

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСТЕНИЙ ГИАЦИНТА С РОЗОВОЙ ОКРАСКОЙ ЦВЕТКОВ

Е.А. Егошина, студент

М.А. Окач, аспирант

С.В. Мухаметова, канд. с.-х. наук

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

DOI:10.24412/2500-1000-2022-7-1-23-25

Аннотация. Приведены результаты изучения параметров 6 сортов гиацинта восточного розовой окраски в 2022 году в Ботаническом саду-институте ПГТУ (Республика Марий Эл). Самыми крупными цветками и высокими цветоносами характеризовались 'Eros' и 'Lady Derby'. Максимальным количеством цветоносов у одного растения отличался сорт 'Lady Derby'. Наибольшее количество цветков в соцветии установлено у 'Apricot Passion'. Сорт 'Rosette' определен как самый низкорослый с самыми мелкими цветками и наименьшим их количеством в соцветии. Все изученные гиацинты не достигли высоты, приведенной в литературном описании.

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

Гиацинт восточный (*Hyacinthus orientalis* L.) – это многолетнее луковичное растение с линейно-ланцетовидными, с зелеными, мясистыми листьями, образующими прикорневую розетку. Цветки колокольчатые, могут быть простыми и махровыми, собраны в прямой цилиндрический колос на стрелке до 20-35 см высотой, имеют сильный аромат. Современные сорта отличаются широкой палитрой окраски (белые, розовые, фиолетовые, сиреневые, кремовые, желтые, синие, голубые, малиновые). Используются гиацинты в групповых посадках, клумбах, на выгонку [1]. В естественных условиях гиацинт восточный произрастает в странах Восточного Средиземноморья (Иран, Ирак, Сирия, Палестина), на севере Африки, где в зимнее время нет морозов [2].

Цель исследования – сравнительный анализ морфометрических показателей 6 сортов гиацинта восточного с розовой окраской цветков в Ботаническом саду-институте ПГТУ (Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола).

Согласно источникам, сорт 'Anna Marie' (N.C. Verbee, 1949) характеризуется крупными простыми цветками. Края лепестков светло-розовые, по центру лепестков – контрастная насыщенно-розовая поло-

са [3]. Растения до 20-25 см высотой. Соцветие цилиндрическое, 10 см длиной, в кисти 11-12 цветков нежно-розовой окраски [4]. Сорт 'Apricot Passion' относится к крупноцветковой группе, считается особо ценным сортом. Высота от 25 до 30 см [5]. 'Eros' – сорт с махровыми, малиново-розовыми цветками [6]. Сорт 'Lady Derby' (J.H. Veen, 1883) обладает простыми крупными светло-розовыми цветками, тёплого оттенка. В центре лепестков окраска более насыщенная, часто в виде достаточно контрастной полосы [3]. Высота до 20 см [5]. Сорт 'Rosette' (G. Vreeburg, 1971) характеризуется крупными махровыми цветками розово-малиновой окраски. Края лепестков окрашены светлее, по центру более насыщенный розово-малиновый штрих [3]. Высота от 25 до 30 см [5]. 'Splendid Cornelia' (L.B. Kaptein's Zonen, 1984) – сорт с простыми, крупными цветками бледно-пурпурно-фиалковой окраски с присутствием холодного тона. По центру лепестков отчётливый, зачастую контрастный насыщенный мазок [3].

Исследования проводили в мае 2022 года в экспозиции «Декоративные травянистые растения», где представлена коллекция цветочно-декоративных растений открытого грунта. В период массового цве-

тения измеряли количество цветоносов у каждой посаженной луковицы, высоту 20 цветоносов, а также количество цветков в 30 соцветиях и диаметр 20 цветков (рисунк). Данные обработаны с помощью па-

кета анализа данных программы Microsoft Excel на 95%-ном уровне надежности, достоверность различия определена по критерию Стьюдента при $\alpha = 0,05$.



Рисунок. Цветение розовых сортов гиацинта:
а) 'Apricot Passion', б) 'Anna Marie', в) 'Lady Derby', г) 'Rosette'

Результаты исследования приведены в таблице. Наибольшей межсортовой изменчивостью характеризовалось количество

цветков в соцветии, наиболее стабильным показателем был диаметр цветка.

