

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОРТОВ ГИАЦИНТА ВОСТОЧНОГО

Е.А. Егошина, студент

М.А. Окач, преподаватель

С.В. Мухаметова, канд. с.-х. наук

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

DOI:10.24412/2500-1000-2023-6-2-6-8

Аннотация. Приведены результаты изучения параметров 5 сортов гиацинта восточного фиолетовой, голубой, лиловой, сиреневой окраски в 2023 году в Ботаническом саду-институте ПГТУ (Республика Марий Эл). Наибольшими значениями высоты цветоноса и диаметра цветка характеризовался сорт 'Marie'. Махровый сорт 'Royal Navy' обладал минимальным количеством цветков в соцветии и наименьшим диаметром цветка. Полученные данные могут применяться в практике выращивания гиацинтов в условиях региона.

Ключевые слова: гиацинт восточный, сорта гиацинта, высота цветоноса, размер цветка, количество цветков, луковичные растения.

Гиацинт восточный (*Hyacinthus orientalis* L.) – одно из наиболее высоко декоративных луковичных цветочных растений [1]. Введен в культуру в начале XV века, в настоящее время существует множество сортов. Цветки простые или махровые, колокольчатые, вздутые у основания и суженные у зева, доли околоцветника отогнуты. Окраска цветков разнообразная: белая, розовая, голубая, красная, фиолетовая, синяя, желтая и т.д. Цветоносы прямостоячие, оканчивающиеся соцветием из 12-35 цветков. В декоративном садоводстве гиацинты используются для создания весенних клумб и рабаток, а также подходят для групповых посадок на фоне газона. Не рекомендуется их смешивать с другими многолетниками, за исключением мелколуковичных, таких как подснежники, пролески, мускари, сциллы, а также не следует их высаживать вблизи корней деревьев и в низких тенистых местах [2]. Морфометрические показатели сортов растений могут изменяться в различных условиях выращивания, в том числе под влиянием различных климатических и почвенно-грунтовых факторов. Поэтому изучение особенностей сортов в конкретном пункте интродукции важно для проведения отбора наиболее перспективных по устойчивости и декоративным качествам с

целью дальнейшего более широкого их культивирования в условиях региона [3]. Ранее нами были опубликованы данные о размерных характеристиках сортов гиацинта с розовой окраской цветков [4].

Цель исследования – проведение сравнительного изучения морфометрических показателей 5 сортов гиацинта восточного различной окраски в коллекции Ботанического сада-института ПГТУ (Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола). Объекты исследования произрастают в экспозиции «Декоративные травянистые растения». Согласно литературным данным, растения сорта 'Marie' достигают высоты 25-30 см. Соцветие компактное, длиной 12 см, в кисти 15-17 темно-фиолетовых цветков диаметром 3,5 см [5]. 'Blue Jacket' обладает простыми крупными цветками, окраска темно-голубая, по краю лепестки более светлые. Высота цветочной стрелки около 30 см, соцветие плотное, цилиндрическое [6]. 'Royal Navy' – сорт с крупными, махровыми, сине-фиолетовыми цветками очень глубокого тона. Лепестки широкие, соцветие очень плотное, цветонос с антоциановой окраской [7]. 'Woodstock' – крупноцветковый сорт с пурпурно-лиловым окраской цветков, обладающими насыщенным цветом и ароматом. Высота 20-30 см [8]. Растения сорта 'Caribbean

'Dream' характеризуются высотой 25-30 см. Это крупноцветковый сорт, обладающий продолжительным цветением и плотными темно-сиреневыми соцветиями [8].

Исследования проводили в мае 2023 года. На текущий период гиацинты возделывались на одном месте без выкопки два года. Во время массового цветения измеряли высоту 20 цветоносов, а также коли-

чество цветков в 30 соцветиях и диаметр 20 цветков. Данные обработаны с помощью пакета анализа данных программы Microsoft Excel на 95%-ном уровне надежности, достоверность различия определена по критерию Стьюдента при $\alpha=0,05$.

Внешний вид изученных сортов гиацинта приведен на рисунке.

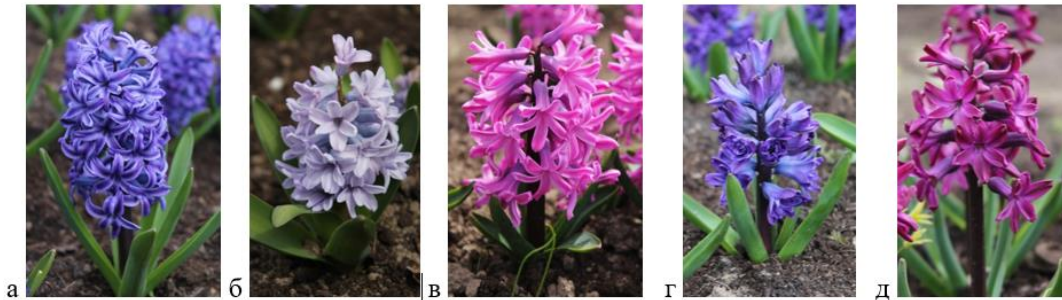


Рисунок. Сорта гиацинта:

а) 'Blue Jacket', б) 'Carribbean Dream', в) 'Marie', г) 'Royal Navy', д) 'Woodstok'

Результаты исследования приведены в таблице. По сравнению с литературными данными, высота цветоносов всех изученных сортов в условиях ботанического сада была существенно ниже. Вероятно, это

обусловлено в первую очередь климатическими условиями. Более низкая высота гиацинтов в северных регионах отмечается и другими авторами [3].

