

центре «Ботанический сад» Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского.

*Список литературы*

Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М. : Наука, 1975. 547 с.

*Цвелев Н. Н.* Семейство Sapindaceae Juss. – Сапиндовые // Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб. : Мир и семья, 1996. С. 337–338.

УДК 635.912:582.579.2

ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОСТА  
КЛУБНЕЛУКОВИЦ ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО

**Т. Н. Шакина**

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского  
Учебно-научный центр «Ботанический сад»  
410010, Саратов, ул. Навшина, 1  
E-mail: shakinatn@rambler.ru*

Изменение диаметра клубнелуковиц гладиолуса гибридного – прирост – считается одним из важных показателей продуктивности сорта, отражающих возможность в короткие сроки получать качественный посадочный материал. Было определено изменение величины клубнелуковицы за один вегетационный период, соотношение высоты клубнелуковицы к ее диаметру.

**Ключевые слова:** гладиолус гибридный, клубнелуковица, продуктивность.

STUDY OF GROWTH INDICATORS CORMS HYBRID GLADIOLUS

**T. N. Shakina**

Change in the diameter of gladiolus corms hybrid – increase – is considered an important indicator of varieties, reflecting the ability to quickly obtain high-quality planting material. Was a defined resizing corm into one growing season, the ratio of height to the diameter of corms.

**Key words:** hybrid gladiolus, corm, productivity.

Среди срезочных цветочных культур открытого грунта гладиолус гибридный занимает одно из ведущих мест. Его сорта обладают широким диапазоном цветовой гаммы, необычной формой цветка и разной степенью гофрированности, а соцветия могут длительно сохранять свою декоративность.

Размножается гладиолус семенами, клубнелуковицами, делением клубнелуковицы, клубнепочками. Вегетативное размножение представляет наибольший интерес, так как благодаря ему поддерживается однородность сорта (Тамберг, 2001). Ценность посадочного материала гладиолуса гибридного определяется, прежде всего, возрастом и величиной клубнелуковицы, которая цветков еще не образовывала. Такие клубнелуковицы, выращиваемые из клубнепочек, называются ювенильными. Из ювенильной клубнелуковицы развивается наиболее мощное здоровое растение с крупным соцветием, более устойчивое к болезням, образующее крупные клубнелуковицы и большое количество деток. Оптимальный размер ювенильных клубнелуковиц в диаметре должен быть 3,5–4,5 см. По внешнему виду они имеют округло-цилиндрическую форму, т. е. диаметр должен быть не менее  $\frac{3}{4}$  ее высоты или равен ей. Такая клубнелуковица заканчивается терминальной почкой и не имеет следов отмершего цветоноса предшествующего года развития. Донце у нее минимальных размеров. Количество покровных чешуй может достигать девяти – одиннадцати, и они, как правило, менее плотные, чем у взрослых старых клубнелуковиц. Сочетание этих признаков позволяет точно определить возраст посадочного материала (Громов, 1981).

Для наиболее жизнеспособных и адаптированных сортов гладиолуса гибридного оптимальный срок продуктивного выращивания составляет 3–4 года (Громов, Ардабьевская, 2002). После 4-летнего использования плоские, крупные 5,5–6 см в диаметре клубнелуковицы утрачивают жизнеспособность и иммунитет, что усугубляется слишком крупным размером донца и следом, оставляемым цветоносом, которые не покрывают плотные сухие покровные чешуи клубнелуковицы. Это способствует проникновению грибных и бактериальных патогенов во время хранения и выращивания клубнелуковиц.

Прирост клубнелуковицы, то есть изменение ее диаметра, является одним из важных показателей продуктивности сорта, который отражает возможность в короткие сроки получать крупный и качественный посадочный материал, а также позволяет определять сроки эксплуатации

клубнелуковицы (Громов, 1981; Кузичев и др., 2002), поэтому весьма актуально выявление сортов, клубнелуковицы которых могут давать высококачественный посадочный материал за короткий период.

### Материал и методика

Материалом для исследования послужили клубнелуковицы 10 сортов гладиолуса гибридного среднего срока цветения отечественной и зарубежной селекции: ‘Spartan’, ‘New Gold’, ‘Малика’, ‘Prof. Parolek’, ‘Mildred Felton’, ‘Долгожданный Дебют’, ‘Судьба’, ‘Юрий Никулин’, ‘Брызги Водопада’, ‘Blue Heaven’. Клубнелуковицы гладиолуса гибридного делят на четыре разбора: первый (I) – более 3,2 см в диаметре; второй (II) – 2,5–3,1 см; третий (III) – 1,5–2,4 см; четвертый (IV) – 1,5 см и меньше (Громов, 1981; Кузичев и др., 2002). Высаживалось по 10 клубнелуковиц I, II, III разборов в трех повторениях. Выращиваемым растениям гладиолуса не давали зацвести. Таким образом, все образующиеся питательные вещества использовались на формирование дочерней замещающей клубнелуковицы. Изучение показателей роста проводилось по методике первичного сортоизучения гладиолуса гибридного (Тамберг, 1972).