Таблица. Морфометрические показатели сортов гиацинта

Наименование сорта	Количество цветоносов у луковицы, шт.	Высота цветоноса, см	Количество цветков в соцветии, шт.	Диаметр цветка, см
'Anna Marie'	$1 \pm 0,06$	$12,0 \pm 0,53$	$7 \pm 0,5$	$3,0 \pm 0,10$
'Apricot Passion'	$1 \pm 0,02$	$9,5 \pm 0,36$	$12 \pm 1,0$	$3,0 \pm 0,11$
'Eros'	$1 \pm 0,02$	$15,1 \pm 0,47$	$9 \pm 0,5$	$3,7 \pm 0,15$
'Lady Derby'	$2 \pm 0,11$	$13,4 \pm 0,79$	$7 \pm 0,6$	$3,6 \pm 0,10$
'Rosette'	$1 \pm 0,03$	$7,8 \pm 0,41$	$6 \pm 0,3$	$2,8 \pm 0,08$
'Splendid Cornelia'	$1 \pm 0,04$	$10,8 \pm 0,82$	$7 \pm 0,4$	$3,2 \pm 0,06$
Среднее	$1 \pm 0,10$	$11,4 \pm 1,09$	$8 \pm 0,9$	$3,2 \pm 0,14$
Коэффициент вариации, %	20,7	23,3	28,6	10,7

Максимальным числом цветоносов в одной луковице характеризовался сорт 'Lady Derby' (в среднем 2 шт.), значимо различаясь от всех оставшихся сортов. Наибольшим значением высоты цветоноса обладали 'Eros' (15,1 см) и 'Lady Derby' (13,4 см), между ними различие не существенно. Наименьшей высотой цветоноса значимо отличался 'Rosette' (7,8 см). В сравнении с литературными данными, все гиацинты в условиях г. Йошкар-Олы имели более низкую высоту, что, вероятно, связано с климатическими условиями республики. Как известно, в средней полосе России именно нехватка тепла является главной причиной снижения качества соцветий [4].

Максимальным количеством цветков в соцветии характеризовался сорт 'Apricot

Passion' (12 шт.), минимальным – 'Rosette' (6 шт.). Наибольшим диаметром цветка обладали 'Eros' (3,7 см) и 'Lady Derby' (3,6 см), различие от всех остальных сортов статистически достоверно. Наименьший размер цветков установлен у сорта 'Rosette' (2,8 см).

Корреляционный анализ выявил очень тесную связь диаметра цветка с высотой цветоносов ($r=0,91$), умеренную – количества цветоносов у луковицы с их высотой и диаметром цветка ($r=0,42$ и $0,46$, соответственно). То есть, более высокие гиацинты имели более крупные цветки и большее число цветоносов.

Таким образом, среди изученных 6 сортов гиацинтов с розовой окраской цветков в условиях Ботанического сада-института ПГТУ наибольшими значениями диаметра

цветка и высоты цветоносов характеризовались 'Lady Derby' и 'Eros'. Максимальным количеством цветоносов у одного растения отличался сорт 'Lady Derby'. Наибольшее количество цветков в соцветии установлено у 'Apricot Passion'. Самым

низкорослым с самыми мелкими цветками и наименьшим их количеством в соцветии определен сорт 'Rosette'. Все изученные гиацинты не достигали высоты, приведенной в литературном описании.

Библиографический список

1. Войняк, И. Использование биологически активных веществ в процессе размножения *Hyacinthus orientalis* L. // Protecția plantelor-realizări și perspective. – 2015. – Т. 47. – С. 301-304.
2. Сулова, К.С. Изучение сортовых особенностей гиацинта восточного (*Hyacinthus orientalis* L.) в выгоночной культуре // Вестник молодежной науки Алтайского государственного аграрного университета. – 2018. – №1. – С. 40-43.
3. Каталог сортов гиацинтов. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://botsad.by/каталог-сортов-гиацинтов/>. – Загл. с экрана.
4. Гиацинт – *Hyacinthus*. Сем. Гиацинтовые // Энциклопедия декоративных садовых растений. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://flower.onego.ru/lukov/hyacin_v.html. – Загл. с экрана.
5. Гиацинты // Садовая энциклопедия. Энциклопедия садовых растений. Каталог растений. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://procvetok.com/ru/plants/hyacinths>. – Загл. с экрана.
6. Гиацинт Эрос. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://semenacvetov.ru/product/giacint-eros/>. – Загл. с экрана.

MORPHOMETRIC INDICATORS OF HYACINTH PLANTS WITH PINK FLOWERS

E.A. Egoshina, *Student*

M.A. Okach, *Postgraduate Student*

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

Volga State University of Technology

(Russia, Yoshkar-Ola)

Abstract. *The parameters studying results of 6 oriental hyacinth varieties with pink color in the Botanical Garden-Institute of VSUT (Mari El Republic) in 2022 are presented. 'Eros' and 'Lady Derby' have the largest flowers and tall peduncles. The maximum quantity of peduncles in one plant was distinguished by the 'Lady Derby'. The largest quantity of flowers in the inflorescence is found in 'Apricot Passion'. The variety 'Rosette' is defined as the shortest plant with the smallest flowers and the smallest quantity of them in the inflorescence. All hyacinths did not reach the height given in the literary description.*

Keywords: *Hyacinthus orientalis, varieties, peduncle height, quantity of peduncles, flower diameter, flowers quantity.*