

Kiselyeva O. A., Zaboyeva N. V.

*Federal State Budgetary Scientific Institution
“Botanical Garden of Ural Branch of the Russian Academy of Sciences”,
Ekaterinburg, Russia, e-mail: kiselevaolga@inbox.ru, sivkona-nata@mail.ru*

The paper describes the irises collection from the Botanical Garden of the UB RAS and reveals some features of growing irises, taking into account the weather and climatic conditions in the Middle Ural. Culture-resistant species and cultivars are considered with regard to their decorative use. The list of cultivars that have been observed in the collection for more than 10 years is given with the indication of the originators, the time of origin and the time of appearance in the collection. It approves the successful introduction of 23 retro cultivars and 13 species. The conservation status of the cultivated *Iris* L. species is indicated, the facts on the history of the collection fund are detailed.

Key words: irises, species and cultivars, flower-growing, introduced plants, gene pool.

УДК 635.9+089:06 ФИЦ СЦ РАН

doi: 10.31360/2225-3068-2020-74-40-47

РАЗРЕЗНОКОРОНЧАТЫЕ НАРЦИССЫ В КОЛЛЕКЦИИ ФИЦ СЦ РАН

Слепченко Н. А.

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

Нарцисс (*Narcissus* L.) – одна из ведущих ранневесенних луковичных культур. Согласно международной классификации выделяют 13 садовых групп. Группа Разрезнокорончатых нарциссов объединяет сорта, отличающиеся необычной формой венчика и коронки, как бы разорванной на 1/3 или больше длины. Изучено восемь сортов: ‘Blazing Starlet’, ‘Cassata’, ‘Changing color’, ‘Chanterelle’, ‘Dolli Mollinger’, ‘Flyer’, ‘Lemon Beauty’, ‘Taurus’. Установлено, что изученные сорта в условиях влажных субтропиков России начинают вегетацию в третьей декаде декабря. Отличаются по срокам цветения, из восьми сортов один относится к ранним, шесть – к средним и один – поздний. Большинство сортов относятся к низкорослым, со средней продуктивностью цветения. Имеют средний (от 1,6 до 2,5) и высокий (2,6 и более) коэффициент размножения. Могут быть использованы для получения срезанных цветов в открытом грунте и при выгонке, в различных формах озеленения.

Ключевые слова: *Narcissus*, разрезнокорончатые нарциссы, интродукция, сортоизучение, сортимент, влажные субтропики.

Луковичные культуры с 60-х годов прошлого века входят в состав генетических коллекций Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (ФИЦ СНЦ РАН) [4, 6–8]. Нарцисс (*Narcissus* L.) – одна из ведущих ранневесенних луковичных культур, принадлежит к семейству Амариллисовых (*Amaryllidaceae* Jaume Saint-Hilaire). Занимает особое место среди многолетних луковичных растений. Интерес к данной культуре не ослабевает, появляются новые сорта [3, 10, 12].

Согласно международной классификации, разработанной Королевским садоводческим обществом (The Royal Horticultural Society (RHS), Великобритания) на основании формы и строения цветка, а также происхождения сорта, выделяют 13 садовых групп [9, 11].

Группа Разрезнокорончатых нарциссов (Split-Corona Daffodil Cultivars) объединяет сорта, отличающиеся необычной формой коронки и венчика, разнообразными сочетаниями нескольких окрасок (чаще трёх), большими размерами (до 18 см и более) цветков и различным сроком цветения. Пригодны для выгонки, срезки, ландшафтного оформления. Нарциссы этой группы имеют коронку, как бы разорванную на 1/3 или больше длины. Согласно Международной классификации эта группа подразделяется на два типа:

а) Collar Daffodils (11a) означает, что сегменты коронки и доли околоцветника расположены напротив друг друга;

б) Papillon Daffodils (11b) имеет строение цветка по типу «бабочка».

Целью данной работы было изучение и выделение новых интродуцированных нарциссов из группы Разрезнокорончатых для использования во влажных субтропиках России.

Объекты и методы исследований. Исследования проводили на опытной базе ФИЦ СНЦ РАН в с. Раздольное, Хостинского р-на гор. Сочи в 2013–2019 гг. на коллекции *Narcissus* × *hybridus* hort. Сортоизучение проводили по методикам изучения цветочных культур [1, 2].

Объекты исследований – 8 сортов из группы Разрезнокорончатые нарциссы. Ежегодно луковицы высаживали в подготовленный грунт в конце октября – начале ноября, выкапывали в июне. До посадки и в течение всего сезона проводили все необходимые агротехнические мероприятия.

