

ДЕКОРАТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ КРУПНОКОРОНЧАТЫХ НАРЦИССОВ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

М.А. Окач, аспирант

С.В. Мухаметова, канд. с.-х. наук

В.И. Семёнова, студент

**Поволжский государственный технологический университет
(Россия, г. Йошкар-Ола)**

DOI:10.24412/2500-1000-2022-6-1-27-29

Аннотация. В статье представлены данные по морфометрическим показателям 6 сортов крупнокорончатых нарциссов коллекции Ботанического сада-института ПГТУ за период 2015–2018 гг. Приведены результаты выверки сортов по году регистрации, имени оригинатора, окраске цветка. Среди изученных нарциссов выявлены сорта с высокими и низкими цветоносами, крупными и мелкими цветками. Сорта с крупными цветками характеризовались более крупной коронкой цветка и меньшей высотой цветоноса.

Ключевые слова: нарциссы, крупнокорончатые, луковичные растения, биометрические параметры, высота цветоноса, диаметр цветка.

Нарцисс (*Narcissus*) – многолетнее травянистое луковичное растение, обладающее ценными декоративными признаками и неприхотливостью в культуре [1]. Сорта нарцисса гибридного (*Narcissus* × *hybridus* hort.) согласно садовой классификации разделены на 13 классов. Наибольшее количество сортов, зарегистрированных в международном каталоге, относится к классу крупнокорончатых нарциссов. Благодаря разнообразию формы цветка и окраски околоцветника нарциссы данного класса стали очень популярны во всем мире. Они были получены при скрещивании трубчатых нарциссов с мелкокорончатыми [2]. Длина привенчика (трубки) у крупнокорончатых нарциссов составляет 1/3 длины околоцветника [1].

Цель данной работы – сравнительный анализ декоративных особенностей цветков крупнокорончатых нарциссов из коллекции Ботанического сада-института Поволжского государственного технологического университета (БСИ ПГТУ, г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл).

Исследования проводили в течение вегетационных сезонов 2015–2018 гг. на экспозиционном участке «Декоративные травянистые растения» сада. Изучение проводили по методике первичного сортоизучения цветочных культур [3]. В ходе исследования у 10 растений каждого сорта из-

меряли наибольшую высоту цветоноса, у 10 цветков – диаметр цветка, диаметр и высоту коронки. Распределение на классы, выверку названий сортов по году регистрации и именам оригинаторов проводили согласно данным Королевского садоводческого общества [4]. Результаты наблюдений обработаны с использованием прикладной программы Microsoft Excel. Достоверность различия оценена с помощью критерия Стьюдента при $\alpha=0,05$.

Объектами исследования стали 6 сортов крупнокорончатых нарциссов. Сорт 'Aranjuez' получен в Нидерландах в 1933 году, оригинатор Warnaar and Co. Доли околоцветника и коронка желтого цвета. Происхождение образца в БСИ ПГТУ не известно. Сорт 'China Maid' зарегистрирован в 1959 году С.М. Grullemans (Нидерланды). Доли околоцветника белые, коронка желтого цвета. Образец получен из Центрального ботанического сада НАН Беларуси (г. Минск) в 2000 г. Сорт 'Flower Record' сорт выведен в 1943 году нидерландскими селекционерами J.W.A. Lefeber. Доли околоцветника белые, коронка желтого цвета. В БСИ образец поступил в 2000 г. из Центрального ботанического сада НАН Беларуси. Сорта 'Jules Verne' нидерландской селекции, получен D.W. Lefeber and Co до 1949 г. Доли околоцветника белые, коронка желтого цвета. В бо-

танический сад образец поступил в 1980 году из Главного ботанического сада имени Н.В. Цицина РАН (ГБС РАН, г. Москва). Сорт 'Ice Follies' был выведен нидерландскими селекционерами Konynenburg and Mark до 1953 г. Образец поступил из ГБС РАН в 1980 году. Сорт

'Yellow Sun' был выведен G. Lubbe and Son до 1940 г. в Нидерландах. Коронка и доли околоцветника ярко желтого цвета. В БСИ образец поступил из ГБС РАН в 1980 г.

Цветки изучаемых сортов нарцисса гибридного представлены на рисунке.



Рисунок. Цветки крупнокорончатых нарциссов:

а) 'Aranjuez', б) 'China Maid', в) 'Flower Record', г) 'Jules Verne', д) 'Ice Follies', е) 'Yellow Sun'

Результаты исследования приведены в таблице. Наибольший коэффициент вариации высоты цветоноса отмечен у сорта 'Aranjuez' (37 %), данный сорт характеризовался наиболее вариабельной высотой в разные годы. Наиболее стабильной высотой в годы исследования отличался сорт 'Ice Follies' (3,7 %). Наиболее высокорослыми являлись сорта 'China Maid' (в среднем 36,1 см) и 'Ice Follies' (30,5 см), но их различие статистически достоверно лишь

от самого низкорослого 'Yellow Sun' (27,0 см). Растения последнего сорта при наименьшей высоте цветоноса обладали максимальным диаметром цветка (100,1 мм), различие существенно от всех сортов, кроме 'Ice Follies' (92,3 мм). Самыми мелкими цветками характеризовался сорт 'Aranjuez' (72,3 мм), но его различие достоверно лишь от 2-х самых крупноцветковых сортов 'Yellow Sun' и 'Ice Follies'.

