

УДК 635.922:581.4

НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ У ГЛАДИОЛУСА И СПОСОБЫ ИХ НИВЕЛИРОВАНИЯ

Олег Борисович Кузичев^{1,2}

доктор сельскохозяйственных наук, доцент
старший научный сотрудник лаборатории цветоводства
gladiolkuz@yandex.ru

Роман Александрович Полянских²

студент

¹ФГБНУ «Федеральный Научный Центр им. И. В. Мичурина»

²Мичуринский государственный аграрный университет
г. Мичуринск, Россия

Аннотация. По результатам изучения декоративных признаков сортообразцов гладиолуса отмечены характерные для них качества, повышающие эстетический эффект растений. При этом выявлены основные недостатки, снижающие декоративный эффект соцветий гладиолуса. В основном это двухсторонняя форма колоса с открытой осью соцветия; искривление соцветия в форме латинской буквы S; проявление неоднобразной формы и окраски пятна на долях околоцветника в пределах одного колоса; пониклые цветки со слабым креплением к оси соцветия; вверх смотрящие цветки.

Ключевые слова: гладиолус, сортообразец, соцветие, недостаток, декоративность.

Введение. Род Гладиолус (*Gladiolus* L.) принадлежит к семейству Ирисовые. Родиной большинства видов является Южная Африка. Гладиолус – клубнелуковичное растение с мечевидными листьями. Цветки воронкообразные, собраны в длинное колосовидное соцветие. В настоящее время гладиолусы делятся на 5 садовых групп: крупноцветные (самая распространенная группа), баттерфляй, миниатюрные, примулинус и душистые [1].

Клубнелуковица гладиолуса ежегодно отмирает и дает 1-2 и более молодых (замещающих) клубнелуковиц. У основания материнской клубнелуковицы формируются детки (клубнепочки) [2, 5].

Селекционным путем получено большое количество сортов гладиолуса с крупными, ярко окрашенными цветками, наличием пятна интересной формы и окраски на нижних долях околоцветника. Гладиолус используется как ценная срезочная культура, а также его можно высаживать на клумбы [4].

Место, объекты и методика исследований. Оценка декоративных качеств соцветий гладиолуса проводилось в 2023 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 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) [3].

Результаты исследований. У гладиолуса наибольший декоративный эффект обусловлен проявлением таких признаков как красивое, стройное соцветие, как правило, двухрядное, обладающее большим числом (до 8-10 штук и более) одновременно открытых цветков, чистотой окраски, локализацией, формой и расцветкой пятна на нижних долях околоцветника, а также наличием

изящной гофрировки. Между тем, у гладиолусов имеется ряд недостатков, снижающих общий декоративный эффект сорта. К ним относится в основном необычная форма колоса, которая отличается от классической двухрядной: спиральная, двухсторонняя (Таблица 1).

Таблица 1

Характеристика основных декоративных качеств цветков гладиолуса с указанием
нежелательных признаков

Наименование сортообразца	Окраска цветка и пятна	Гофрировка долей околоцветника	Недостатки декоративности
75-017	Светло-малиново-розовый с салатовым пятном	Сильная гофрировка и складчатость долей	Колос двусторонний, цветки смотрят в стороны
76-017	Розовый с кремовым пятном	Слабая	Короткий колос, над верхним раскрытым цветком нет продолжения оси соцветия
113-019	красная	средняя	Цветки сильно вверхсмотрящие. Колос спирально-двухсторонний
113-020	Гранатово-красная с насыщенно-красным пятном и белым копьцом	Сильная складчатость при средней гофрировке	Крупный цветок. Доли околоцветника плотные, но крепление цветков слабое. Цветки пониклые
144-020	Малиновая с просветлением к центру	средняя	Рыхлое соцветие с большими промежутками между цветками, похожее на однорядное
68-017	Белая с малиново-пурпурным пятном в форме березового листа	слабая	Цветки направлены вверх
136-020	Желтая с более насыщенным лимонно-желтым пятном	средняя	Соцветие двухстороннее. Ось соцветия открыта
5-021	Белая с малиново-бордовым пятном	средняя	Разная форма пятна в пределах одного соцветия
11-021	Малиново-фиолетовая с белым копьцом и проседью	слабая	Слабое крепление цветков к колосу. Цветки пониклые
36-017	Нежно-лососево-розовая с желтым пятном	средняя	Спиральный колос (колос крутится). Цветки смотрят вверх
Августин	Белая с легким малиновым и желтым румянцем, пятно малиновое с лимонно-	Средняя гофрировка, доли околоцветника	S-образное искривление соцветий