Климатические условия района исследований характерны для зоны влажных субтропиков. Средняя годовая температура воздуха составляет

+14,1 °С. Температура января и февраля – +6,0... 6,1 °С, июля и августа – +23,2... 23,6 °С. Средний абсолютный минимум температуры достигает –7 °С. Регион характеризуется выпадением большого количества осадков, средняя годовая норма составляет 1 635 мм, преимущественно ливневого характера. Осадки в виде снега в прибрежной зоне явление редкое, снежный покров неустойчивый [5].

Результаты исследований. В результате проведённых фенологических наблюдений установлено, что сорта из группы Разрезнокорончатые в условиях влажных субтропиков России начинают вегетацию с третьей декады декабря ('Cassata', 'Chanterelle', 'Flyer'), первой ('Dolli Mollinger') и второй декад января ('Blazing Starlet', 'Lemon Beauty', 'Taurus') и позже других, в первой декаде февраля – 'Changing Color'. Продолжительность вегетации зависит от условий года и длится до 184 дней.

По срокам цветения в открытом грунте сорта данной группы относятся к ранним (третья декада февраля – первая декада марта) – 'Cassata'; средним (вторая-третья декада марта) – 'Blazing Starlet'; 'Changing Color'. 'Chanterelle'; 'Flyer'; 'Lemon Beauty'; 'Taurus' и поздним (третья декада марта – первая декада апреля) – 'Dolli Mollinger'.

Результаты биометрических измерений позволили выделить группы по высоте цветоноса: низкорослые (21–34 см) – 'Blazing Starlet', 'Cassata', 'Changing Color', 'Chanterelle', 'Flyer', 'Lemon Beauty', 'Taurus'. Среднерослые (35–49 см) – 'Dolli Mollinger'.

Изученные сорта обладают средним и высоким коэффициентом размножения: средний (от 1,6 до 2,5) – 'Cassata', 'Chanterelle', 'Dolli Mollinger', 'Flyer', 'Taurus'; высокий (2,6 и более) – 'Blazing Starlet', 'Changing color', 'Lemon Beauty'.

Далее предлагается характеристика изученных сортов нарциссов из группы Разрезнокорончатых.

'Blazing Starlet' ('Блейзинг Старлет'). 11a Y–YYO. Нидерланды, J. Gerritsen and Son, 2009. Фирменное (торговое) название 'Blazing Star'. Очень ароматные. Диаметр цветка 9,1 см, расположение вертикальное. Доли околоцветника широко яйцевидные, тупые или усечённые, слегка изогнутые, внутренние доли уже и сильнее изогнуты. Светло-лимонно-жёлтые, слегка отогнуты назад. Длина долей околоцветника 4,5 см, ширина – 3,3 см. Сегменты коронки разрезные и расщеплены до основания, расположены строго над каждой из долей околоцветника, на 2/3 перекрывают их. По краю лимонной коронки – эффектная гофрированная оранжевая кайма, которая проявляется к полной зрелости. Диаметр коронки 6,7 см, длина – 3,0 см. Цветонос прочный, высотой 31 см. Вегетирует со второй декады января. Продолжительность вегетационного

периода до 136 дней. Срок цветения средний. Цветёт со второй декады марта в течение 21 дня. Продуктивность цветения 139 %. Коэффициент размножения 2,7. Выход товарных луковиц 212 %. Поражение растений болезнями и вредителями в период вегетации 3,7 %.

‘Cassata’ (‘Кассата’). 11a W-W. Нидерланды, J. Gerritsen and Son, 1963. Награда: НС (р) 1985. Цветок до 9,3 см в диаметре. С тонким ароматом. Доли околоцветника широко яйцевидные, остроконечные, распротёртые, перекрывающиеся; внутренние доли яйцевидные, заостренные. Зеленовато-белые. Длина долей околоцветника 4,1 см, ширина – 3,6 см. Сегменты коронки разрезные и расщеплены до основания, расположены строго над каждой из долей околоцветника, плотно перекрывают их, двухлопастные, с волнистым краем. Коронка жёлтая, у основания жёлто-зелёная в начале, изменяющаяся в процессе цветения и достигающая к полной зрелости белого цвета. Диаметр коронки 7,5 см, длина – 3,3 см. Цветонос высотой до 34 см, прочный. Вегетирует с третьей декады декабря. Продолжительность вегетационного периода до 184 дней. Срок цветения ранний. Цветёт с первой декады марта в течение 23 дней. Продуктивность цветения 131 %. Коэффициент размножения 2,1. Поражение растений болезнями и вредителями в период вегетации 10,6 %.

