
РАЗДЕЛ 1

САДОВОДСТВО

УДК 634.771:631.53.01:581.143.6

КОЭФФИЦИЕНТ РАЗМНОЖЕНИЯ ГЛАДИОЛУСА В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Брыксин Д.М., Колесников С.А.

Научно-производственный центр «Агропищепром»

Большая научно-исследовательская и селекционная работа проводится в ООО НПЦ «Агропищепром». Коллекция сортов в данный момент насчитывает 49 наименований. Целью исследования было изучение коэффициента размножения 49 сортов гладиолуса. Коэффициент размножения у гладиолуса выражается в числе дочерних клубнелювок, приходящихся на одну замещающую клубнелуковицу. У большинства сортов гладиолуса это показатель колеблется в пределах 30 - 60. Высоким значением показателя характеризуются Весельчак, Алексей Скуратов и Аэропорт.

Ключевые слова: гладиолус, интродукция, сорт, коэффициент размножения.

THE PROPAGATION COEFFICIENT OF GLADIOLUS IN THE TAMBOV REGION

Bryksin D.M., Kolesnikov S.A.

Scientific-productiv centre «Agropishcheprom»

Greater research and selection work is spent in NPC "Agropishcheprom". The collection of sorts at present totals 49 names. The aim of the study was to study the study of the propagation coefficient of 49 gladiolus varieties. The propagation coefficient in gladiolus is expressed in the number of daughter bulbets per replacement corms. In most varieties of gladiolus, this figure ranges from 30-60. Vesel'chak, Aleksej Skuratov and Aeroport are characterized by a high value of the indicator.

Key words: gladiolus, plant introduction, variety, propagation coefficient.

Гладиолус (*Gladiolus L.*), относится к семейству Ирисовые (*Iridacea Juss*) и насчитывает свыше 270 видов. Неприхотливость культуры к условиям возделывания с возможностью зимнего хранения клубнелуковиц в помещении с контролируемой температурой позволяет возделывать гладиолус практически во всех зонах.

Селекция и размножение гладиолуса ведётся во многих странах: Голландия [1], Франция [2], Польша [3], Канада [4], Бразилия [5], Корея [6] и т.д. Еще 50 лет назад насчитывалось свыше тысячи сортообразцов гладиолуса, сейчас же их несколько десятков тысяч. Основными мировыми центрами селекции и производства посадочного материала культуры являются США и Голландия. Направления развития мировой селекции гладиолуса разнообразны. Однако общими являются высокий коэффициент размножения, устойчивость к болезням, вредителям и неблагоприятным погодным условиям.

История селекционных исследования гладиолуса в России начата в 1920-1930 годах и сейчас ведётся практически во всех климатических зонах страны. Научно-исследовательская работа с гладиолусом в ООО НПЦ «Агропищепром» была начата С.А. Колесниковым и Д.М. Брыксиным в 2018 году. За годы работы интродуцировано 49 сортов отечественной и зарубежной селекции, в лаборатории биотехнологии получено свыше 100 тыс. оздоровленных микрорастений культуры.

Объекты и методы исследования

Настоящие исследования проводились в течение двух вегетационных сезонов 2024–2025 гг. на участке сортоизучения ООО НПЦ “Агропищепром”, расположенном в Мичуринском районе, с одинаковой освещенностью и структурой почвы. Агротехника выращивания соответствовала всем требованиям по возделыванию данной культуры [7, 8]. Коэффициент размножения оценивали по методике первичного сортоизучения гладиолуса гибридного, разработанной во ВНИИР им. Н. И. Вавилова в 1972 году [9]. Для оценки коэффициента размножения использовались растения, выросшие из крупных клубнелуковиц, дающие наибольшее количество деток. В качестве объектов использовались 49 сортообразцов Российской и зарубежной селекции.

Результаты и их обсуждение

Размножают гладиолус семенами, клубнелуковицами, клубнепочками. Для сохранения сортовых качеств используют только вегетативное размножение. Вегетативная продуктивность является важнейшим показателем в размножении гладиолуса, напрямую влияющая на коммерческий эффект сорта. Она определяется количеством клубнепочек, приходящихся на одну клубнелуковицу. Это и есть коэффициент размножения.

Согласно общепринятой методике низким считается показатель коэффициента размножения – до 10 деток на клубнелуковицу, средним – 11–30 деток, высоким – более 30 деток [9].

Количество образовавшихся клубнепочек в годы исследований было связано с генотипом и погодными условиями. В 2024 году количество деток у большинства сортов было выше, чем в 2025 г., так как погодные условия были более оптимальными при выращивании гладиолуса. Лето было жаркое и сухое, обеспеченность поливом и минеральным питанием осуществлялась в оптимальные сроки.

1. Сравнительно небольшой коэффициент размножения отмечен у сортов Бриз, Адриналин, Лазорит и Августин (значения в интервале 3,5–9,5) (таблица 1).
2. Средний коэффициент размножения – 10,1–29,9. К этой группе, отнесено большинство сортов.
3. Высокий коэффициент размножения (значения составляют в среднем 31,6–128,3) имеют 47% сортов, среди которых лидирует Весельчак.

