

УДК 635.9.:582.579.2:581.9:631.52

**ИЗУЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО  
(GLADIOLUS HYBRIDUS HORT.) ПРИ РАЗМНОЖЕНИИ  
КЛУБНЕПОЧКАМИ И КЛУБНЕЛУКОВИЦАМИ**

**Кузичев Олег Борисович**

кандидат сельскохозяйственных наук, и. о. заведующего кафедрой

[gladiolkuz@yandex.ru](mailto:gladiolkuz@yandex.ru)

Мичуринский государственный аграрный университет

старший научный сотрудник

Федеральный научный центр им. И. В. Мичурина

**Полянских Роман Александрович**

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

**Насридинов Киёмидин Хайридинович**

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

**Радомиров Александр Сергеевич**

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** Важнейшим показателем продуктивности гладиолуса является коэффициент размножения. У сорта Горная Поляна образуется до 2-3 замещающих клубнелуковиц, средний показатель коэффициента размножения клубнелуковицами составляет 1,4. Хорошей продуктивностью (со значением изучаемого показателя 1,3) обладают сорта Владимир и Малика. Наибольшее количество детки на клубнелуковицах (до 52 шт.) отмечено у сорта Веселые Нотки.

**Ключевые слова:** гладиолус, сорт, клубнелуковица, клубнепочка

Цветоводству современности придается огромное значение как отрасли высокого эстетизма, призванной обогащать ассортимент декоративных травянистых растений и использовать их для создания уютных уголков в садах и парках [5-7].

Гладиолус (шпажник) – популярная срезочная цветочная культура во всем мире. В условиях открытого грунта гладиолус выращивается как однолетнее растение, поскольку он не зимует. В настоящее время получено большое количество сортов этой цветочной культуры. Они отличаются многообразием форм и окрасок соцветий [1, 3, 4, 10-12].

Для поддержания сортовых особенностей гладиолус размножают вегетативно: клубнепочками, клубнелуковицами, делением клубнелуковиц. Наиболее распространены первые два способа [2, 8, 9]. Коэффициент размножения гладиолуса – важный признак, который необходимо учитывать при возделывании культуры, поскольку даже самые декоративные сорта, обладая малой продуктивностью, способны быстро вырождаться [13].

**Материалы и методы.** Исследования продуктивности гладиолуса (коэффициента размножения) 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. [14].

**Результаты и обсуждение.** В ходе исследований были рассчитаны коэффициенты размножения 20 сортов гладиолуса клубнелуковицами и детками. На рисунке 1 показаны значения данного показателя для новообразованных молодых клубнелуковиц, учитывая, что они сформировались из 10 материнских клубнелуковиц. Так, например, у сорта Горная Поляна из 10 материнских сформировалось 14 молодых (замещающих) клубнелуковиц. В связи с этим коэффициент размножения клубнелуковицами составляет максимальное значение - 1,4 штук клубнелуковиц. Чуть меньше (1,3) данный показатель у сортов Владимир и Малика.

