

УДК 635.9:582.579.2

ОЦЕНКА ГОФРИРОВКИ ЦВЕТКОВ СОРТООБРАЗЦОВ ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО

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

Скляр Инна Леонидовна

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

Тавокин Сергей Вячеславович

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Проведено изучение гофрировки цветков сортов и отборных сеянцев гладиолуса. Слабую гофрировку долей околоцветника имеют такие сортобразцы как Гусарская Баллада, Сударушка, Розовый Муар, Елена, 9-020, 22-020, 36-020, 49-020, сильную - Джангл Флауэр, Дивинити, Нью Голд, Крепкий Орешек, Русалочка, 2-020, 64-020, 112-020, 152-020. Большинство сортов имеют среднюю гофрировку и складчатость лепестков. Хорошая гофрировка в основном характерна для сортов гладиолуса, относящихся к американскому экотипу.

Ключевые слова: гладиолус, сортобразец, цветок, гофрировка,

Введение. Гладиолус – одна из самых популярных срезочных многолетних цветочных культур, выращиваемых по однолетнему циклу, поскольку в условиях Средней полосы России данная культура не зимует. В настоящее время предпочтение отводится сортам гладиолуса, имеющим оригинальную окраску цветков, стройный двухрядный колос, очень ценится гофрировка и складчатость долей околоцветника [2-4, 9-11].

По характеру поверхности лепестки гладиолуса могут быть гладкими, с ровными краями, волнистыми, гофрированными, складчатыми, изрезанными («орхидными»). Гофрировка и складчатость долей околоцветника придает цветкам и соцветиям гладиолуса в целом особый «кружевной», ажурный колорит. Обычно гофрировка и складчатость долей околоцветника у сортов гладиолуса, как правило, сочетается с их плотностью [1, 5-7].

Первый сорт с гофрированными цветками получил Кундерд в США в 1907 г. [14]. Гофрированные сорта гладиолуса, имеющие складки и изгибы, способны в большей степени противостоять действию ветров и дождей, однако некоторые культивары с плотными ровными лепестками также могут приспособиваться, скручивая их, создавая гофрировку и складчатость, чтобы преодолеть неблагоприятные условия [15].

Исследованиями селекционеров установлено, что красивая гофрировка и складчатость лепестков зачастую связана с укороченным соцветием [11]. Очень перспективным направлением для получения новых сортов, обладающих сильной гофрировкой, является использование в качестве родительских форм сортов, относящихся к разным экотипам (европейскому и американскому). Хорошей гофрировкой цветков особенно отличаются сорта американского экотипа [8, 13].

Материалы и методы. Исследования проводились в 2020 г. в лаборатории цветоводства «Федерального научного центра им. И. В. Мичурина» в соответствии с методикой первичного сортоизучения гладиолуса, разработанной в ВИР им. Н. И. Вавилова в 1972 г. [11],

Результаты и обсуждение. Согласно данным проведенной визуальной оценки гофрировки цветков гладиолуса, все изученные сортообразцы можно подразделить на три группы: сорта и отборные сеянцы со слабой гофрировкой (Гусарская Баллада, Сударушка, Розовый Муар, Елена, 9-020, 22-020, 36-020, 49-020), сорта и отборные сеянцы со средней (умеренной) гофрировкой составляют наиболее обширную группу культиваров (Лунная Рапсодия, Людмила, Рубиновый Колос, Розовая Мечта, Сиреневый Вечер, Утренняя Свежесть, 21-020, 38-020, 51-020, 170-020 и др.), сорта и отборные сеянцы с сильной гофрировкой цветков (Джангл Флауэр, Дивинити, Нью Голд, Крепкий Орешек, Русалочка, 2-020, 64-020, 112-020, 152-020)(Рисунки 1-3). Гладиолусы со слабой гофрировкой на лепестках имеют волны с незначительной амплитудой и небольшие складки. Края долей околоцветника могут быть слегка отогнуты назад, но в целом лепестки ровные. Напротив, при сильной гофрировке имеют место частые и резкие изгибы краев долей околоцветника с большой амплитудой относительно плоскости лепестка (порядка 1,5-2 см). Волны располагаются часто на долях.



