

УДК 635.922

ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ДЕКОРАТИВНЫХ КАЧЕСТВ ОТБОРНЫХ СЕЯНЦЕВ ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО (*GLADIOLUS HYBRIDUS* HORT.)

Олег Борисович Кузичев^{1,2}

доцент, доктор сельскохозяйственных наук

gladiolkuz@yandex.ru

Мбалаво Биг¹

студент

¹Мичуринский государственный аграрный университет

²ФГБНУ «Федеральный Научный Центр им. И. В. Мичурина»

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В отделе цветоводства ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина» ежегодно выделяются отборные сеянцы гладиолуса и проводится их комплексное изучение по декоративным и хозяйственно-биологическим качествам. Согласно проведенным исследованиям, наилучшие показатели морфометрических параметров отмечены у сортообразцов 65-020 (Розовый Вечер) и 5-017 (Богиня). Декоративные качества соцветий определяются формой цветка, колоса, общим числом одновременно открытых цветков в соцветии, складчатостью и гофрировкой долей околоцветника. Отмечено, что чаще всего у гладиолусов встречается красная окраска долей, пятно в виде округлого язычка или копыльца, форма цветка эдель, двухрядный колос и средняя степень гофрировки цветков

Ключевые слова: гладиолус, сортообразец, цветок, форма, окраска.

Введение. Гладиолус (*Gladiolus* L.) – многолетнее цветочное растение семейства Ирисовые, или Касатиковые (*Iridaceae* Juss.). Гладиолус выращивается в открытом грунте Средней полосы России как однолетняя культура, поскольку его клубнелуковицы не зимуют. В связи с этим необходима ежегодная посадка, выращивание растений на оптимальном агрофоне и выкопка клубнелуковиц и детки с последующим их хранением до весны. Гладиолус поражает красотой форм и расцветок [1, 2].

В цветоводстве наибольшее распространение получил гладиолус гибридный (*Gladiolus* × *hybridus* hort.). Гладиолус отличается высоким стройным соцветием, большим числом одновременно открытых цветков в колосе, изящной гофрировкой долей околоцветника. Благодаря своей сложной гибридной природе гладиолус сильно варьирует по форме, окраске и величине цветка и соцветия, а также по времени цветения. В настоящее время известно более 10 тысяч сортов гладиолуса. Селекционная работа активно проводится во многих странах мира. В Мичуринске работы по интродукции гладиолуса начаты М. Ф. Киреевой в 1962 г. в отделе цветоводства ВНИИС им. И. В. Мичурина, селекция гладиолуса проводится с 1992 года. В настоящее время коллекция гладиолуса в лаборатории цветоводства ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина» насчитывает более 200 сортообразцов, постоянно пополняясь интродуцированными и новыми сортообразцами [3-6].

Материалы и методы. Изучение отборных сеянцев гладиолуса проводилось в 2024 г. на участке интродукции, селекции и сортоизучения гладиолуса гибридного площадью 0,095 га, расположенного на территории опытных полей лаборатории цветоводства ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина». В изучении находились растения сортообразцов гладиолуса, выращенные из клубнелуковиц категории I разбора и имеющие хорошо развитые соцветия с цветками характерной формы и окраски. Эксперименты проводились согласно методике ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов

растений им. Н.И. Вавилова» (ВИР) [7]. В качестве контрольного сортообразца был взят сорт с белой окраской цветков (Балет на Льду).

Результаты и обсуждение. В изучении находилось 20 отборных сеянцев гладиолуса. Проведено изучение важнейших количественных показателей, таких как: высота растений, длина колоса, диаметр цветка, общее число цветков (бутонов) в соцветии, число одновременно открытых цветков в колосе. Исследованы также качественные параметры: форма цветка и соцветия, окраска цветка (основной тон цветка и цвет пятна на нижних долях околоцветника). Результаты изучения морфометрических показателей, характеризующих рост и развитие растений гладиолуса, представлены в таблице 1.

Как показывают данные изучения морфометрических параметров, наибольшей высотой растений характеризуются такие отборные сеянцы гладиолуса, как 65-020 (128,7 см) и 5-017 (127,2 см). Максимальная длина колоса отмечена у сортообразца 38-019 (72,7 см). Высоким колосом (более 60 см в длину) обладают отборные сеянцы 65-020, 56-019, 8-020 и 5-017. Средние значения диаметра цветка изученных отборных сеянцев гладиолуса колеблются в пределах 8,5-13,5 см (наибольший поперечник цветка у сортообразца 38-019). Сортообразец 5-017 (Богиня) характеризуется наибольшим числом одновременно открытых цветков в колосе (в среднем 8,7 шт.). Всего же цветков в колосе 19 шт. Столько же у контрольного сорта Балет на Льду. Однако у отборного сеянца 65-020 общее количество бутонов в колосе чуть больше и составляет 19,7 шт.

