

УДК 635.92:582.579:631.527.5

ОЦЕНКА ВЕГЕТАТИВНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ГЛАДИОЛУСА ПРИ ОСЕННЕМ ПОСЕВЕ КЛУБНЕПОЧКАМИ В ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ ESTIMATION OF VEGETATIVE EFFICIENCY OF GLADIOLUS CULTIVARS AT AUTUMN CORMELS PLANTING IN THE OPEN GROUND

О.Б. Кузичев, Мичуринский государственный аграрный университет, ул. Интернациональная, д. 101, г. Мичуринск, Тамбовская обл., Россия, 393760, тел.: (47545) 5-26-35, e-mail: mgau@mich.ru

Б.А. Кузичев, О.А. Кузичева, Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства им. И. В. Мичурина, ул. Мичурина, 30, г. Мичуринск, Тамбовская обл., Россия, 393774, тел.: (47545) 2-07-61, e-mail: vniis@pochta.ru

O.B.Kuzichev, Michurinsk State Agrarian University, Internationalnaya st., 101, Michurinsk, Tambov region, Russian Federation, 393760, tel.: (47545) 5-26-35, e-mail: mgau@mich.ru

B.A.Kuzichev, O.A.Kuzicheva, All-Russian Scientific Research Institute of Gardening named after I.V.Michurin, Michurina st., 30, Michurinsk, Tambov region, Russian Federation, 393774, tel.: (47545) 2-07-61, e-mail: vniis@pochta.ru

Проведены исследования вегетативной продуктивности культиваров гладиолуса при осеннем посеве клубнепочками в открытый грунт. Выделены сорта и гибриды с хорошей способностью к перезимовке, а также определены факторы, влияющие на нее. Дана оценка важнейших показателей роста и развития растений гладиолуса.

Ключевые слова: гладиолус, детка, сорт, гибрид, клубнелуковица.

Researches of vegetative efficiency of gladiolus cultivars are carried out at autumn cormels planting in an open ground. Grades and hybrids with good ability to rewintering are allocated, and also the factors influencing it are defined. The estimation of the major indicators of growth and development of plants of a gladiolus is given.

Key words: gladiolus, cormel, grade, hybrid, corm.

Гладиолусу в мировом цветоводстве отводится видное место наряду с розой, гвоздикой, герберой, хризантемой и другими срезочными культурами. Шпажник, как еще иногда называют эту культуру, пленяет красотой и изяществом своих соцветий, включающих в себя множество в разной степени гофрированных или складчатых цветков самой разнообразной окраски.

Гладиолус размножается подземными вегетативными образованиями — клубнелуковицами и клубнепочками (детками). Второй из перечисленных способов служит для получения большого количества оздоровленного молодого посадочного материала гладиолуса в кратчайшие сроки.

В условиях ЦЧР традиционно детку высевают в открытый грунт в третьей декаде апреля — первой половине мая. Однако наши многолетние исследования осеннего посева, проводимые в отделе декоративного садоводства ВНИИС им. И. В. Мичурина, показали, что подзимний способ посева детки в открытый грунт дает лучшие результаты, чем весенний — больше процент всхожести и размеры листьев, растения меньше страдают от болезней, крупнее образуются клубнелуковицы. Изучение осеннего посева проводилось нами ежегодно с 1999 г., и лишь одна зима (2002—2003 гг.) пагубно сказалась на клубнепочках — тогда уцелели лишь самые устойчивые сорта, несомненно, обладающие генами зимостойкости. Одним из факторов для успешной перезимовки является также наличие хорошего снежного покрова.

В экспериментах, проведенных на опытном участке НПХО ВНИИС им. И. В. Мичурина, использовалась детка урожая 2007 г. 9 сортов и 13 гибридов гладиолуса (подавляющее большинство из них нашей селекции). Посев производился в первой декаде ноября 2007 г. Повторность опыта 3-кратная, расположение вариантов — рендомизированное. Выкопка и анализ произведены осенью 2008 г.

Оценка показателей роста и вегетативной продуктивности проводилась по методике первичного сортоизучения гладиолуса гибридного ВНИИР им. Н. И. Вавилова.

Анализируя результаты изучения сортов и гибридов гладиолуса, представленные в таблице, можно отметить следующее: наибольший выход клубнелуковиц после осеннего посева детки наблюдается у гибридов 8-96 (53,3%) и 500-98 (37,3%), а также у сорта Синяя Птица (29,33%). Существенно меньше данный показатель у сорта

Светлана, гибридов 218-93 и г/с 6.

Наибольшую высоту растений и максимальное количество листьев по результатам исследований имеет сорт Снежная Фантазия (или № 400-98) (в среднем по трем растениям при высоте 72 см отмечено 8 настоящих листьев). Также высокие растения отмечены у гибридов г/с 1 (гибридный сеянец №1) и 401-98 (62 и 60,67 см соответственно). Существенно большее количество листьев, помимо упомянутого сорта Снежная Фантазия, имеют сорт Синяя Птица (в среднем 6,33 на одном растении) и гибриды: 500-98, г/с 1 и 401-98 (у каждого значение составляет 5,67).

Также нами был проанализирован процентный состав клубнелуковиц по размерам (величине). Наибольшая доля клубнелуковиц I разбора в выкопанной партии отмечена у гибрида 401-98 (66,7%) и у сорта Снежная Фантазия (54%). Клубнелуковицы II разбора преобладали среди собранного урожая сорта Светлана. Более мелкие клубнелуковицы (III-IV разбора) преобладали у следующих сортов и гибридов: 7-96, Синяя Птица, 298-0, г/с 6, 260-96, 16-99, Полководец и 218-93. У гибридов 206-93, г/с 6, 260-96 и 16-99 не отмечено крупных клубнелуковиц, так как у них были менее развитые растения и, следовательно, меньше производилось пластических веществ.