Рисунок 1 – Сортообразцы гладиолуса со слабой гофрировкой цветков: сорт Синяя Птица (слева), отборный сеянец 87-020 (справа)



Рисунок 2 – Сортообразцы гладиолуса со средней гофрировкой цветков: элитный сеянец Августин (слева), отборный сеянец 170-020 (справа)



Рисунок 3 – Сортообразцы гладиолуса с сильной гофрировкой цветков: сорт Джангл Флауэр (слева), отборный сеянец 152-020 (справа)

Заключение. Слабой гофрировкой долей околоцветника отличаются следующие сортообразцы гладиолуса: Гусарская Баллада, Сударушка, Розовый Муар, Елена, 9-020, 22-020, 36-020, 49-020. Такие культивары гладиолуса как Джангл Флауэр, Дивинити, Нью Голд, Крепкий Орешек, Русалочка, 2-020, 64-020, 112-020, 152-020 обладают сильной гофрировкой цветков. Большинство сортов имеют среднюю гофрировку.

Список литературы:

1. Громов, А. Н. Промышленные сорта гладиолуса / А. Н. Громов // Цветоводство. – 1978. - № 2. - С. 9.
2. Изучение новых отборных гибридных сеянцев гладиолуса 2020 года / О.Б. Кузичев, А.А. Беляева // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 4. - С. 139.
3. Кузичев, Б. А. Результаты исследований по интродукции, сортоизучению и селекции гладиолуса во ВНИИС им. И. В. Мичурина / Б.А. Кузичев, О.А. Кузичева, О.Б. Кузичев // Сб.: Интродукция нетрадиционных и редких растений: материалы VIII Международной научно-методической конференции, 2008. - Том II. - С. 234.
4. Кузичев, О.Б. Методический подход к оценке результативности селекционного процесса в цветоводстве / О.Б. Кузичев, Н.Ю. Кузичева // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 91.
5. 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, 2019. - С. 115-117.

6. Кузичев, О.Б. Характеристика декоративных и хозяйственно-биологических качеств новых отборных гибридных сеянцев гладиолуса селекции ФГБНУ "ФНЦ им. И. В. Мичурина" / О.Б. Кузичев, А.А. Беляева // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 14.
7. Кузичева, Н.Ю. Принципы управления селекционным процессом / Н.Ю. Кузичева, О.Б. Кузичев // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 90.
8. Селекция садовых культур / Н. С. Самигуллина, Н. И. Савельев, С. Л. Расторгуев [и др.]. – Тамбов: ОАО «ИД Мичуринск», 2013. - 330 с.
9. Современное состояние цветоводства в России и перспективы развития / О.Б. Кузичев, Н.Ю. Кузичева, Р.А. Полянских // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 4. - С. 172.
10. 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. - Т. 33. - № 2. - С. 34-38.
11. Тамберг, Т. Г. Гладиолусы / Т. Г. Тамберг. - СПб.: ООО "Диамант", ООО изд-во "Золотой век", "Агропромиздат", 2000. - 192 с.
12. Тамберг, Т. Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного / Т. Г. Тамберг. - Л.: 1972. - 36 с.
13. Трифонов, В. Создавая новые сорта / В. Трифонов // Цветоводство. – 2005. - № 2. - С. 28-29.
14. Циплияускас, П. Шедевры селекции гладиолусов / П. Циплияускас // Цветоводство. – 1990. - № 5. - С. 31-32.
15. Anderton, E. W. Breeding texture and substance in glads / E. W. Anderton // N. Am. Gladiolus Counc. Bull. – 1979. - p. 41-43.

UDC 635.9: 582.579.2

**EVALUATION OF CORRUGATION OF HYBRID GLADIOLUS
FLORETS**

Kuzichev Oleg Borisovich

Candidate of Agricultural Sciences, Acting Head of the Department

gladiolkuz@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Senior Researcher

Federal Scientific Center after I. V. Michurina

Sklyar Inna Leonidovna

master student

Michurinsk State Agrarian University

Tavokin Sergey Vyacheslavovich

master student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. Corrugation of flowers of varieties and hybrid seedlings of gladiolus was studied. Weak corrugation of the perianth lobes has such sort samples as Hussar Ballad, Sudarushka, Pink Muar, Elena, 9-020. 22-020. 36-020. 49-020, strong - Jangle Flower, Divinity, New Gold, Strong Nut, Little Mermaid, 2-020. 64-020. 112-020. 152-020. Most varieties have medium corrugation and folding of petals. Good corrugation is mainly characteristic of gladiolus varieties belonging to the American ecotype.

Keywords: gladiolus, sorto sample, flower, corrugation.