

## НОВЫЕ СОРТА *FREESIA REFRACTA* ВЫВЕДЕННЫЕ В СОЧИ

Пашенко О. И.

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки «Федеральный исследовательский центр  
«Субтропический научный центр Российской академии наук»,  
г. Сочи, Россия, e-mail: pashenko-o@rambler.ru

Работа по интродукции зарубежных сортов *Freesia refracta*, сортоизучению материала и разработке технологии возделывания, применимой к району выращивания на Черноморском побережье проводится более 45 лет. Селекционные исследования на фрезии были начаты в 1984 г. и проводятся до настоящего времени с целью создания новых сортов, более приспособленных к местным условиям выращивания. Ежегодно коллекция пополняется новыми перспективными сортами, выведенными в ФИЦ СНЦ РАН. За последние 5 лет коллекция фрезии была пополнена семью сортами ‘Бриз’, ‘Меланж’, ‘Ангел’, ‘Пальмира’, ‘Рица’, ‘Светлана’ и ‘Татьяна’ выведенными в Сочи, которые были включены в Реестр селекционных достижений Российской Федерации. В 2019 г. в Госсортокмиссию РФ была передана и проходит испытание гибридная форма У-52-2 (‘Золото Ампсалиды’).

**Ключевые слова:** фрезия, закрытый грунт, селекционная работа, новые сорта, гибридные формы.

*Freesia refracta* является одной из популярных и востребованных цветочных культур закрытого грунта. Селекционеры многих стран мира проводят работы по выведению новых сортов и улучшению качества срезочного материала. На европейских аукционах, среди 25 лидирующих цветочных культур она входит в десятку самых востребованных и в объеме мировых продаж занимает 6 место [8, 9]. На территории России интерес к выращиванию фрезии с каждым годом возрастает, особенно у частных фирм, которые занимаются выгонкой цветочной продукции на срез в зимне-ранневесенний период, когда ассортимент цветов сильно ограничен [6].

На территории Сочи, в зоне влажных субтропиков России, выращиванием фрезии в условиях закрытого грунта занимаются более 45 лет. За этот период времени были осуществлены работы по интродукции зарубежных сортов в условия влажных субтропиков, проведено сортоизучение имеющегося материала, разработаны технологии возделывания, применимые к условиям выращивания и начата работа по выведению новых сортов [4, 5].

**Цели и задачи исследований.** Начиная с 1984 г. и до настоящего времени сотрудниками ФИЦ СНЦ РАН (ранее – ФГБНУ ВНИИЦиСК) проводятся работы по выведению новых сортов с целью создания отечественного материала, адаптированного к местным условиям выращивания. В задачи исследований входит определение генотипического разнообразия сортов и оценка их комбинационной способности в качестве исходных форм, выведение новых высокодекоративных, устойчивых к основным болезням в условиях Черноморского побережья Краснодарского края вегетативно размножаемых сортов [1, 5]. Ежегодно коллекция пополняется новыми сортами, выведенными в институте.

**Объекты и методики исследований.** Коллекция фрезии ФИЦ СНЦ РАН включает 45 сортов, одну синюю расу, 94 гибридные формы и 27 комбинаций гибридных семян [9]. Первичное и конкурсное изучение гибридов проводится согласно «Методики госсортоиспытания сельскохозяйственных культур» [3] и «Программе Северо-Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 г.» [10]. Оценка на отличимость, однородность и стабильность проводится по международной методике (форма RTG /27/1 от 5.09.1995 №12 – 06/14).

Качество товарного сорта срезанных цветов фрезии гибридной определяется по ГОСТ 28587-90 [2].

**Результаты исследований и их обсуждение.** За последние 5 лет коллекция фрезии была пополнена семью отечественными сортами ‘Бриз’, ‘Меланж’, ‘Ангел’, ‘Пальмира’, ‘Рица’, ‘Светлана’ и ‘Татьяна’ на которые были получены патенты. В 2019 г. в Госсорткомиссию передана перспективная гибридная форма У-52-2 (‘Золото Ампсалиды’). Также в 2019 г. получены авторские свидетельства на сорта ‘Рица’ и ‘Светлана’.