Таблица 1

Важнейшие морфометрические показатели сортообразцов гладиолуса (данные 2024 г.).

Наименование сорта/отборного сеянца	Высота растений, см	Длина колоса, см	Диаметр цветка, см	Общее число цветков в колосе, шт.	Число одновременно открытых цветков в колосе, шт.
Балет на Льду (к)	107,5	55,3	11,5	19,0	6,5
65-020	128,7	68,2	12,5	19,7	7,0
76-019	97,5	36,5	8,5	16,3	6,3
38-019	125,0	72,7	13,5	16,7	7,7
118-019	97,7	53,5	11,0	18,0	6,7
56-019	118,0	60,2	12,9	17,0	6,0
62-020	113,3	50,0	9,7	17,3	6,3
21-022	120,3	50,8	12,8	17,7	8,0
158-020	102,8	46,0	11,7	14,3	6,3
51-017	91,3	39,7	11,5	16,3	6,0
8-020	122,7	60,0	12,8	16,0	5,3
125-020	106,2	50,3	10,3	20,3	5,7
44-020	109,7	47,2	11,3	16,3	6,0
104-019	119,0	54,5	11,0	15,3	5,3
69-020	109,5	54,2	11,8	18,0	7,7
40-021	95,0	45,5	12,2	13,5	6,3
141-020	94,0	48,3	11,7	15,3	6,0
5-017	127,2	67,5	12,5	19,0	8,7
58-017	99,5	48,5	13,0	17,3	6,3
117-020	104,3	55,0	12,7	18,0	6,0
108-020	94,5	41,8	12,2	15,3	5,3
НСР ₀₅	4,9	2,9	0,8	1,7	0,9

Проведена оценка декоративных качеств сортообразцов гладиолуса. Разнообразие форм и окрасок цветков гладиолуса представлено на Рисунке 1. Данные оценки качественных показателей приведены в Таблице 2.



Рисунок 1 – Контрольный сорт гладиолуса Балет на Льду (слева) и отборные сеянцы гладиолуса – слева-направо: 65-020, 158-020, 51-017.

Таблица 2

Важнейшие декоративные качества изучаемых сортообразцов гладиолуса (данные 2024 г.)

Наименование сорта/отборного сеянца и срок цветения	Основная окраска цветков	Окраска и форма пятна	Форма цветка	Форма соцветия	Гофрировка и складчатость долей околоцветника
Балет на Льду (к), Р*	белая	сливочный язычок салатovým оттенком	смешанная	двухрядная	средняя
65-020 (Розовый Вечер), Р	лососево-розовая	вишневая арабеска сливочно-белым копьем	обратная	очередная	средняя
76-019, Р	сливочно-белая	яркий салатový язычок	обратная	двухрядная	средняя
38-019 (Памяти Дыбова), Р	густо-сиреневая	широкие белые полосы на долях	смешанная	двухрядная	сильная складчатость
118-019, Р	малиновая	желтоватая арабеска копья	обратная	очередная	средняя
56-019, Р	густо-малиново-фиолетовая	сливочное копье на нижних долях	обратная	очередная	средняя
62-020, СР	кремово-розовая	бледно-желтый язычок	смешанная	двухрядная	средняя
21-022, СР	бруснично-красная	вишневый округлый	обратная	двухрядная	средняя

		язычок, на котором сливочное копыце			
Продолжение таблицы 1.					
158-020, СР	белая	нежно-салатовое пятно	обратная	двухрядная	сильная
51-017, СР	сиреневая	белый язычок	обратная	очередная	средняя
8-020, СР	дымчато-малиновая	желтый язычок	смешанная	двухрядная	средняя
125-020, СР	лососевая	красный язычок и размытые белые копыца	обратная	двухрядная	средняя
44-020 (Фламинго), СР	розовая	сливочный язычок, на нем муар розового цвета	смешанная	двухрядная	средняя
104-019 (Лазурит), СР	белая, с голубовато-розовым оттенком	сливочный язычок	смешанная	двухрядная	средняя складчатость долей
69-020, С	лососевая	сливочно-желтоватый язычок	обратная	двухрядная	средняя
40-021, С	малиновая с серебристым оттенком	округлый желтый язычок	обратная	двухрядная	средняя
141-020, С	малиново-розовая	язычок кремовый с желтизной	обратная	двухрядная	средняя
5-017 (Богиня), С	нежно-кремово-розовая	язычок сливочно-лимонный	обратная	двухрядная	слабая
58-017, С	алая, более светлая к центру	красный язычок на сливочном фоне	обратная	двухрядная	средняя
117-020, С	нежно-розовая, к краям более насыщенно-малиновая	сливочное копыце на нежно-малиновом муаре	обратная	двухрядная	слабая
108-020, С	красная	насыщенно-красный язычок	обратная	двухрядная	средняя

