 цветков в кисти. Размер цветков составляет 6,8±0,33 см. Может использоваться как для получения срезки, так и для комнатного цветоводства, поскольку способен формировать цветочный побег в условиях теплого содержания.

Список литературы:

1. Коломейцева, Г.Л. Крупноцветковые орхидеи в коллекции Главного ботанического сада имени Н.В. Цицина РАН (*Cattleya*, *Cymbidium*, *Dendrobium*, *Paphiopedilum*, *Phalaenopsis*) / Г.Л. Коломейцева. – М.: Геос, 2014. – 147 с.
2. Ежек, З. Орхидеи. Иллюстрированная энциклопедия / З. Ежек. – М.: Лабиринт Пресс, 2006. – 24 с.