‘Changing Color’ (‘Чейнджинг Колор’). 11a W-W. Нидерланды, J. Gerritsen and Son, 1993. Цветок диаметром 8,9 см, расположен вертикально. Доли околоцветника широко яйцевидные, тупые, слегка остроконечные, перекрывающиеся, внутренние доли узко яйцевидные, менее заметно остроконечные. В начале цветения зеленовато-белые, затем становятся чисто-белыми. Длина долей околоцветника 3,6 см, ширина – 2,2 см. Сегменты коронки разрезные и расщеплены до основания, расположены строго над каждой из долей околоцветника, плотно перекрывают их, двухлопастные, с гофрированным краем. Коронка в начале жёлтая, у основания жёлто-зелёная, изменяющаяся в процессе цветения до белого и достигающая к полной зрелости розоватого оттенка. Диаметр коронки 5,4 см, длина – 2,2 см. Изменения окраски от W-Y к W-W и W-P отражены до регистрации в каталоге «The Daffodil Mart's» как 11 W-WYO. Высота цветоноса 34 см. Вегетирует с первой декады февраля. Продолжительность вегетационного периода до 148 дней. Срок цветения средний. Цветёт со второй декады марта в течение 22 дней. Продуктивность цветения 149 %. Коэффициент размножения 4,1. Выход товарных луковиц 260 %. Поражение растений болезнями и вредителями в период вегетации 3,3 %.

‘Chanterelle’ (‘Шантерель’). 11a Y-Y. Нидерланды, J. Gerritsen and Son, 1962. Награда: НС (р) 1986. Ароматный. Цветок до 8 см в диаметре, расположен вертикально. Доли околоцветника широко яйцевидные, заметно остроконечные, у основания квадратно-плечистые, распростёртые, перекрывающиеся, внутренние сегменты яйцевидные, немного изогнуты. Светло-зеленовато-жёлтые, более бледные к верхушке. Длина долей околоцветника 3,4 см, ширина – 3,2 см. Сегменты коронки разрезные и расщеплены до основания, расположены строго над каждой из долей околоцветника, плотно перекрывают их более чем на 2/3, двухлопастные, с волнистым краем. Ярко-жёлтые. Диаметр коронки 5,6 см, длина – 2,8 см. Цветонос крепкий, прочный, до 28 см высотой. Вегетирует с третьей декады декабря. Продолжительность вегетационного периода до 149 дней. Срок цветения средний. Цветёт с третьей декады марта в течение 25 дней. Продуктивность цветения 40 %. Коэффициент размножения 1,7. Выход товарных луковиц 140 %. Поражение растений болезнями и вредителями в период вегетации 8,6 %.

‘Dolly Mollinger’ (‘Долли Моллинджер’). 11b W-O/W. Нидерланды, J.W.A. Lefeber, 1958. Цветок до 10 см в диаметре. Доли околоцветника очень широко яйцевидные, тупые, заметно остроконечные, несколько сморщенные, распространённые, перекрывающиеся; внутренние доли более узкие, слабо остроконечные. Белые. Длина долей околоцветника 4 см, ширина – 5,2 см. Коронка чашевидной формы, ребристая, изрезанна, с многочисленными выростами. Оранжевая, с белыми краями. Диаметр коронки 4,3 см, длина – 1,8 см. Цветонос не прочный, до 40 см высотой. Вегетирует с первой декады января. Продолжительность вегетационного периода до 150 дней. Срок цветения поздний. Цветёт в первой декаде апреля. Продуктивность цветения 170 %. Коэффициент размножения 1,8. Выход товарных луковиц 140 %. Поражение растений болезнями и вредителями в период вегетации 2,5.

‘Flyer’ (‘Флайе’). 11a Y-Y. Нидерланды, J. Gerritsen and Son, 1978. Происхождение сорта: ‘Moonbird’. Цветок до 9 см в диаметре. Доли околоцветника широко яйцевидные, с неровными краями, слегка зазубренными, немного ребристые, распростёртые, перекрывающиеся. Ярко-жёлтые, длиной 4,6 см, шириной 3,6 см. Коронка глубоко расщеплённая, сильно гофрированная с выростами и крупными складками, зазубренными краями, светло-жёлтая, с более тёмным краем. Длина коронки 4,0 см, ширина – 6,7 см. Число долей околоцветника – 6, выростов – 6. Цветонос прочный, до 28 см высотой. Вегетирует с третьей декады декабря. Продолжительность вегетационного периода до 164 дней. Срок цветения средний. Цветёт со второй декады марта в течение 23 дней. Продуктивность цветения 188 %.