Таблица. Морфометрические показатели сортов гиацинта

Наименование сорта	Высота цветоноса, см	Количество цветков в соцветии, шт.	Диаметр цветка, см
'Blue Jacket'	$12,7 \pm 0,46$	$9 \pm 0,72$	$3,4 \pm 0,09$
'Carribbean Dream'	$12,7 \pm 0,41$	$11 \pm 0,93$	$2,8 \pm 0,06$
'Marie'	$15,3 \pm 0,81$	$9 \pm 0,90$	$3,4 \pm 0,13$
'Royal Navy'	$12,4 \pm 0,34$	$8 \pm 0,46$	$2,9 \pm 0,11$
'Woodstok'	$13,3 \pm 0,77$	$9 \pm 0,62$	$3,2 \pm 0,83$

Наибольшей высотой цветоноса обладал сорт 'Marie', значительно отличающийся от всех сортов, за исключением 'Woodstok'. Остальные сорта по высоте были сходны между собой. Максимальным количеством цветков в одном соцветии характеризовался гиацинт 'Carribbean Dream', минимальным – 'Royal Navy', между ними различие существенно, а остальные сорта не имели статистически достоверно различия между собой по данному показателю. Наибольшим диаметром цветка обладали сорта 'Blue Jacket' и 'Marie', наименьшим – сорта 'Carribbean Dream' и 'Royal Navy'. Гиацинт 'Woodstok' занимал промежуточное положение по диаметру цветку и не имел значимого различия от всех сортов. Корреля-

ционный анализ установил умеренную прямую связь диаметра цветка с высотой цветоноса ($r=0,45$) и обратную – с количеством цветков в соцветии ($r=-0,39$). То есть более крупные цветки характерны для более высоких гиацинтов с меньшим количеством цветков на цветоносе.

Таким образом, среди изученных 5 сортов гиацинтов фиолетовой, голубой, лиловой, сиреневой окраски в Ботаническом саду-институте ПГТУ сорт 'Marie' характеризовался наибольшими значениями высоты цветоноса и диаметра цветка. Махровый сорт 'Royal Navy' обладал минимальным количеством цветков в соцветии и наименьшим диаметром цветка.

Библиографический список

1. Лях, В.М. Гиацинты (*Hyacinthus orientalis* L.) в открытом грунте (сроки посадки, зимовка) / В.М. Лях // Субтропическое и декоративное садоводство. – 2007. – № 40. – С. 138-149.
2. Кудрявцева, В.М. Гиацинты / В.М. Кудрявцева // Цветоводство в БССР (ассортимент и техника выращивания) / Академия наук Белорусской ССР; Центральный ботанический сад. – Минск: Наука и техника, 1981. – С. 81-89.
3. Волкова, Г.А. Интродукция луковичных растений в Ботаническом саду Института биологии Коми НЦ УРО РАН / Г.А. Волкова, Н.А. Моторина, М.Л. Рябинина // Бюллетень ботанического сада Саратовского государственного университета. – 2014. – № 12. – С. 76-90.
4. Егошина, Е.А. Морфометрические показатели растений гиацинта с розовой окраской цветков / Е.А. Егошина, М.А. Окач, С.В. Мухаметова // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2022. – № 7-1 (70). – С. 23-25. DOI: 10.24412/2500-1000-2022-7-1-23-25.
5. Гиацинт восточный // Энциклопедия декоративных садовых растений. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://flower.onego.ru/lukov/hyacin_v.html. – Загл. с экрана.
6. Гиацинт 'Blue Jacket' // Портал любителей растений. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://botsad.by/гиацинт-blue-jacket/>.
7. Гиацинт 'Royal Navy' // Портал любителей растений. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://botsad.by/гиацинт-royal-navy/>.
8. Книга Цветы. Восточные гиацинты. Лучшие сорта // Бесплатная библиотека электронных книг. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://fictionbook.ru/author/viktoriya_zonova/cvetyi_luchshie_sorta_posadka_uhod_foto/read_online.html?page=8.

COMPARATIVE ANALYSIS OF MORPHOMETRIC INDICATORS OF ORIENTAL HYACINTH VARIETIES

E.A. Egoshina, *Student*

M.A. Okach, *Lecturer*

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

Volga State University of Technology

(Russia, Yoshkar-Ola)

Abstract. *The studying results of the parameters of 5 oriental hyacinth varieties with purple, blue, purple, lilac flowers in the Botanical Garden-Institute of VSUT (Mari El Republic) in 2023 are presented. The variety 'Marie' had the highest values of the peduncle height and the flower diameter. The terry variety 'Royal Navy' had the minimum quantity of flowers in the inflorescence and the smallest diameter of the flower. The obtained data can be applied in the practice of growing hyacinths in the conditions of the region.*

Keywords: *oriental hyacinth, hyacinth varieties, peduncle height, flower diameter, quantity of flowers, bulbous plants.*