

УДК 635.9. : 582.579.2 : 581.9 : 631.52.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА РАЗМНОЖЕНИЯ СОРТООБРАЗЦОВ ГЛАДИОЛУСА

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

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Рассчитаны значения коэффициента размножения 11 сортов за трехлетний период (2017-2019). Данный показатель очень важен, поскольку детку используют для поддержания генофонда гладиолуса в молодом и оздоровленном состоянии. Наибольшее значение изучаемого показателя у интродуцированного отечественного сорта гладиолуса – Аэлита (32,7 шт. деток). Наиболее продуктивным по количеству образовавшихся клубнепочек был 2019 год (в среднем по сортам 30,5 деток).

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

Введение

Гладиолус – типичный представитель клубнелуковичных многолетних цветочных культур, не зимующих в открытом грунте. Клубнелуковицы гладиолуса служат как для запаса питательных веществ, так и для вегетативного размножения. Кроме того, вегетативное возобновление осуществляется детками, формирующимися в нижней части клубнелуковицы. Клубнепочки являются основным посадочным (посевным) материалом для получения молодых и оздоровленных насаждений гладиолуса [1, 2, 7, 9].

Количество дочерних деток (клубнепочек) в расчете на одну материнскую клубнелуковицу называется коэффициентом размножения. Данный показатель имеет сортовые особенности. Он может быть низким (до 10 деток на одну клубнелуковицу), средним (11-30 шт. деток) и высоким (более 30 деток) [3-6, 8].

Цель научного исследования: изучение коэффициента размножения, который является важнейшим показателем продуктивности сорта гладиолуса и способствует увеличению объема посадочного материала.

Материалы и методы

В качестве изучаемых сортов использовались отечественные и зарубежные культивары. Исследования проводились в 2017-2019 гг. на опытном участке отдела декоративного садоводства ВНИИС им. И. В. Мичурина площадью 0,077 га. Расчет коэффициента размножения осуществляли согласно Методике первичного сортоизучения гладиолуса гибридного ВИР им. Н. И. Вавилова (1972) [10].

Результаты и обсуждение

В течение трех лет (2017-2019 гг.) проводилось изучение 11 сортообразцов гладиолуса, из которых 10 сортов отечественной селекции (из них 4 сорта – Аэлита, Бриз, Нечаянная Радость, Песчаный Плес получены российскими селекционерами, остальные сортообразцы созданы в «ФНЦ им. И. В. Мичурина») и 1 – зарубежной (Блэк Бьюти). Он использовался в качестве контроля. Рассчитаны значения коэффициентов размножения (количества

клубнепочек, приходящихся на 1 дочернюю клубнелуковицу). Экспериментальные данные представлены в таблице 1. Наибольшее значение коэффициента размножения в среднем за годы исследований у сорта Аэлита (36,7 шт. деток). Немного меньше – у сорта Розовая Мечта (32,7 шт. деток). Существенные различия по изучаемому показателю имеются только между сортом Аэлита и контролем (Блэк Бьюти). Таким образом, у одного сорта отмечен низкий коэффициент размножения (7), у 7 сортов имеются средние значения, у трех – высокие значения (30 и более). Наиболее продуктивным годом по показателю количества деток был 2019 год – в среднем по сортам отмечены высокие значения (30,5 шт. деток), в 2017-2018 гг. значения были примерно равны.

Таблица 2

Значения коэффициентов размножения сортов гладиолуса (данные 2017-2019 гг.)

Сорт	Коэффициент размножения, шт. деток			\bar{x}
	2017 год	2018 год	2019 год	
Алые Паруса	12	15	16	14,3
Аэлита	5	25	80	36,7
<i>Блэк Бьюти - контроль</i>	7	4	10	7,0
Бриз	12	12	12	12,0
Изаура	8	21	48	25,7
Малиновый Шатер	20	12	58	30,0
Нечаянная Радость	9	19	30	19,3
Песчаный Плес	8	9	16	11,0
Розовая Леди	24	13	27	21,3
Розовая Мечта	50	38	10	32,7
Кареглазка	30	28	28	28,7
\bar{x}	16,8	17,8	30,5	
НСР ₀₅	27,05			

Заключение

Наибольшим значением коэффициента размножения в годы исследований обладает сорт Аэлита. На его замещающих клубнелуковицах образовалось в среднем 32,7 шт. деток, что существенно выше, чем в контроле

Самым продуктивным за три года исследований был 2019 год (в среднем по сортам коэффициент размножения составил 30,5 шт. деток), наименее продуктивным - 2017 год (16,8 шт. деток). В целом по данному показателю в 2017 и 2018 годах показатели примерно одинаковы.

Список литературы:

1. Биология. В 3-х томах / Под ред. Р. Сопера. - М.: Мир, 1993. - 384 с.
2. Громов, А. Н. Гладиолусы / А.Н. Громов, Т.В. Ардабьевская. - М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2002. - 176 с.
3. Кузичев, О.Б. Влияние материнских и отцовских родительских форм на результативность реципрокных скрещиваний у гладиолуса гибридного (*Gladiolus hybridus hort.*) / О.Б. Кузичев, В.Н. Сорокопудов // Вестник КрасГАУ. - 2019. - № 4 (145). - С. 43-47.
4. Кузичев, О.Б. Влияние погодных условий на продуктивность вегетативного размножения гладиолуса гибридного (*Gladiolus hybridus hort.*) / О.Б. Кузичев // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 4. - С. 169.
5. Кузичев, О.Б. Изучение семенной продуктивности гладиолуса при свободном опылении и искусственном скрещивании / О.Б. Кузичев // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2016. - № 1. - С. 17-22.
6. Кузичев, О.Б. Определение коэффициента наследуемости продуктивности вегетативного размножения гладиолуса гибридного (*Gladiolus hybridus hort.*) / О.Б. Кузичев // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2018. - № 1. - С. 31-35.

7. Кузичев, О.Б. Ускорение селекционного процесса у гладиолуса гибридного (*Gladiolus hybridus hort.*) / О.Б. Кузичев, В.Н. Сорокопудов // 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. 111-115.

8. Мурин, А. В. Каталог перспективных форм гладиолуса / А. В. Мурин. - Кишинев, Штиинца, 1988. - 84 с.

9. 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.

10. Тамберг, Т. Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного / Т. Г. Тамберг. - Л., 1972. - 36 с.

UDC 635.9 : 582.579.2 : 581.9 : 631.52.

STUDY OF BREEDING COEFFICIENT OF GLADIOLUS VARIETIES

Kuzichev Oleg Borisovich

Candidate of Agricultural Sciences,

Acting Head of the Department

gladiolkuz@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Senior Researcher

Federal Scientific named after Center I. V. Michurina

Michurinsk, Russia

Annotation. The values of the multiplication factor of 11 varieties were calculated for a three-year period (2017-2019). This indicator is very important, since the baby is used to maintain the gladiolus gene pool in a young and healthy state. The highest value of the studied indicator is in the introduced domestic variety of gladiolus - Aelita (32.7 children). The most productive year in terms of the number of tubercles formed was 2019 (an average of 30.5 children for varieties).

Key words: gladiolus, cultivar, reproduction rate, baby.