Коэффициент размножения 1,6. Выход товарных луковиц 140 %. Поражение растений болезнями и вредителями в период вегетации 15,2 %.

‘Lemon Beauty’ (‘Лемон Бьюти’). 11b W-Y/W. Нидерланды, J.W.A. Lefeber, 1962. Награда: АМ Haarlem 1962. Цветок до 9 см в диаметре. Доли околоцветника округлые, тупые или усечённые на вершине, заметно остроконечные, распростёртые, перекрывающиеся; внутренние доли уже, более загнуты, края волнистые. Ослепительно-белые. Длина долей околоцветника 3,8 см, ширина – 3,6 см. Коронка разрезана до основания, сегменты яйцевидные, иногда глубоко двулопастные, края волнистые, перекрывающиеся, отдельные её части отстают друг от друга. Вдоль сегментов коронки чередуются белые и чисто лимонные полосы. Диаметр коронки 4,4 см, длина – 2,2 см. Цветонос прочный, до 33 см высотой. Вегетирует со второй декады января. Продолжительность вегетационного периода до 147 дней. Срок цветения средний. Цветёт с третьей декады марта в течение 19 дней. Продуктивность цветения 300 %. Коэффициент размножения 2,6. Выход товарных луковиц 176 %. Поражение растений болезнями и вредителями в период вегетации 12,9 %.

‘Taurus’ (‘Таурус’). 11a W-YYP. Нидерланды, W.F. Leenen, 2008. Ещё не зарегистрирован, представлен в 2008 г. в саду Кекенхоф. С тонким ароматом. Диаметр цветка 9,5 см. Доли околоцветника яйцевидные, острые, распростёртые, перекрывающиеся, внутренние доли уже, волнистые по краю. Белоснежные, плотной фактуры. Длина долей околоцветника 4,4 см, ширина – 3,7 см. Сегменты коронки разрезные и расщеплены до основания, расположены строго над каждой из долей околоцветника, плотно перекрывают их более чем на 2/3, с волнистым краем. Коронка в начале жёлтая, у основания жёлто-зелёная, изменяющаяся в процессе цветения и достигающая к полной зрелости розоватого оттенка. Диаметр коронки 6,1 см, длина – 2,7 см. Цветонос прочный, высотой 32 см. Вегетирует со второй декады января. Продолжительность вегетационного периода до 135 дней. Срок цветения средний. Цветёт со второй декады марта в течение 20 дней. Продуктивность цветения 200 %. Коэффициент размножения 2,4. Выход товарных луковиц 156 %. Поражение растений болезнями и вредителями в период вегетации 3,1 %.

Таким образом, изучено восемь сортов нарциссов из группы Разрезнокорончатых: ‘Blazing Starlet’, ‘Cassata’, ‘Changing color’, ‘Chantelle’, ‘Dolli Mollinger’, ‘Flyer’, ‘Lemon Beauty’, ‘Taurus’. Установлено, что изученные сорта в условиях влажных субтропиков России начинают вегетацию в третьей декаде декабря. Отличаются по срокам цветения, из восьми сортов один относится к ранним, шесть – к средним

и один – поздний. Большинство сортов относятся к низкорослым, со средней продуктивностью цветения. Имеют средний (от 1,6 до 2,5) и высокий (2,6 и более) коэффициент размножения. Могут быть использованы для получения срезанных цветов в открытом грунте и при выгонке, в различных формах озеленения.