Сорт ‘Рица’ (рис. 1) – высота растения в период массового цветения составляет 71,0 см. Цветонос прочный, прямой. На одном растении образуется 3–5 цветоносов с 8–10 цветками в соцветии. Товарную продукцию экстра товарного сорта представляют 2–3 цветоноса. Цветок крупный: высота цветка – 6,2 см, диаметр – 6,3 см, тип – немахровый. Окраска внешних долей околоцветника голубая, внутренних – белая с широкой голубой каймой и яркими центральными жилками, пятно жёлтое, ярко выраженное. Окраска не выгорает. Период цветения с третьей декады марта по третью декаду апреля. Урожай соцветий с 1 м<sup>2</sup> – 230 шт. Коэффициент размножения клубнелуковиц – 3,7. В культуре сорт устойчив к вирусу пестролепестности, не поражается грибными болезнями. При постановке на воду сохраняет декоративный вид до 10 дней.

Сорт **‘Светлана’** (рис. 2) – высота растения в период массового цветения составляет 64,5 см. Цветонос прочный, прямой. На одном растении образуется до 4 цветоносов с 8–10 цветками в соцветии. Товарную продукцию экстра и первого товарного сорта представляют 2–3 цветоноса. Цветок крупный: высота цветка – 7,4 см, диаметр – 4,5 см, тип – немахровый. Окраска долей околоцветника – однотонная, светло-голубая, окраска горла – бело-голубая, пятна нет. Окраска не выгорает. Период цветения с третьей декады марта по третью декаду апреля. Урожай соцветий с 1 м<sup>2</sup> 200 шт. Коэффициент размножения клубнелуковиц – 4,8. В культуре сорт устойчив, хорошо переносит понижение температуры до –5 °С. При постановке на воду сохраняет декоративный вид до 10 дней.

Сорт **‘Татьяна’** (рис. 3) – высота растения в период массового цветения составляет 28 см. Цветонос прочный, прямой, неполегающий. На одном растении образуется 3–4 цветоноса с 8–9 цветками в соцветии. Товарную продукцию первого и второго товарного сорта представляют 2–3 цветоноса. Цветок среднего размера: высота цветка – 6,3 см, диаметр – 5,6 см., тип – немахровый. Окраска долей околоцветника однотонная, ярко-жёлтая, окраска горла – жёлтая, с тёмно-жёлтым пятном. Окраска не выгорает. Подходит для горшечной культуры и на срез. Период цветения с третьей декады марта по первую декаду мая. Урожай соцветий с 1 м<sup>2</sup> – 240 шт. В культуре сорт устойчив к вирусу пестролепестности. Коэффициент размножения клубнелуковиц – 4,9. При постановке на воду сохраняет декоративный вид до 12 дней.

Гибрид **У-52-2** (‘Золото Ампсалиды’) (рис. 4) получен от комбинации скрещивания сорта ‘Солнечный Берег’ × смесь пыльцы (‘Athene’, ‘Меланж’). Высота растения в период массового цветения составляет 49,5 см. Цветонос прочный, прямой. На одном растении образуется 3–4 цветоноса с 8–10 цветками в соцветии. Товарную продукцию экстра и первого товарного сорта представляют 2–3 цветоноса. Цветок крупный: высота цветка – 6,0 см, диаметр – 5,2 см, тип – немахровый. Окраска долей околоцветника – однотонная, светло-жёлтая, по мере цветения меняется на светло-кремовую, окраска горла – однотонная, светло-жёлтая, пятно жёлтого цвета. Период цветения с третьей декады марта – по третью декаду апреля. Урожай соцветий с 1 м<sup>2</sup> – 250 шт. Коэффициент размножения клубнелуковиц – 4,6. В культуре сорт устойчив к вирусу пестролепестности, не поражается грибными болезнями. При постановке на воду сохраняет декоративный вид 8–10 дней.

Все сорта и перспективные гибридные формы коллекции ФИЦ СНИЦ РАН отличаются высокими декоративными и хозяйственно ценными признаками, устойчивы к вредителям и болезням

при длительном возделывании в условиях закрытого грунта, имеют нежный аромат, различную окраску цветка, высокий коэффициент размножения, прочный относительно устойчивый цветонос и долгий период стояния в срезе [7, 8]. Востребованы частными цветоводческими хозяйствами у цветоводами-любителями.