Примечание: Большие буквы после наименований сортообразцов означают сроки цветения: Р – ранний срок цветения, СР – средне-ранний срок цветения, С – средний срок цветения

Как видно из таблицы 1, гладиолус обладает весьма разнообразной окраской цветков, но преобладают сортообразцы с красной окраской и ее оттенками, например, с лососевыми, алыми, малиновыми, розовыми цветками. В основном у гладиолусов на нижних долях локализуется пятно, имеющее форму округлого или овального язычка и более насыщенную окраску. Зачастую встречаются копьца светлой окраски с четкими или размытыми контурами. Преобладающей формой цветка является обратная, или эдель. Одним из важных признаков, который влияет на декоративность растений в целом, является форма колоса. Для большинства отборных сеянцев характерно двухрядное соцветие, при котором цветки располагаются плотно на оси соцветия двумя параллельными рядами. Очередное соцветие выглядит также весьма декоративно, особенно если ось колоса прямая и очень прочная, как, например, у сортообразца 51-017. Кроме того, у отборных сеянцев гладиолуса оценивали гофрировку и складчатость долей околоцветника. Выявлено, что большинство сортообразцов гладиолуса обладают средней степенью гофрировки и складчатости долей околоцветника. В отдельных случаях складчатость выражена сильнее. Например, у отборного сеянца 38-019 имеется сильная складчатость при средней гофрировке, у сортообразца 104-019 (Лазурит) складчатость долей средняя, а гофрировки практически нет.

Заключение

По результатам биометрических измерений, максимальной длиной колоса характеризуется сортообразец гладиолуса 38-019 (72,7 см). Сортообразец 5-017 (Богиня) обладает важным показателем – наибольшим числом одновременно открытых цветков в колосе (в среднем 8,7 шт.). Менее значим показатель общего числа бутонов в колосе (максимум отмечен у отборного сеянца 65-020 – 19,7 шт.).

У отборных сеянцев, как и в целом у всех сортообразцов гладиолуса, преобладает красная окраска цветков и ее оттенки, например, лососевые, алые, малиновые, розовые. Окраска пятна на нижних долях околоцветника может быть как более насыщенной основной, либо контрастной к основному колеру

цветков. У современных сортообразцов гладиолуса, а рассматриваемые нами отборные сеянцы не являются исключением, преобладает обратная форма цветков (эдель) и двухрядный колос.

Список литературы:

1. Вечерина Е. Ю. Хризантемы, астры, георгины и другие осенние цветы. М.: Эксмо. 2014. 256 с.
2. Ипполитова Н. Я. Цветы на вашей даче. М.: Издательство «ННН». 1997. 192 с.
3. Киреева М.Ф. В мире цветов. Мичуринск. 2010. 136 с.
4. Климовская З. А., Чабан М. К., Вагапова В. Н. Цветы. Алма-Ата: Казахское государственное издательство. 1964. 272 с.
5. Крестникова А. Д., Китаева Л. А. Цветы в любое время года. М.: Московский рабочий. 1974. 328 с.
6. Кузичев О. Б. Оценка variability формы и величины зашипов, надразов и складок на долях околоцветника у сортообразцов гладиолуса гибридного (*Gladiolus* × *hybridus hort.*) // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2024. № 2 (77). С. 8-13.
7. Тамберг Т.Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного / ВАСХНИЛ. ВНИИР им. Н.И. Вавилова // Л.: 1972. 36 с.

UDC 635.922

CHARACTERISTICS OF MORPHOMETRIC PARAMETERS AND DECORATIVE QUALITIES OF SELECTED SEEDLINGS OF HYBRID GLADIOLUS (*GLADIOLUS HYBRIDUS HORT.*)

Oleg B. Kuzichev^{1,2}

associate professor, doctor of agricultural sciences

gladiolkuz@yandex.ru

Mbalavo Big¹

student

¹Michurinsk State Agrarian University

²Federal Scientific Center named after I. V. Michurin

Michurinsk, Russia

Annotation. The floriculture department of the I. V. Michurin Federal State Budgetary Scientific Research Center annually allocates selected gladiolus seedlings and conducts a comprehensive study of their decorative and economic and biological qualities. According to the conducted studies, the best indicators of morphometric parameters were noted in cultivars 65-020 ('Rozoviy Vecher') and 5-017 ('Boginya'). The decorative qualities of the inflorescences are determined by the shape of the flower, the spike, the total number of simultaneously open flowers in the inflorescence, the folding and corrugation of the perianth lobes. It is noted that gladioli most often have red lobes, a spot in the form of a rounded tongue or a spear, the shape of an edel flower, a double-row spike, and an average degree of flower corrugation.

Keywords: gladiolus, varietal, flower, shape, coloring.

Статья поступила в редакцию 10.05.2025; одобрена после рецензирования 20.06.2025; принята к публикации 30.06.2025.

The article was submitted 10.05.2025; approved after reviewing 20.06.2025; accepted for publication 30.06.2025.