### Результаты и их обсуждение

Результаты изучения представлены в таблице. Из полученных данных видно, что наибольший прирост клубнелуковиц по всем разборам был отмечен у сорта ‘New Gold’, незначительно меньше у сортов ‘Spartan’ и ‘Долгожданный Дебют’. Следует отметить, что у всех сортов, кроме ‘Милдред Фелтон’, показатель прироста клубнелуковиц третьего разбора оказался примерно в два раза больше, чем у клубнелуковиц первого и второго разборов, что может свидетельствовать о более интенсивном росте клубнелуковицы данного разбора.

Максимальные значения диаметра клубнелуковиц по первому разбору наблюдались у сортов ‘New Gold’ и ‘Долгожданный Дебют’, минимальные – у сортов ‘Юрий Никулин’ и ‘Брызги Водопада’. Диаметр клубнелуковиц второго разбора колебался в пределах от 2,6 до 3,1 см, третьего – от 1,9 до 2,4 см.

Наибольшая высота клубнелуковиц по первому разбору отмечена у сорта ‘New Gold’, наименьшая – у сорта ‘Брызги Водопада’. Во втором разборе высота клубнелуковиц была в пределах от 1,6 до 2,3 см, в третьем – от 1,1 до 1,9 см.

Средние показатели роста клубнелукович гладиолуса гибридного

Название сорта	Диаметр дочерней клубнелуковичи, см			Прирост клубнелуковичи, %			Высота клубнелуковичи, см			Отношение диаметра к высоте клубнелуковичи		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
		4,3	3,1	2,3	34,3	24,0	53,3	2,8	2,2	1,9	1,5	1,4
‘New Gold’												
‘Малика’	3,6	2,7	1,9	12,5	8,0	26,6	2,0	1,6	1,4	1,8	1,6	1,3
‘Prof. Patolek’	3,8	2,8	2,1	18,8	12,1	40,0	2,3	1,8	1,4	1,6	1,5	1,5
‘Mildred Felton’	3,9	2,7	1,9	21,9	3,8	18,8	2,1	1,9	1,6	1,8	1,4	1,2
‘Долгожанный Дебют’	4,1	2,9	2,2	28,1	16,2	46,7	2,5	2,0	1,8	1,5	1,5	1,1
‘Судьба’	3,7	2,8	2,1	15,6	11,5	31,3	2,3	1,6	1,3	1,6	1,7	1,6
‘Юрий Никулин’	3,5	2,8	2,0	9,4	7,8	25,0	2,1	1,8	1,4	1,7	1,6	1,4
‘Брызги Водопада’	3,5	3,0	2,0	12,9	15,4	33,3	1,7	1,7	1,1	2,0	1,8	2,0
‘Blue Heaven’	3,7	2,6	2,1	19,3	4,1	38,3	2,1	1,7	1,2	1,7	1,5	1,7
‘Spartan’	3,8	3,0	2,4	22,6	20,0	50,0	2,5	2,3	1,8	1,5	1,3	1,3

По показателю отношения диаметра к высоте клубнелуковицы ( $d/h$ ) можно сказать, что наиболее «высокими», т. е. цилиндрическими, были в первом разборе клубнелуковицы сортов ‘New Gold’, ‘Долгожданный Дебют’ и ‘Spartan’, во втором разборе – клубнелуковицы сорта ‘Spartan’, в третьем – сорта ‘Долгожданный Дебют’; а более «плоскими» во всех разборах оказались клубнелуковицы сорта ‘Брызги Водопада’.

На основании проведенного изучения можно сделать вывод, что наилучшими показателями роста обладали клубнелуковицы сортов ‘New Gold’, ‘Долгожданный Дебют’ и ‘Spartan’. Следовательно, эти сорта могут за один вегетационный сезон дать ценный крупный и качественный посадочный материал. Но это может говорить и о том, что клубнелуковицы данных сортов подвержены быстрому старению и в дальнейшем будут быстрее выбраковываться, а значит, будут иметь меньший период продуктивного использования.

*Список литературы*

- Громов А. Н.* Гладиолусы. М., 1981. 191 с.  
*Громов А. Н., Ардабьевская Т. В.* Гладиолусы. М., 2002. 176 с.  
*Кузичев Б. А., Кузичева О. А., Кузичев О. Б.* Гладиолусы. М., 2002. 144 с.  
*Тамберг Т. Г.* Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного. Л., 1972. 35 с.  
*Тамберг Т. Г.* Тюльпаны, лилии, нарциссы, гладиолусы. СПб., 2001. 400 с.