

УДК 635.015

К ОЦЕНКЕ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ГЕОРГИНЫ TO THE ASSESSMENT OF ECONOMIC-USEFUL SIGNS OF DAHLIAS

С.Г. Денисова, Л.Н. Миронова, Ботанический сад-институт Уфимского научного центра,
ул. Менделеева, 195, корп. 3, Уфа, 450080, Россия, тел. +7 (347) 228-13-55. e-mail: ufabotsad@yandex.ru
S.G. Denisova, L.N. Mironova, Botanical Garden-institute of Ufa Research Centre, Mendeleev st., 195, b. 3,
Ufa, 450080, Russia, tel.: +7 (347) 228-13-55, e-mail: ufabotsad@yandex.ru

В статье предложена шкала оценки хозяйственно ценных признаков видов и сортов георгины. Приводятся результаты изучения хозяйственных признаков георгины в условиях интродукции в Ботаническом саду Уфы. Большинство изученных сортов являются перспективными для культивирования на Южном Урале.

Ключевые слова: георгины, хозяйственно ценные признаки, лежкость клубней, выход черенков, выход деленок, устойчивость к болезням.

The paper proposes a species and varieties dahlias agronomic traits scale of evaluation. The results of the study of the economic characteristics of dahlias in the introduction at the Ufa Botanical Garden. Most of the studied varieties are promising for cultivation the South Urals.

Key words: dahlias, economically valuable traits, keeping quality of tubers yield cuttings delenok yield, disease resistance.

В настоящее время цветочное оформление, являясь частью благоустройства населенных мест, достигло больших размахов. В оформлении парков, садов, территорий общественных зданий и приусадебных участков большая

роль принадлежит георгинам. Они обильно и длительно цветут, легко размножаются и отличаются разнообразием форм и окрасок. Однако на Южном Урале ассортимент используемых видов и сортов георгины незначителен. В этой связи актуально изучение возможно большего количества форм этой культуры в условиях Башкирского Предуралья с целью отбора наиболее перспективных для широкой культуры.

При определении перспективности культиваров для использования в озеленении проводится их сравнение по сумме баллов, определяющих декоративность и хозяйственно ценные качества. Для этого в практике цветоводства разработаны соответствующие шкалы для некоторых групп растений [3, 4, 6]. Однако для георгины методика оценки хозяйственно ценных качеств в настоящее время отсутствует.

Объектами исследования были 114 таксонов рода *Dahlia* Cav. из коллекционного фонда Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН (БСИ УНЦ РАН).

На основе методики Государственного сортоиспытания декоративных культур (1960), а также методических указаний Былова [1] нами разработана комплексная система оценки хозяйственно ценных признаков георгины по 50-балльной шкале. При этом учитывали четыре показателя: лежкость клубней в период хранения, выход весенних черенков, выход деленок с одного гнезда корнеклубней, устойчивость растений к болезням. Все признаки оценивали по 5-балльной системе. В зависимости от степени значимости каждому признаку присваивали переводной коэффициент (наибольшая значимость — 4, наименьшая — 1). Итоговую оценку устанавливали путем перемножения балла признака на переводной коэффициент.

Лежкость клубней при хранении — один из ключевых признаков. Под лежкостью понимается сохранность деленок (%) за период хранения (ноябрь–февраль). Лежкость определяется после хранения по процентному соотношению количества жизнеспособных деленок к общему количеству деленок, заложенных на хранение. Следует учитывать, что этот параметр будет зависеть от многих факторов: условий, при которых формировались клубни (агрофон почвы, погодные условия), степени вызревания клубней и их размера (чем крупнее клубень, тем легче его сохранить), условий хранения. Поэтому показатель «лежкость клубней» устанавливается эмпирическим путем. В течение зимнего периода не реже одного раза в месяц клубни георгин необходимо осматривать. Деленки с признаками загнивания отбирать, вырезать загнившие части, а срез подсушивать.

Лежкость корнеклубней георгины варьирует от 0 до 100%; 1 балл получили георгины, у которых доля деленок, пригодных для посадок, не превышает 30%, 2 балла — 31–50, 3 балла — 51–70, 4 балла — 71–90, 5 баллов — 91–100% (табл. 1). Этому показателю присвоен самый высокий переводной коэффициент (4), поэтому он оценивается максимальным количеством баллов (до 20).

Выход черенков. Способность к вегетативному размножению — важное хозяйственное ценное качество растений. Самым эффективным способом размножения георгины, позволяющим сохранять свойства сорта, является размножение черенками. По определению Былова [1], выход черенков — это максимальное количество черенков, которое удастся получить при длительном черенковании (март–август) с одного маточного клубня. Однако, как показывает практика, большинство цветоводов использует только весеннее черенкование, а летнее — применяют только для размножения ценных сортов, представленных единичными экземплярами. Кроме того, при формировании куста высоко-рослых сортов георгины большинство побегов удаляется на

ранних стадиях развития, что также затрудняет получение достоверных данных по общему выходу летних черенков. В связи с вышесказанным, наиболее целесообразным является учет выхода черенков только за весенний период (с марта по май с одной деленки георгины можно получить от 1 до 40 черенков).

В 1 балл оценены сорта георгины, у которых выход черенков не превышает 1–5 шт., 2 балла — 6–10, 3 балла — 11–15, 4 балла — 16–20, 5 баллов — более 20 шт. (табл. 1) Показателю «выход черенков» присвоен переводной коэффициент 3, его максимальная оценка — 15 баллов.

