

УДК 635.9:582.579.2

**БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ВАЖНЕЙШИХ
ПАРАМЕТРОВ СОРТОВ ГЛАДИОЛУСА ИЗ КОЛЛЕКЦИИ
«ФНЦ ИМ. И. В. МИЧУРИНА»**

Кузичев Олег Борисович

кандидат сельскохозяйственных наук, и. о. заведующего кафедрой

gladiolkuz@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет,

старший научный сотрудник

Федеральный научный центр им. И. В. Мичурина

Коршунов Артемий Юрьевич

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. У гладиолуса при проведении биометрических измерений учитываются такие показатели как высота растений, длина колоса, диаметр цветка, общее количество бутонов в колосе и число одновременно открытых цветков. Декоративным качествам сортов также придается немаловажное значение. Наибольшая высота растений отмечена у сортообразца Бриз (133,3 см), длина колоса – у сорта Аспект (70 см). Сорта Аспект, Бриз и Буревестник обладают очень важным свойством – они держат одновременно открытыми до 7 и более цветков.

Ключевые слова: гладиолус, сорт, биометрические измерения, растение

Гладиолус является популярной многолетней цветочной культурой как в нашей стране, так и во всем мире. Разнообразие окрасок и цветосочетаний, изящество колоса и красивая гофрировка долей околоцветника делает гладиолус одним из самых ярких и запоминающихся цветочных растений [1]. Селекция гладиолуса довольно интенсивно развивается в нашей стране с 80-х годов XX века [3, 10, 11]. Развитие рыночных отношений способствовало поиску новых форм, разработке технологий и созданию новых высокодекоративных и конкурентоспособных сортов. Очень важным моментом является проведение биометрических исследований сортов, выявление лучших по декоративным качествам, ростовым показателям, а также по стрессоустойчивости [2-8, 13].

Материалы и методы

Исследования проводились в 2019 году на участке интродукции, селекции и сортоизучения гладиолуса в лаборатории цветоводства «Федерального научного центра им. И. В. Мичурина» по методике первичного сортоизучения гладиолуса, разработанной в ВИР им. Н.И. Вавилова в 1972 г [12]. Биометрические измерения проводили у растений, выращенных из клубнелуковиц I разбора. Обработка экспериментальных данных проводилась методом вариационной статистики [9].

Целью исследований является проведение биометрических измерений и оценка декоративных качеств сортов гладиолуса.

Результаты и обсуждение

Осуществлялись биометрические измерения важнейших параметров растений сортов гладиолуса при посадке клубнелуковиц I разбора. Проводилось измерение основных параметров растений гладиолуса – высоты растений, длины колоса, диаметра цветка, а также подсчет общего количества цветков в колосе и количества одновременно открытых цветков. Результаты представлены в таблице 1.

По данным исследований, наибольшая высота растений отмечена у сортообразца Бриз (в среднем 133,3 см). Высокие растения также у сорта

Барханы (117,7 см). Максимальная длина колоса (70 см) отмечена у сорта Аспект. Что касается такого показателя, как диаметр цветка, то наибольшего значения он достигает у сорта Барханы (в среднем 12,8 см). Наибольшее общее количество цветков в колосе (21 шт) имеют сортообразцы Бриз и Буревестник. У названных сортов также наибольшее число одновременно открытых цветков в колосе (7,7 шт). У сорта Аспект одновременно открыто в соцветии до 7 цветков.

Таблица 1

Средние значения биометрических показателей сортов гладиолуса в 2019 г.

Наименование сорта	Высота растений, см	Длина колоса, см	Диаметр цветка, см	Общее количество цветков (бутонов) в колосе, шт.	Количество одновременно открытых цветков в колосе, шт.
Аспект	100,7	70	12,3	16,3	7
Барханы	117,7	62	12,8	17	6,7
Бриз	133,3	60,3	11,3	21	7,7
Буревестник	94,7	54	11,2	21	7,7
Град Китеж	89	50	11	18,3	6
Дамский Веер	95	51	11,3	15,3	6
Летний День	91,7	50,3	11,2	17,7	5,3
Лунное Сияние	93,3	41	11,3	16,7	6
Мраморное Море	100,3	56,7	10	18,3	6,7
Песчаный Плес	100	60,7	11,2	15,3	6,3
Румяные Щечки	98	48	10,7	19,3	6
Светофор	95,7	50	12,2	17,3	6,3
НСР ₀₅	2,372	2,245	1,383	1,055	0,811

Изучаемые сорта гладиолуса характеризуются хорошими декоративными качествами, красивой гофрировкой цветков, контрастными цветосочетаниями (рисунок 1).



