

УДК 582:581(082)
ББК 28.59я43
И73

Редакционная коллегия:

д.б.н., чл.-корр. НАН Беларуси *В. В. Титок* (ответственный редактор),
к.б.н. *П. Н. Белый*; к.б.н. *И. М. Гаранович*; д.б.н. *Н. В. Гетко*;
к.б.н. *Л. А. Головченко*; *С. М. Кузьменкова*; д.б.н. *Е. Н. Кутас*;
к.б.н. *Н. М. Лунина*; к.б.н. *О. В. Чижик*; к.б.н. *А. П. Яковлев*

Рецензенты:

доктор биологических наук, Ботанический институт
имени В. Л. Комарова Российской академии наук *К. Г. Ткаченко*;
кандидат биологических наук, Институт экспериментальной
ботаники имени В. Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси
А. В. Пугачевский

Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия флоры : материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (Минск, 28 июня – 1 июля 2022 г.). В 2 ч. Ч. 1 / Нац. акад. наук Беларуси [и др.] ; редкол.: В.В. Титок [и др.] – Минск : Белтаможсервис, 2022. – 526 с.

ISBN 978-985-7004-74-4

В сборнике представлены материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси. Часть 1: секция 1 «Теоретические основы и практические результаты интродукции растений» и секция 2 «Экология, физиология и биохимия интродуцированных растений».

УДК 582:581(082)
ББК 28.59я43

ISBN 978-985-7004-74-4 (ч. 1)
ISBN 978-985-7004-72-0

© ГНУ «Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси», 2022
© Оформление. РУП «Белтаможсервис», 2022

ОЦЕНКА КОЭФФИЦИЕНТА РАЗМНОЖЕНИЯ СОРТОВ ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО ИСТОРИЧЕСКОЙ И СОВРЕМЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ

Яцкевич Т. Н.

*Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси,
Минск, Беларусь,
tatyana.ya69@gmail.com*

Резюме. В статье приведены данные оценки коэффициента размножения сортов исторической и современной селекции гладиолуса гибридного, находящихся в коллекции Центрального ботанического сада Национальной Академии наук Беларуси. Сравнивалась продуктивность гладиолусов, выведенных в прошлом веке и современной селекции, для выявления высокопродуктивных сортов с целью создания «золотого» фонда коллекции и разработки рекомендаций населению.

EVALUATION OF THE MULTIPLICATION FACTOR OF GLADIOLUS HYBRID VARIETIES OF HISTORICAL AND MODERN BREEDING

Yatskevich T.

Summary. The article presents data on the assessment of the multiplication factor of varieties of historical and modern breeding of gladiolus hybridus, which are in the collection of the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus. The productivity of gladiolus bred in the last century and modern selection was compared to identify highly productive varieties in order to create a “golden” fund of the collection and develop recommendations for the population.

Гладиолус (*Gladiolus*) – многолетнее клубнелуковичное растение, не зимующее в открытом грунте. Выкопанные осенью клубнелуковицы хранятся в холодном помещении до весенней посадки, то есть их выращивают как однолетнюю культуру. За лето на клубнелуковицах формируются замещающие клубнелуковицы и детка (клубнепочки). Формирование детки зависит от сортовых особенностей, продолжительности вегетационного периода, возраста клубнелуковицы, глубины посадки, условий возделывания, степени аэрации и снабжения почвы водой [1]. Количество клубнепочек, образовавшихся на клубнелуковице, называют коэффициентом размножения и он может колебаться от 10 до 30 и более единиц. Низкий показатель коэффициента размножения – до 10 деток на клубнелуковицу, средний – 11–30 деток, высокий – более 30 деток [5]. Выращивание гладиолусов из детки позволяет получить здоровые растения с сохранением сортовых особенностей.

Целью наших исследований является сравнительная оценка коэффициента размножения сортов гладиолуса гибридного исторической и современной селекции.

Для оценки коэффициента размножения были исследованы 11 сортов, выведенных в период с 1956 по 1985 гг., и 11 сортов, полученных в 2001–2008 гг. И те и другие сорта являются представителями разных групп по окраске околоцветника. Для опыта взято по 10 клубнелуковиц второго разбора каждого сорта. Исследования проводилась в течение двух вегетационных сезонов 2020–2021 гг. на участке с одинаковой освещенностью и структурой почвы. Агротехника выращивания соответствовала всем требованиям по возделыванию данной культуры [2, 4]. Коэффициент размножения оценивали по методике первичного сортоизучения гладиолуса гибридного, разработанной во ВНИИР им. Н. И. Вавилова в 1972 году [5].

Выбранные исторические сорта – представители зарубежной селекции, кроме сорта ‘Синильга’; современные сорта в основном представлены российской селекцией за исключением сортов ‘Mon Amour’ и ‘Dolce Vita’.

Коэффициент размножения сортов за два года наблюдений представлены в таблице 1. Как видно из таблицы, коэффициент размножения сортов исторической и современной селекции несколько отличаются по годам.

Таблица 1. Значения коэффициентов размножения сортов гладиолуса гибридного, 2020–2021 гг.