Таблица. Морфометрические показатели крупнокорончатых нарциссов

Сорт	Высота цветоноса, см	Диаметр цветка, мм	Размеры коронки, мм	
			диаметр	высота
'Aranjuez'	$29,3 \pm 7,7$	$72,3 \pm 7,3$	$25,8 \pm 2,5$	$11,3$
	37,0	6,5	13,5	–
'China Maid'	$36,1 \pm 3,3$	$78,9 \pm 5,7$	$22,8 \pm 1,5$	$18,6 \pm 1,4$
	18,2	14,4	12,9	15,6
'Flower Record'	$27,2 \pm 2,6$	$86,1 \pm 3,2$	$29,8 \pm 1,1$	$14,3 \pm 1,4$
	19,4	7,4	7,5	19,5
'Jules Verne'	$27,6 \pm 2,0$	$87,6 \pm 3,5$	$28,7 \pm 1,4$	$16,9 \pm 1,0$
	14,7	8,0	9,6	12,2
'Ice Follies'	$30,5 \pm 0,7$	$92,3 \pm 3,2$	$48,0 \pm 5,0$	$23,0 \pm 1,1$
	3,7	4,9	18,0	8,4
'Yellow Sun'	$27,0 \pm 0,9$	$100,1 \pm 2,1$	$42,2 \pm 0,9$	$31,6 \pm 1,3$
	27,9	8,3	1,9	9,2
Среднее	$29,6 \pm 1,4$	$86,2 \pm 4,0$	$32,9 \pm 4,1$	$19,3 \pm 2,9$
	11,7	11,4	30,2	37,4

Примечание: над чертой – среднее значение со стандартной ошибкой, под чертой – коэффициент вариации

Максимальные значения диаметра коронки определены у нарциссов 'Yellow Sun' (42,2 мм) и 'Ice Follies' (48,0 мм), различие между данными сортами не существенно, в то время как от остальных сортов они различаются существенно. Наименьшим диаметром коронки (22,8 мм) отличался сорт 'China Maid', различие значимо от всех сортов. Стоит отметить, что данный сорт характеризовался наибольшей высотой цветоноса. Максимальные значения высоты коронки установлены у однотонных сортов: с желтыми цветками – 'Yellow Sun' (31,6 мм), белыми цветками – 'Ice Follies' (23,0 мм), указанные сорта по данному показателю статистически различаются от всех остальных сортов, а также друг от друга. Самая короткая коронка выявлена у цветков 'Aranjuez' (11,3 мм).

Корреляционный анализ показал тесную связь диаметра цветка с высотой коронки ($r=0,87$) и диаметром коронки ($r=0,80$). Между показателями коронки также выявлена тесная корреляция ($r=0,72$). Высота цветоноса обратно коррелировала со всеми показателями цветков, в наибольшей степени с их диаметром ($r=-0,45$).

Таким образом, среди изученных сортов 'China Maid' и 'Ice Follies' являются наиболее высокорослыми, 'Yellow Sun' – самым низкорослым. Самыми крупными цветками обладает 'Yellow Sun', самыми мелкими – 'Aranjuez'. Наиболее крупными размерами коронки характеризуются сорта 'Yellow Sun' и 'Ice Follies', наиболее мелкими – 'China Maid'. Изученные сорта можно рекомендовать для весеннего оформления клумб и рабаток в условиях региона.

Библиографический список

1. Ипполитова, Н.Я. Нарциссы. – М.: Фитон+, 2001. – 143 с.
2. Завадская, Л.В. Коллекционный фонд нарциссов (*Narcissus*) Центрального ботанического сада НАН Беларуси // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия биологических наук. – 2011. – № 2. – С. 18-23.
3. Болгов, В. И. Методика первичного сортоизучения цветочных культур. – М., 1998. – 40 с.
4. The Royal Horticultural Society. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.url:https://www.rhs.org.uk/.

DECORATIVE SIGNS OF LARGE-HORNED NARCISSUS IN THE MARI EL REPUBLIC CONDITIONS

M.A. Okach, *Postgraduate*

S.V. Mukhametova, *Candidate of Agricultural Sciences*

V.I. Semyonova, *Student*

Volga State University of Technology
(Russia, Yoshkar-Ola)

Abstract. *The article presents data on morphometric parameters of 6 large-borned daffodils varieties from the collection of the Botanical Garden-Institute of VSUT (Mari El Republic, Yoshkar-Ola) for the period 2015–2018. The results of the reconciliation of varieties by the year of registration, the name of the originator, the color of the flower are presented. Among the studied daffodils, varieties with high and low peduncles, large and small flowers were identified. Varieties with large flowers have a larger flower crown and a smaller peduncle height.*

Keywords: *daffodils, large-borned, bulbous plants, biometric parameters, peduncle height, flower diameter.*