Библиографический список

1. Болгов В.И., Евсюкова Т.В., Козина В.В., Пустынников М.А. Методика первичного сортоизучения цветочных культур. – М.: РАСХН, 1998. – 40 с.
2. Евсюкова Т.В. Сортоизучение и формирование сортимента тюльпанов и нарциссов для России // Плодоводство и ягодоводство России. – 2006. – № 15. – С. 40-43. – ISSN 2073-4948.
3. Касперавичус А.А., Слепченко Н.А. Анализ мировых новинок луковичных культур по данным Королевской генеральной ассоциации производителей луковичных растений // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2018. – Вып. 64. – С. 9-18. – doi: 10.31360/2225-3068-2018-64-9-18.
4. Рындин А.В. Генетические ресурсы субтропических, южных плодовых, цветочно-декоративных культур и возможности их использования Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур Россельхозакадемии // Плодоводство и ягодоводство России. – 2009. – Т. 2. – № 1. – С. 118-128. – ISSN 2073-4948.
5. Рындин А.В. Агрэкологические аспекты садоводства влажных субтропиков России. Сочи: ВНИИЦиСК, 2016. – 260 с. – ISBN 978-5-904533-29-8.
6. Рындин А.В., Мохно В.С. Генетические ресурсы садовых растений в субтропиках России и возможности их использования // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2012. – Вып. 47. – С. 13-22. – ISSN 2225-3068.
7. Слепченко Н.А., Келина А.В., Лобова Т.Е. Луковичные цветочные культуры в коллекции ГНУ ВНИИЦиСК Россельхозакадемии // Актуальные вопросы плодоводства и декоративного садоводства в начале XXI века: матер. межд. конф., посв. 120-летию основ. инстит. и 80-летию сада-музея «Дерево Дружбы», Сочи, 22–26 сентября 2014. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2014. – С. 177-184. – ISBN 978-5-904533-21-2.
8. Слепченко Н.А., Яшмурзина Д.С., Касперавичус А.А. Коллекция луковичных цветочных культур открытого грунта во ВНИИЦиСК: формирование, пополнение, использование // Изучение и сохранение биоразнообразия в ботанических садах и других интродукционных центрах: материалы науч. конф. с междунар. участием, г. Донецк, 8–10 октября 2019 г. – Донецк: Б. и., 2019. – С. 398-405.
9. Daffodil cultivar registration, Royal Horticultural Society, URL: <https://www.rhs.org.uk/plants/plantsmanship/plant-registration/Daffodil-cultivar-registration>. The link is active on 15.03.2020.
10. DaffSeek, American Daffodil Society, Inc., retrieved on Mar 20, 2020, available at <https://daffseek.org>.
11. Split Corona Daffodils // The Daffodil Mart's. Specialty Bulb Catalogue. – 1993. – P. 7.
12. Zoekresultaten // De Koninklijke Algemeene Vereeniging voor Bloembollencultuur (KAVB) [Electronic resource]. – 2020. – <http://www.kavb.nl/zoekresultaten> (accessed: 10.03.2020).

SPLIT-CORONA DAFFODIL CULTIVARS IN THE COLLECTION OF FRC SSC RAS

Slepchenko N. A.

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

Daffodil (*Narcissus* L.) is one of the leading early spring onion crops. According to the international classification, there are 13 garden groups. Split-corona daffodils group combines cultivars that differ in the unusual shape of corolla and crown, as if torn by 1/3 or more of the length. Eight following cultivars were studied: 'Blazing Starlet', 'Cassata', 'Changing colors', 'Chanterelle', 'Dolly Mollinger', 'Flyer', 'Lemon Beauty', 'Taurus'. It is established that in the conditions of Russian humid subtropics the studied cultivars begin growing in the third ten-day period of December. They differ in the flowering terms, of the eight cultivars, one belongs to the early, six – to the middle and one – to late ones. Most cultivars are dwarf, with an average flowering productivity. They have an average (from 1.6 to 2.5) and a high (2.6 or more) reproduction rate. They can be used for obtaining cut flowers in the open ground and during forcing, in various forms of gardening.

Key words: *Narcissus*, split-corona daffodil cultivars, introduction, cultivar study, assortment, humid subtropics.

УДК 633.72:631.521

doi: 10.31360/2225-3068-2020-74-47-54

КРИТЕРИИ ПРОДУКТИВНОСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ФОРМ ЧАЯ ВО ВЛАЖНЫХ СУБТРОПИКАХ РОССИИ

Лошкарёва С. В.

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

В статье представлен анализ перспективных форм чая во влажных субтропиках России на коллекционно-маточном участке в пос. Уч-Дере. Отмечены стабильные показатели у форм 13-09, 13-13, 13-23, готовится посадочный материал для Государственного сортоиспытания. Выделена перспективная форма – 13-18 с положительными морфо-биологическими признаками. Данная форма в дальнейшем может служить источником ценных признаков для дальнейшей селекционной работы по выведению высокоурожайных сортов чая во влажных субтропиках России.

Ключевые слова: чай, форма, урожайность, побегообразовательная способность, флеш, механический анализ.