Наибольший диаметр клубнелуковиц имеет сорт Снежная Фантазия (4,23 см). Данный сорт, как указано выше, имеет и высокую долю крупных клубнелуковиц, а именно первого разбора. Большие значения диаметров клубнелуковиц имеют также гибриды 500-98 и 401-98 (3,83 и 3,57 см соответственно). Существенно меньше диаметр клубнелуковиц у гибридов 206-93 и г/с 6 (1,8 см), а также у 16-99 (1,4 см).

Что касается значений коэффициентов размножения (количества детки, образованной одной молодой клубнелуковицей), то наибольшие величины отмечены у следующих сортов и гибридов: Снежная Фантазия (44), 401-98 (38), Огни Маяка (28) и 500-98 (27). Немного дочерних клубнепочек в процессе роста дали гибриды, имеющие, как правило, небольшие клубнелуковицы. Например, гибрид 206-93 имеет коэффициент размножения на уровне 7, а 260-96 — 6.

Выводы

1. Выявлены сорта и гибриды, которые успешно переносят экстремальные условия зим, дают хорошие результаты при подзимнем посеве детки в открытый

Важнейшие показатели вегетативной продуктивности сортов и гибридов гладиолуса при осеннем посеве детки

Наименование сорта или гибрида	Выход клубнелуковиц, %	Максимальная высота растения, см	Максимальное кол-во листьев на растении, шт	Количество клубнелуковиц по разборам, %				Максимальный диаметр клубнелуковиц, см	Коэффициент размножения
				I (≥ 3,2 см)	II (2,5—3,19 см)	III (1,5—2,49 см)	IV (≤ 1,49 см)		
500-98	37,3	59,7	5,67	16,5	2,56	31,87	49,07	3,83	27
г/с 1	17,3	62	5,67	4,17	41,7	29,17	25,0	3	19,33
7-96	24	48	3,33	0	9,7	68,0	22,22	2,5	16,33
401-98	10,5	60,67	5,67	66,7	33,3	0	0	3,57	38
8-92	20,0	48,33	2,67	4,17	27,8	23,6	44,47	2,97	16
8-96	53,3	53,33	4	8,35	12,03	49,07	30,55	3,07	25,33
Светлана	8	37,67	3,67	0	50	27,77	22,23	2,17	18,33
Спартан	24	46,67	3	8,33	9,8	23,6	58,33	2,97	17,33
Каштанка	20	46,33	3,67	15,13	3,03	31,3	50,5	2,5	20
Лаура	28	46,67	4	7,37	33,3	44,63	14,7	3,4	18,33
Синяя Птица	29,33	49,33	6,33	7,2	4,17	28,53	60,1	3,43	15
Снежная Фантазия	14,67	72	8	54,0	11,1	9,53	25,37	4,23	44
298-0	18,52	34	1,67	0	11,1	22,23	66,7	2,07	9,33
14-99	8,67	39	2	33,3	33,3	16,7	16,7	2,6	7,3
206-93	9,33	27,67	1,33	0	0	66,7	33,3	1,8	7
г/с 6	4	26,67	2	0	0	100	0	1,8	7,67
260-96	16	39,33	1,33	0	0	72,23	27,77	1,9	6
Вишневый сад	25,33	48,33	3	3,73	4,83	44,87	46,6	2,83	17
Огни Маяка	12	56	4,33	17,7	31,3	44,3	6,7	3,07	28
16-99	5,33	19,33	1,33	0	0	33,3	66,7	1,4	2,33
Полководец	18,67	32	1,67	0	3,33	78,9	17,7	2,65	24
218-93	8	30,67	2,33	0	27,8	72,23	0	2,37	8,33
НСР05	20,33	22,42	3,21	34,96	45,96	48,07	43,55	1,2	20,83

грунт (8-96, 500-98, Синяя Птица, Лаура, Вишневый Сад, Снежная Фантазия).

2. Сорт Снежная Фантазия имеет наивысшие показатели по всем изученным показателям вегетативной продуктивности, в том числе и неплохой выход клубнелуковиц.

3. Установлено, что культивары с более рослыми растениями образуют большее количество листьев, поэтому

они способны производить больше пластических веществ и, как правило, имеют клубнелуковицы крупных разборов, а также наиболее высокий коэффициент размножения.

4. Осенний посев детки выявленных нами перспективных сортов и гибридов может послужить одним из путей к переводу культуры гладиолуса на многолетнюю основу выращивания. ■

Литература

1. Кузичев О. Б. Оценка сортов гладиолуса и выделение зимующих в условиях ЦЧР: Автореф. дис...канд. с.-х. наук. — Мичуринск, 2002, — 24 с., табл.
2. Кузичев Б. А., Кузичева О. А., Кузичев О. Б. Селекция и выделение зимостойких форм гладиолуса в условиях ЦЧР // Перспективы развития садоводства ЦЧЗ, опыт развития отрасли других стран и регионов: Мат. междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых, посвящ. 100-летию со дня рожд. засл. деят. науки РФ, д. с.-х. наук, проф. А.Н. Веньямина, 13—15 октября 2004 г. — Воронеж: ВГАУ, 2004. — С. 29—30.