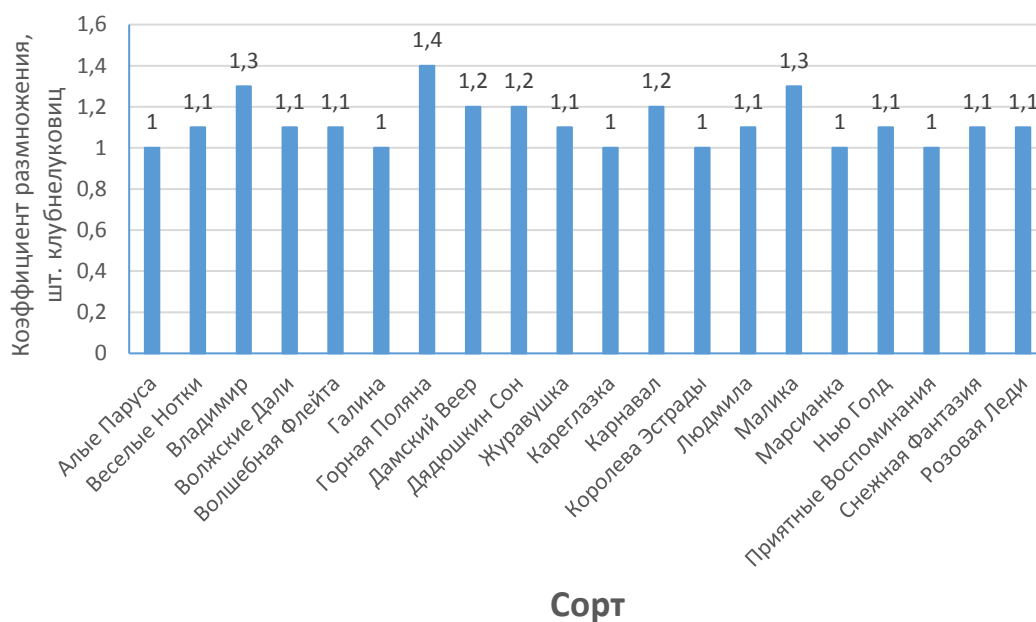


Рисунок 1 - Значения коэффициентов размножения сортов гладиолуса клубнелуковицами (данные 2020 г.)

Количество образовавшихся клубнепочек у 20 исследованных сортов отображено на рисунке 3. Данный показатель зависит от генотипа и погодных условий. Как видно из приведенного ниже графика, максимальное значение коэффициента размножения имеется у сорта Веселые Нотки – 52 клубнепочки в расчете на одну молодую клубнелуковицу. Достаточно много клубнепочек (деток) образуется у сортов Горная Поляна (45 шт.) и Волшебная Флейта (40 шт.), Малика (32 шт.), Карнавал (31 шт.). У большинства сортов коэффициент размножения колеблется в пределах 12-40 шт. деток. Клубнепочки гладиолуса разнообразны по размерам. У некоторых сортов, например Веселые Нотки, детка весьма крупная (Рисунок 2).



Рисунок 2 – Крупная детка сорта Веселые Нотки (коэффициент размножения более 50)

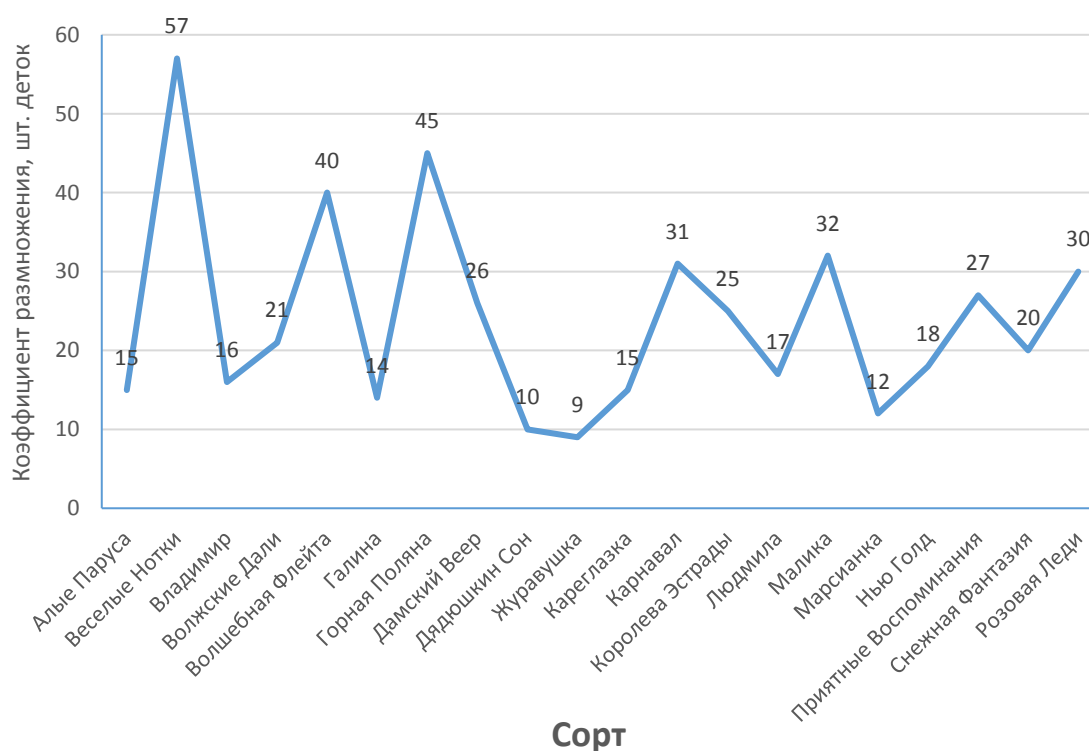


Рисунок 2 - Значения коэффициентов размножения сортов гладиолуса клубнелуковицами (данные 2020 г.)

