

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГИАЦИНТОВ С БЕЛОЙ ОКРАСКОЙ ЦВЕТКОВ

Е.А. Егошина, студент

М.А. Окач, преподаватель

С.В. Мухаметова, канд. с.-х. наук

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

DOI:10.24412/2500-1000-2023-6-2-9-11

Аннотация. Приведены результаты изучения параметров 5 сортов гиацинта восточного с белой окраской цветков в 2023 году в Ботаническом саду-институте ПГТУ (Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола). Сорт 'Carnegie' обладал максимальным количеством цветков в соцветии при наименьшей высоте цветоноса, сорт 'Aiolos' – минимальным количеством цветков в соцветии и наименьшим диаметром цветков. Махровые сорта 'Madame Sophie' и 'Snow Crystal' были сходны между собой по изученным показателям.

Ключевые слова: гиацинт восточный, сорта гиацинта, высота цветоноса, диаметр цветка, количество цветков, цветоводство.

Гиацинт восточный (*Hyacinthus orientalis* L.) – многолетнее луковичное растение высотой 15-25 см. Растения образуют по 5-8 приземных линейных листьев и кистевидные соцветия, состоящие из 10-20 цветков. Гиацинт восточный является родоначальником всех культурных сортов, среди которых особенно ценятся многоцветковые, насчитывающие до 100 цветков, и махровые с различной окраской. По окраске цветков сорта гиацинта делят на 6 групп: синие, сиреневые, розовые, красные, белые и желтые [1]. Данная культура родом из стран Восточного Средиземноморья на севере Африки, но в настоящее время ее выращивают и в суровых климатических условиях [2].

Цель исследования – сравнительный анализ морфометрических показателей 5 сортов гиацинта восточного белой окраски из коллекции Ботанического сада-института ПГТУ (Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола). Сорта 'Aiolos', 'L'Innocence' и 'Carnegie' относятся к группе с простыми цветками, 'Snow Crystal' и 'Madame Sophie' – к группе махровых.

Согласно литературным данным, сорт 'Aiolos' обладает белоснежными цветками в пышных соцветиях. Стебли невысокие, плотно покрыты маленькими аккуратными цветками с 5-7 лепестками. Аромат очень интенсивный [3]. Растения сорта

'L'Innocence' характеризуются высотой до 25 см. Цветки чисто-белые, крупные, до 3 см в диаметре, собраны в широкую кисть изящной формы. В кисти до 25 цветков. Обладает приятным, с оттенком свежести, ароматом [4]. 'Madame Sophie' – исторический сорт гиацинта восточного с махровыми белыми цветами и поздним сроком цветения. Цветки крупные, диаметром до 4 см. Цветонос салатный, высотой 25-30 см [5]. 'Carnegie' характеризуется простыми белыми крупными цветками, диаметром до 4 см, при роспуске с кремовым оттенком. Цветонос зеленый у основания и салатный на вершине, высотой около 20 см. Сорт подходит для срезки и поздней выгонки [6]. 'Snow Crystal' обладает элегантной формой цветков с многочисленными лепестками. Высота растений достигает 25 см. Диаметр цветков составляет 3,5-4 см. Растения отлично растут на открытых солнечных участках, предпочтительнее выращивание только в открытом грунте, поскольку при посадке в горшках продолжительность цветения уменьшается [7].

Исследования проводили в мае 2023 года в экспозиции «Декоративные травянистые растения», где представлена коллекция цветочно-декоративных растений открытого грунта. На тот период гиацинты возделывались на одном месте без выкоп-

ки два года. Во время массового цветения измеряли высоту 20 цветоносов, а также количество 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 с помощью критерия Стьюдента при $\alpha=0,05$.

Результаты исследования приведены в таблице. По сравнению с литературными данными, высота цветоносов всех представленных сортов в условиях ботанического сада оказались ниже. Диаметр цветков сортов 'Madame Sophie', 'Carnegie', 'Snow Crystal' соответствует литературным данным.