Таблица 1

Коэффициент размножения сортов гладиолуса

Сорт	Коэффициент размножения 2024 год	Коэффициент размножения 2025 год	Среднее значение
Сорта с низким коэффициентом размножения			
Августин	7,9	9,5	8,7
Адреналин	5,6	8,9	7,3
Бриз	4,9	3,5	4,2
Лазорит	7,8	8,0	7,9
Сорта со средним коэффициентом размножения			
Алые Паруса	27,3	30,9	29,1
Балет на Льду	22,4	18,9	20,7
Блек Бьюти	12,9	20,3	16,6
Весёлые Ребята	25,3	22,1	23,7
Вечерний Мичуринск	22,2	30,3	26,3
Гранд Китеж	16,2	10,1	13,2
Дамский Веер	10,4	12,6	11,5
Журавушка	24,9	29,6	27,3
Зарянка	11,5	19,3	15,3
Золотое руно	12,8	15,3	14,1
Золотой Кузнечик	12,4	16,2	14,3
Красный Следопыт	21,5	19,0	20,3
Мираж	11,5	10,1	10,9
Орион	25,9	29,9	27,9
Первенец	15,6	23,3	13,0
Прелесть	11,3	10,4	10,9
Роз муар	12,8	15,2	14,0
Свет далёкой звезды	18,7	18,0	18,4
Снежная Фантазия	11,4	12,2	11,8
Солнечный Веер	14,6	11,8	13,2
Шинон	20,8	17,3	19,1
Янтарная Балтика	28,2	26,0	27,1
Сорта с высоким коэффициентом размножения			
Алексей Скуратов	83,9	94,2	89,1
Аэропорт	86,9	90,4	88,7
Белые Паруса	54,9	66,8	60,9
Весельчак	128,3	99,8	114,1
Вечерние Сувениры	62,9	51,6	57,3
Виктория	46,6	39,8	43,2
Волжские Дали	36,5	34,1	35,5
Горная Поляна	31,6	29,5	30,6
Гранатовый Браслет	56,8	57,3	57,1
Гусарская Баллада	76,8	61,5	69,2
Изаура	30,5	36,2	33,4
Карма	39,0	38,5	38,8
Красный Богатырь	26,5	41,0	33,8
Лава	45,0	38,3	41,7
Орфей	35,6	41,2	38,4
Рита	41,6	56,3	49,0
Розовая Мечта	52,6	48,9	50,8
Сестра Милосердия	65,6	55,2	60,4

Скиф	44,6	36,0	40,3
Тёплый Вечер	44,2	45,3	44,8
Утро Раннее	43,2	56,0	49,6
Шуга Плум	51,5	46,3	48,9
Эссенциале	42,4	44,9	43,7

Выводы

Коэффициент размножения у большинства сортов гладиолуса колеблется в пределах 20-60. Наибольшее количество деток образовывали следующие сорта: Весельчак, Алексей Скуратов и Аэропорт.

Список литературы

1. Kramer C. F. G. Gladiolen en tulpenteelt op het akker bouwbedrijf in het Zuidwestelijk kleigebied //Bedrijfsontwikkeling. – 1981. – Bd. 12, N. 5. – P. 504 – 506.
2. F.Stoop B.V. Specialist in Gladiolen. – 2009. – 98 s.
3. Mynett K., Saniewski M., Beijersvergen J. C. M., Bogatko W. Floriculture in Poland: research, education and production //Acta Hort. – 1992. – N. 325. – P. 2934.
4. Fleming R. A. Gladiolus culture. – Ontario, 1976. – 11p.
5. Tombolato A. F. C., Castro J. L. de, Matthes L. A. F., de Castro J. L., Littlejohn G., Venter R., Lombardo C. Brazilian breeding program on Gladiolus spp. – history and first results //Acta Hort. – 2002. – N. 570. – P. 219224.
6. Joung H. Y., Kim H.D., Shin H.K., Choi S.Y., Kim J.Y., Lee J.M., Zhang D.L. Breeding of floricultural crops at NHRI, Korea. Asian plants with unique horticultural potential: genetic resources, culturalpractises and utilization //Acta Hort. 2003. – N. 620. – P. 231238.
7. Кузичев, Б. А. Гладиолусы/ Б. А. Кузичев, О. А. Кузичева, О. Б. Кузичева. – М.: ЗАО «Фитон+», 2002. – 11 с.
8. 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.
9. Тамберг Т.Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного. – Л.: ВИР, 1972. – 36 с.

Брыксин Дмитрий Михайлович, канд. с.-х. наук, директор научно-исследовательского центра садоводства им. И. В. Мичурина, научно-производственного центра «Агропищепром»
393761, Российская Федерация, Тамбовская область,
г. Мичуринск-наукоград РФ, ул. Советская д. 286
Телефон: 8(47545) 5-09-80
E-mail: agropit@mail.ru

Колесников Сергей Александрович, кандидат с.-х. наук, исполнительный директор научно-производственного центра «Агропищепром»
393761, Российская Федерация, Тамбовская область,
г. Мичуринск-наукоград РФ, ул. Советская д. 286
Телефон: 8(47545) 5-09-80
E-mail: agropit@mail.ru