**Заключение.** У некоторых сортов гладиолуса при выкопке отмечено до 2-3 молодых клубнелуковиц, образованных на материнской. У сорта Горная Поляна коэффициент размножения клубнелуковицами равен 1,4, немногим

меньше у сортов Владимир и Малика (1,3 шт.). Максимальное значение коэффициента размножения клубнепочками отмечено у сорта Веселые Нотки – 52 шт. деток. Кроме того, у данного сорта крупная детка. Коэффициенты размножения сортов Горная Поляна и Волшебная Флейта (45 и 40 шт. деток соответственно).

### Список литературы:

1. Бойченко, Е. П. Цветоводство и озеленение / Е. П. Бойченко // Ростов н/Д: Ростовское книжное издательство, 1969. - 192 с.
2. Выращивайте цветы / Н. А. Магницкая, А. М. Шамаева, В. Н. Гофман, С. А. Камалова // Казань: Татарское книжное издательство, 1978. - 144 с.
3. Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина // СПб. - М.-Краснодар: Лань. - 144 с.
4. Дьякова, Т. Н. Цветоводство для взрослых и детей / Т. Н. Дьякова. - М.: ИД «Муравей», 1997.- 224 с.
5. Кузичев, О. Б. 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.
6. 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.
7. Кузичев, О.Б. Изучение новых отборных гибридных сеянцев гладиолуса 2020 года / О.Б. Кузичев, А.А. Беляева // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 4. - С. 139.
8. Кузичев, О.Б. Изучение основных биометрических показателей клубнелуковиц гладиолуса / О.Б. Кузичев // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 292.
9. Кузичев, О.Б. Изучение прироста клубнелуковиц гладиолуса / О.Б. Кузичев // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 4. - С. 281.

10. Кузичев, О.Б. Итоги многолетнего изучения семенной продуктивности гладиолуса гибридного (*Gladiolus hybridus hort.*) при искусственном скрещивании / О.Б. Кузичев, В.Н. Сорокопудов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 4. - С. 68-70.

11. 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.

12. Рошаль, И. В. Азбука цветов / И. В. Рошаль // СПб.: Кристалл; Терция, 1998.- 368 с.

13. Тамберг, Т. Г. Гладиолусы / Т. Г. Тамберг. - СПб.: ООО “Диамант”, ООО изд-во “Золотой век”, “Агропромиздат”, 2000. - 192 с.

14. 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 THE PRODUCTIVITY OF HYBRID GLADIOLUS  
(GLADIOLUS HYBRIDUS HORT.) DURING REPRODUCTION WITH  
CORMS AND CORMLETS**

**Kuzichev Oleg Borisovich**

Candidate of Agricultural Sciences, acting Head of the Department

gladiolkuz@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Senior Researcher

Federal Scientific Center I. V. Michurina

**Polyanskikh Roman Alexandrovich**

student

Michurinsk State Agrarian University  
**Nasridinov Kiyomidin Hayridinovich**  
master student  
Michurinsk State Agrarian University  
**Radomirov Alexander Sergeevich**  
student  
Michurinsk State Agrarian University  
Michurinsk, Russia

**Annotation.** The most important indicator of gladiolus productivity is the reproduction coefficient. In the ‘Gornaya Polyana’ variety, up to 2-3 replacement corms are formed, the average reproduction coefficient of corms is 1.4. ‘Vladimir’ and ‘Malika’ varieties have good productivity (with a value of 1.4 studied). The largest number of cormlets in corms (up to 52 pieces) was noted in the ‘Veseliye Notki’ variety.

**Keywords:** gladiolus, grade, corm, cormlet.