№	Год выведения	Название сорта	Коэффициент размножения 2020 год	Коэффициент размножения 2021 год	Среднее значение
Сорта исторической селекции					
1	1956	Синильга	16,9	20,4	18,65
2	1959	D'Artagnan	8,2	13,8	11
3	1959	Peter Pears	13,2	15,3	14,25
4	1960	Pink Prospector	6,6	9,2	7,9
5	1964	Sea Foam	16,2	17,3	16,75
6	1966	Little Gade Green	19,0	20,6	19,8
7	1970	Cordula	9,7	13,0	11,35
8	1974	Red Majesty	42,8	59,0	50,9
9	1974	Wind Song	11,6	12,6	12,1
10	1977	Priscilla	31,4	33,4	32,4
11	1985	Dumelis	19,6	22,0	20,8
Среднее значение			17,7	21,5	
Сорта современной селекции					
12	2001	Благородный	10,6	11,4	11
13	2002	Новый Завет	3,3	4,0	3,65
14	2003	Зеленый Лед	10,7	12,4	11,55
15	2004	Кружевной Бант	13,7	16,6	15,15
16	2005	Кофе со Сливками	9,9	9,5	9,7
17	2005	Признание в Любви	16,1	16,5	16,3
18	2006	Кареглазая	8,6	10,5	9,55
19	2006	Сиреневая Паутинка	23,3	33,0	28,15
20	2007	Mon Amour	34,3	39,0	36,65
21	2008	Dolce Vita	10,6	18,3	14,45
22	2008	Бальзам Любви	2,8	4,2	3,5
Среднее значение			13,1	15,9	

В 2021 году количество детки у всех сортов было выше, чем в 2020 г., так как погодные условия были более оптимальными при выращивании гладиолуса. Лето было жаркое и сухое, своевременный полив обеспечивал полноценное минеральное питание растений и меньший процент заболеваемости. Клубнелуковицы хорошо набрали массу и дали высокий прирост детки (рис. 1).

В то же время и у старых, и у более молодых по возрасту сортов гладиолусов выявлены сортовые особенности при формировании детки. Более продуктивными оказались два старинных сорта 'Red Majesty' и 'Priscilla', коэффициенты размножения которых за два года наблюдений были гораздо выше, чем у других сортов. Среди новинок селекции высоким формированием детки отличаются сорта 'Mon Amour' и 'Сиреневая Паутинка' (табл. 1).

При анализе репродуктивной способности старинных и молодых сортов было установлено, что большинство сортов с низким коэффициентом размножения среди образцов современной селекции. Зато современные сорта, уступая в продуктивности, имеют выраженные декоративные свойства, не присущие более ранним сортам (гофрировка лепестков, изящные оттенки красок, плотная фактура тканей лепестков и т. д. [3]). Низкая продуктивность у сортов 'D'Artagnan', 'Pink Prospector', 'Cordula', 'Wind Song', 'Новый Завет', 'Кофе со Сливками', 'Благородный', 'Зеленый Лед', 'Кареглазая', 'Бальзам Любви' (табл. 1).

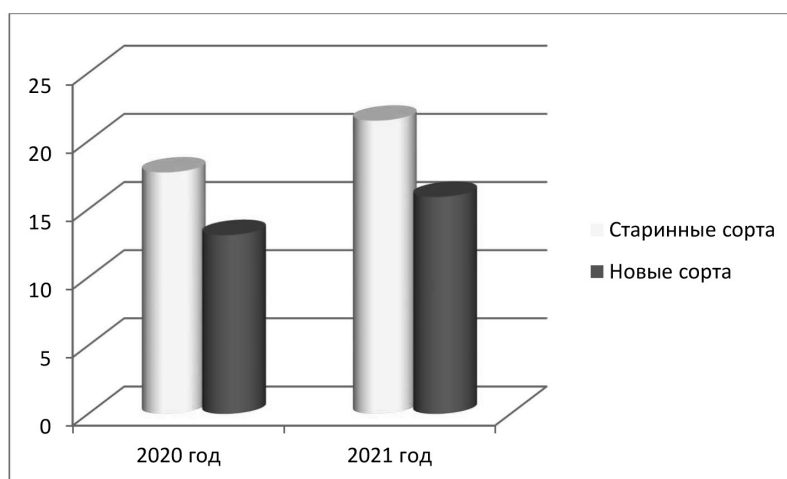


Рис. 1. Коэффициент размножения сортов гладиолуса гибридного

Таким образом, в результате исследований установлено, что наибольший коэффициент размножения у 2 сортов исторической селекции ('Red Majesty' и 'Priscilla') и двух сортов современной селекции – 'Mon Amour' и 'Сиреневая Паутинка'. Из них самым высоким коэффициентом обладает сорт Red Majesty (1974 г.) – 50,9. Сорт характеризуется высокими ростовыми качествами, мощным цветоносом с большими красными цветками, образует крупную детку.

Кроме того, сорта старой селекции, находящиеся в коллекции ЦБС, составляют «золотой» резервный фонд из-за своей устойчивости и высокой степени плодовитости.

Для любителей гладиолусов можно рекомендовать сорта, хорошо образующие детку: 'Синильга', 'Sea Foam', 'Little Gade Green', 'Red Majesty', 'Priscilla', 'Dumelis', 'Кружевной Бант', 'Признание в Любви', 'Сиреневая Паутинка', 'Mon Amour', 'Dolce Vita'. Эти сорта охватывают весь цветовой спектр (от белого до коричневого), что поможет создать миниразнообразие на одной грядке.

Список литературы

1. Громов, А. Н. Гладиолусы/ А. Н. Громов, Т. В. Ардабьевская. М.: ОЛМА – ПРЕСС Звездный мир, 2002. – 53 с.
2. Кузичев, Б. А. Гладиолусы/ Б. А. Кузичев, О. А. Кузичева, О. Б. Кузичева. – М.: ЗАО «Фитон+», 2002. – 11 с.
3. Кузнецов, М. А. Гладиолусы/ М. А. Кузнецов. – М.: Колос, 1993. – 7 с.
4. Смольский, Н. В. Многолетние цветочные растения/ Н. В. Смольский, В. Ф. Бибилова, Э. А. Бурова, И. А. Коревко, О. И. Манкевич, А. С. Мерло. – Минск: Наука и техника, 1972. – 101–103 с.
5. Тамберг Т. Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного. Л., 1972. – 36 с.