Рис. 1. Сорт 'Рица'



Рис. 2. Сорт 'Светлана'



Рис. 3. Сорт 'Татьяна'



Рис. 4. Гибрид У-52-2

**Выводы.** Селекционная работа с фрезией во ФИЦ СНЦ РАН (ранее – ФГБНУ ВНИИЦиСК) проводится более 30 лет. На сегодняшний день получено более 30 отечественных сортов, которые не уступают зарубежным по комплексу признаков. Новые сорта более приспособлены к условиям возделывания во влажных субтропиках, а значит и более рентабельны в производстве, т. к. требуют значительно меньших затрат на защиту от вредителей и болезней и успешно дают срезку цветов в условиях необогреваемой теплицы.

#### Библиографический список

1. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – 1978. – С. 7-31.

2. ГОСТ 28587-90 Цветы срезанные. Фрезия. Технические условия. – М.: Стандартинформ, 2005. – 4 с.
3. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур // Декоративные культуры. – 1968. – Вып. 6. – 223 с.
4. Мохно В.С., Смеянов А.Б. Фрезия на юге России: биологические особенности, селекция // Проблемы интродукции растений и отдаленной гибридизации: тезисы докладов Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика Н.В. Цицина – М.: Типография Россельхозакадемии, 1998. – С. 143-144.
5. Мохно В.С., Братухина Е.В. Создание новых сортов цветочных культур на юге России // 110 лет в субтропиках России: мат-лы конференции, посвященной 110-летию института и 70-летию «Дерева Дружбы». – Сочи: ВНИИЦиСК, 2004. – Вып. 39. – С. 81-92.
6. Пащенко О.И. Фрезия – технология срезочной культуры и использование во флористике // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2016. – Вып. 56. – С. 117-121. – ISSN 2225-3068.
7. Пащенко О.И. Особенности наследования декоративных признаков цветка *Freesia Refracta* // Плодоводство и ягодоводство России. – 2018. – Т. 54. – С. 58-62. – ISSN 2073-4948.
8. Пащенко О.И. Создание новых сортов фрезии в условиях влажных субтропиков России // Научные исследования в субтропиках России: сб раб. мол. учён. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2013. – С. 103-109. – ISBN 978-5-904533-19-9.
9. Пащенко О.И. Коллекция *Freesia Refracta* во Всероссийском научно-исследовательском институте цветоводства и субтропических культур и перспективы её расширения // Hortus Botanicus. – 2017. – Т. 12. – С. 418-426. – doi: 10.15393/j4.art.2017.4702.
10. Программа Северо-Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 года / под общей редакцией члена-корреспондента Россельхозакадемии Е.А. Егорова. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2013. – С. 81-82. – ISBN 972-5-98272-096-2.

## NEW CULTIVARS OF *FREESIA REFRACTA* PRODUCED IN SOCHI

**Pashchenko O. I.**

*Federal Research Centre  
the Subtropical Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences,  
Sochi, Russia, e-mail: pashchenko-o@rambler.ru*

Foreign cultivars of *Freesia refracta* have been studied and introduced on the Black Sea coast for more than 45 years; cultivation technology applicable to this growing area has been developed. Breeding studies of freesia were started in 1984 and are still being carried out in order to create new cultivars more adapted to the local growing conditions. Every year, the collection is updated with new promising cultivars bred by FRC SSC RAS. Over the past 5 years, freesia collection has been supplemented with seven cultivars ‘Breeze’, ‘Melange’, ‘Angel’, ‘Palmira’, ‘Ritsa’, ‘Svetlana’ and ‘Tatiana’, which were bred in Sochi and included in the Register of Breeding Achievements of the Russian Federation. In 2019, the hybrid form U-52-2 (‘Zoloto Ampsalidy’) was sent to the State Cultivar Commission of the Russian Federation and is being tested.

**Key words:** freesia, protected ground, breeding work, new cultivars, hybrid forms.