Рисунок 1 – Сорты гладиолуса Летний День (слева), Град Китеж (в центре) и Дамский Веер (справа)

Заключение

По данным биометрических измерений, наибольшей высотой растений обладает сорт Бриз (133,7 см), длиной колоса – Аспект (70 см). Наибольший диаметр цветка отмечен у сортообразца Барханы (12,8 см). Максимальное количество бутонов в колосе образуется у сортов Бриз и Буревестник – до 21 шт. Более 7 цветков держат одновременно открытыми в соцветии сорта Аспект, Бриз и Буревестник.

Список литературы:

1. Ассортимент цветочных растений для озеленения объектов ландшафтной архитектуры в Центрально-Черноземной Районе: учебное пособие / В.В. Рязанова, О.В. Юдина, Р.А. Щукин, Г.С. Рязанов. -

Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет, 2019. - 128 с.

2. Громов, А.Н. Гладиолус – *Gladiolus L.* (биология, адаптивность, исходный материал, селекция): автореф. дисс. на соиск. уч. степ. доктора с.-х. наук / А. Н. Громов. СПб, 1998. – 71 с.

3. Иванова, И.А. Генетические ресурсы флоры Тамбовской области / И.А. Иванова, И.Б. Кирина // Плодоводство и ягодоводство России: сб. науч. работ / ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии. - М., 2012. - Т. XXXIV.- Ч.1. - С. 300-321.

4. Кузичев, О.Б. Изучение влияния длительности хранения клубнепочек на рост и развитие растений гладиолуса гибридного (*Gladiolus hybridus Hort.*) / О.Б. Кузичев // Сб.: Инновационные подходы к разработке технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводческого кластера: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Мичуринск, 2020. - С. 75-78.

5. Кузичев, О.Б. Изучение основных параметров контрактильных корней гладиолуса / О.Б. Кузичев // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 4. - С. 171.

6. Кузичев, О.Б. Новые перспективные гибридные сеянцы гладиолуса селекции ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина» / О.Б. Кузичев // Сб.: Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. – Мичуринск, 2019. - С. 115-117.

7. Кузичев, О.Б. Прирост клубнелуковиц и другие показатели вегетативного роста сортов и гибридов гладиолуса в условиях острозасушливого лета 2010 года / О.Б. Кузичев // Научное обеспечение инновационного развития плодоовощеводческой отрасли в Центральном Черноземье России: сборник научных трудов, посвященный 100-летию со

дня основания Воронежского ГАУ имени императора Петра I. - Воронеж, 2012. – С. 92-95.

8. Кузичев, О.Б. Сравнительные многолетние показатели всхожести детки, длины листа и коэффициента размножения при осеннем посеве клубнепочек гладиолуса в открытый грунт / О.Б. Кузичев // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2020. - № 1 (60). - С. 38-42.

9. Потапов, В. А. Методы обработки экспериментальных данных в плодоводстве: рекомендации / В. А. Потапов, В. И. Кашин, А. Г. Курсаков. - М.: Колос, 1997. - 144 с.

10. Селекция садовых культур: учебное пособие / Н.С. Самигуллина, Н.И. Савельев, С.Л. Расторгуев [и др.]. – Мичуринск, 2013. – 330 с.

11. Современные направления в селекции некоторых цветочных культур / М.А. Соколова, О.Б. Кузичев, С.В. Гончарова, Г.М. Пугачева // Достижения науки и техники АПК. – 2019. – № 2. – С. 34-38.

12. Тамберг, Т.Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного / Т.Г. Тамберг. – Л., 1972. – 36 с.

13. Kuzichev, O.B. Innovative processes in floriculture: current status, problems and prospects / O.B. Kuzichev, N.Y. Kuzicheva // Indian Journal of Science and Technology. - 2016. - Т. 9. - № 16. - С. 89804.

UDC 635.9:582.579.2

**BIOMETRIC MEASUREMENTS OF THE MOST IMPORTANT
PARAMETERS OF GLADIOLUS VARIETIES FROM THE COLLECTION
«FSC NAMED AFTER I.V. MICHURIN»**

Kuzichev Oleg Borisovich
Candidate of Agricultural Sciences,
acting Head of the Department
gladiolkuz@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University,
Senior Researcher
Federal Scientific Center named after I. V. Michurin

Korshunov Artemy Yurievich

student

Michurinsk State Agrarian University
Michurinsk, Russia

Annotation. For gladiolus, biometric measurements take into account such indicators as the height of plants, the length of the spike, the diameter of the flower, the total number of buds in the spike and the number of simultaneously discovered flowers. The decorative qualities of varieties are also given important importance. The highest height of plants is noted in the «Breeze» variety sample (133.3 cm), the length of the spike is noted in the «Aspect» variety (70 cm). The «Aspect», «Breeze» and «Burevestnik» varieties have a very important property - they keep up to 7 or more flowers open at the same time.

Keywords: gladiolus, variety, biometric measurements, plant.