	желтой окантовкой	изящно отогнуты назад	
--	-------------------	-----------------------	--

Двухсторонний колос имеется у гибридных сеянцев 75-017 и 136-020, причем у второго из указанных сортообразцов ось соцветия открыта и снижает декоративность колоса в целом. Имеются сортообразцы, например 76-017, с укороченным соцветием, у которого цветут 4-5 цветков, а выше верхнего цветка ось соцветия дальше не продолжается. У таких сортообразцов, как 113-019, 68-017 и 36-020, цветки как бы смотрят вверх (зев цветка ориентирован вверх, а не вперед, как обычно). Еще у некоторых сортообразцов (113-020 и 11-021) имеются пониклые цветки из-за недостаточно плотного прикрепления к оси соцветия. Недостатком также является S-образное искривление соцветий, например у сортообразца Августин. У гибридного сеянца 5-021 в пределах одного соцветия встречается разная форма и окраска цветков. Наиболее характерная она у самого нижнего цветка. Указанные недостатки существенно снижают декоративность соцветия. У гладиолуса встречаются соцветия с направленными зевом вверх цветками.



а



б



в



г



д



е

Рисунок 1 – Нежелательные признаки у гладиолуса: а - цветки смотрят вверх (гибридный сеянец 68-017); б - слабое крепление пониклых цветков у гибридного сеянца 113-020; в - рыхлое соцветие, близкое по форме к однорядному, цветки смотрят вверх (гибридный сеянец 144-020); г - S-образное искривление соцветий у сортообразца Августин; д - соцветие у гибридного сеянца 136-020 двухстороннее, ось соцветия открыта; е – полиморфизм в окраске и форме пятна, разная окраска у цветков в пределах соцветия (гибридный сеянец 5-021).

Заключение

Декоративными достоинствами изученных сортов гладиолуса являются оригинальная окраска цветков, наличие пятна интересной формы и расцветки, контрастной к основному колеру долей околоцветника, изящная гофрировка и складчатость цветков, большое количество одновременно открытых цветков.

Нежелательными признаками у гладиолуса являются двухсторонний колос с открытой осью соцветия или с цветками, смотрящими в разные стороны; повислые цветки со слабым прикреплением к цветоносу; укороченный колос, у которого над верхним цветком нет ни цветков, ни бутонов; S – образное искривление соцветия; спирально крутящийся колос; полиморфизм, при котором окраска и форма пятна у цветков в соцветии различается; рыхлое соцветие с большими пробелами между цветками.

Список литературы:

1. Иванов П. Н., Голубкова А. Д., Зайцева Е. Н., Евтюхова Е. А. Цветы нашей Родины. М.: Колос. 1969. 168 с.
2. Стороженко Л. Н. Как вырастить цветы. Пособие для учащихся. М.: Просвещение. 1978. 96 с.
3. Тамберг Т.Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного. ВАСХНИЛ. ВНИИР им. Н.И. Вавилова. Л., 1972. 36 с.
4. Тулинцев В. Г. Основы декоративного садоводства. М.Л.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы. 1958. 216 с.
5. Чувикова А. А., Потапов С. П., Коваль А. А., Черных Т. Г. Учебная книга цветовода М.: Колос, 1980. 224 с.

UDC 635.922:581.4

UNDESIRABLE SIGNS IN GLADIOLUS AND WAYS TO LEVEL THEM

Oleg B. Kuzichev^{1,2}

doctor of agricultural sciences, associate professor

senior researcher at the laboratory of floriculture

gladiolkuz@yandex.ru

Roman Al. Polyanskikh²

master's student

¹FGBNU "I. V. Michurin Federal Research Center"

²Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. According to the results of studying the decorative features of gladiolus varieties, their characteristic qualities were noted, which increase the

aesthetic effect of plants. At the same time, the main disadvantages were identified that reduce the decorative effect of gladiolus inflorescences. It is mainly a bilaterally shaped spike with an open inflorescence axis; inflorescence curvature in the shape of the Latin letter S; manifestation of non-uniform shape and color of the spot on the perianth lobes within one ear; drooping flowers with weak attachment to the axis of the inflorescence; upward looking flowers

Keywords: gladiolus, varietal, inflorescence, lack, decorativeness

Статья поступила в редакцию 01.02.2024; одобрена после рецензирования 20.03.2024; принята к публикации 22.03.2024.

The article was submitted 01.02.2024; approved after reviewing 20.03.2024; accepted for publication 22.03.2024