Таблица. Морфометрические показатели сортов гиацинта

Наименование сорта	Высота цветоноса, см	Количество цветков в соцветии, шт.	Диаметр цветка, см
'Aiolos'	14,8 ± 0,88	6 ± 0,50	2,9 ± 0,06
'L`Innocence'	15,1 ± 0,78	9 ± 0,99	3,6 ± 0,15
'Madame Sophie'	14,4 ± 0,59	7 ± 0,42	3,7 ± 0,12
'Carnegie'	12,8 ± 0,55	8 ± 0,47	3,4 ± 0,10
'Snow Crystal'	15,4 ± 0,37	7 ± 0,39	3,7 ± 0,09

Наименьшей высотой цветоноса характеризовался сорт 'Carnegie', различие статистически достоверно от всех сортов. Между остальными сортами не выявлено существенного различия по высоте цветоноса. Максимальным количеством цветков в одном соцветии обладали 'L`Innocence' и 'Carnegie', различие между ними не существенно, минимальное значение данного показателя установлено у сорта 'Aiolos'. Цветки с наименьшим диаметром отмечены у сорта 'Aiolos', различие от всех остальных изученных цветков статистически значимо. Ранее нами было показано, что сорта 'L`Innocence', 'Carnegie', 'Madame Sophie' характеризуются наиболее продолжительным цветением, что повышает их декоративные качества [8].

Корреляционный анализ выявил умеренную прямую связь между количеством цветков в соцветии и диаметром цветка ($r=0,42$). Высота цветоносов слабо коррелировала с диаметром цветка ($r=0,14$) и

количеством цветков в соцветии ($r=-0,30$). Иными словами, сорта с большим количеством цветков в соцветии обладают и более крупным размером цветков.

У сортов гиацинта с розовыми цветками ранее [9] нами была установлена тесная связь диаметра цветков и высотой цветоноса, которая в настоящем исследовании белоцветковых сортов не обнаружена. Вероятно, это связано с близкими значениями высоты у исследованных сортов.

Таким образом, среди изученных 5 сортов гиацинтов белой окраски в Ботаническом саду-институте ПГТУ в 2023 году сорт 'Carnegie' обладал максимальным количеством цветков в одном соцветии при наименьшей высоте цветоноса, сорт 'Aiolos' – минимальным количеством цветков в одном соцветии и наименьшим диаметром цветков. Махровые сорта 'Madame Sophie' и 'Snow Crystal' были сходны между собой по изученным морфометрическим показателям.

Библиографический список

1. Биглова, А.Р. Исследование луковичных многолетников для использования в зеленом строительстве Башкортостана / А.Р. Биглова, Л.Н. Миронова, А.Ш. Ахметова // Вестник ИрГСХА. – 2011. – № 44-8. – С. 15-22.
2. Завалишина, О.М. Изучение сортовых особенностей гиацинта восточного (*Hyacinthus orientalis* L.) в выгоночной культуре / О.М. Завалишина, К.С. Сулова // Научные инновации – аграрному производству: Мат-лы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию юбилею Омского ГАУ (21 февраля 2018 г.). – Омск: Омский ГАУ, 2018. – С. 818-822.

3. Гиацинт Айолос // Дачная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – <https://dachadacha.com/rasteniya/tsvetochnyj-mir/lukovichnye-i-klubnelukovichnye-vesennie/giatsint-ajolos>.
4. Гиацинт восточный 'Л Инносанс' // Озеленение населенных мест [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://grmetod.ru/harakteristika-komponentov-kompozitsii-g-/giatsint-vostochnyiy-linnosans.html>.
5. Гиацинт 'Madame Sophie' // Портал любителей растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://botsad.by/гиацинт-madame-sophie-мадам-софи/>.
6. Гиацинт 'Carnegie' // Портал любителей растений. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://botsad.by/гиацинт-carnegie/>.
7. Гиацинт Сноу Кристал // Питомник роз, цветов и плодовых растений. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kamelia-gardens.ru/catalog/hyacinthus.html/nid/32666>.
8. Окач, М.А. Сроки цветения сортов гиацинта восточного в условиях Республики Марий Эл / М.А. Окач, Е.А. Егошина // Фенологические исследования: история, методика, практика: Мат-лы межрегион. науч.-метод. конф. (Йошкар-Ола, 27–28 октября 2022 г.). – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2022. – С. 118-123.
9. 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.

MORPHOMETRIC INDICATORS OF HYACINTHS WITH WHITE COLORED FLOWERS

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 white colored flowers in the Botanical Garden-Institute of VSUT (Mari El Republic, Yoshkar-Ola) in 2023 are presented. The variety 'Carnegie' had the maximum flowers number in the inflorescence with the lowest peduncle height. The variety 'Aiolos' had the minimum flowers number in the inflorescence and the smallest diameter of flowers. Terry varieties 'Madame Sophie' and 'Snow Crystal' were similar to each other in the studied morphometric indicators.*

Keywords: *oriental hyacinth, hyacinth varieties, peduncle height, flower diameter, number of flowers, floriculture.*