Выход деленок. Это также значимый признак, характеризующий способность георгин к вегетативному размножению. Он определяется количеством деленок, которое можно получить с одного гнезда корнеклубней при его делении. Деленка — 1–2 клубня с частью корневой шейки. Для цветоводов, не имеющих условий выращивания черенков, этот способ размножения георгины является основным, однако он может привести к вырождению сорта. Показатель «выход деленок» варьирует в пределах 1–10 шт. в зависимости от сортовых особенностей.

В 1 балл оценены сорта, у которых количество деленок с одного гнезда корнеклубней не превышает 1–2 шт., 2 балла — 3–4, 3 балла — 5–6, 4 балла — 6–8, 5 баллов — 9 шт. и более (табл. 1). Данный показатель имеет переводной коэффициент 2 и максимальное количество баллов — 10.

Устойчивость георгины к болезням. В периоды вегетации и зимнего хранения является важным, но не определяющим признаком. Поражаются в первую очередь слабые растения. Правильные агротехнические приемы выращивания и в особенности регулярное применение профилактических мероприятий, начиная с зимнего хранения и начальных периодов размножения георгин и заканчивая их выкопкой из грунта, значительно снижают распространение заболеваний.

В 1 балл оценены сорта, у которых менее 30% экземпляров не имеют признаков поражения болезнями, 2 балла — 30–50, 3 балла — 51–70, 4 балла — 71–90, 5 баллов — более 90% (табл. 1). Данному признаку присвоен переводной коэффициент 1 и максимальная оценка — 5 баллов.

Суммирование баллов по четырем хозяйственным показателям позволяет распределять виды и сорта георгины по следующим группам: I — высокоперспективные (41–50 баллов); II — перспективные (31–40 баллов); III — среднеперспективные (21–30 баллов); IV — малоперспективные (20 баллов и менее).

Анализ оценки хозяйственной ценности видов и сортов георгины коллекции БСИ УНЦ РАН показал, что из 114 таксонов 14 получили наивысшие баллы (41–50) и отнесены к группе высокоперспективных. Среди них сорта отечественной и зарубежной селекции Беларусь, Винни Пух, Заря Востока, Зной, Канзас, Метеорит, Черемушки, Arabian Night, Color Spectacle, Hulin's Carnival, Lucky Number, Snow Flacke, White Star, Zelta Zvaigznite [2]. К перспективным отнесено 72 таксона, к среднеперспективным — 26, мало-перспективным — 2 (табл. 2).

Таким образом, использование предлагаемой шкалы поможет оценить не только хозяйственно ценные признаки, но и дать комплексную (суммарную по декора-

Таблица 1. Шкала оценки хозяйственно ценных признаков георгины

Признак	Баллы					Переводной коэффициент	Максимальная оценка
	1	2	3	4	5		
Лежкость корнеклубней при хранении, %	Менее 30	31–50	51–70	71–90	91–100	4	20
Выход черенков, шт.	1–5	6–10	11–15	16–20	21 и более	3	15
Выход деленок, шт.	1–2	3–4	5–6	7–8	9 и более	2	10
Устойчивость к болезням, %	Менее 30	30–50	51–70	71–90	91–100	1	5
Итого							50

Таблица 2. Оценка хозяйственно-ценных признаков некоторых сортов георгины

Таблица 2. Оценка хозяйственно-ценных признаков некоторых сортов георгины										
Сорт	Лежкость корнеклубней (доля сохранившихся клубней)		Способность к вегетативному размножению				Устойчивость к болезням (доля здоровых экземпляров)		Суммарная оценка, баллы	Группа хозяйственной ценности
			Выход черенков		Выход деленок					
	%	Баллы	Шт.	Баллы	Шт.	Баллы	%	Баллы		
Винни Пух	75±2,1	16	18±0,5	12	8±0,2	8	96±2,9	5	41	I
Журавушка	75±2,2	12	8±0,2	6	4±0,1	4	67±0,9	3	25	III
Икар	27±0,8	4	7±0,2	6	2±0,1	2	9±0,3	1	13	IV
Канзас	92±2,7	20	27±0,8	15	9±0,2	10	96±2,9	5	50	I
Сударыня	76±2,2	16	5±0,1	3	8±0,2	8	97±2,9	5	32	II
Черемушки	95±2,8	20	25±0,7	15	10±0,3	10	99±3,0	5	50	I
Snoho Diana	86±2,5	16	17±0,5	12	5±0,1	6	97±2,9	5	39	II

* I — высокоперспективные, II — перспективные; III — среднеперспективные; IV — малоперспективные.

тивным и хозяйственно ценным признакам) оценку видам и сортам георгины, а значит выделить высокоперспективные и перспективные таксоны для использования в

множаются вегетативно. Все они рекомендованы для широкого использования в зеленом строительстве на Южном Урале [5].

Литература

1. Былов В.Н. Основы сортоизучения и сортооценки декоративных растений при интродукции // Бюллетень ГБС, 1971. — Вып. 81. — С. 69—77.
2. Денисова С.Г., Миронова Л.Н. Ассортимент георгин для использования в озеленении населенных пунктов Башкирского Предуралья // Вестник ИРГСХА, 2011. — Вып. 44. — С. 27—32.
3. Жигунов О.Ю., Насурдинова Р.А. Опыт оценки декоративности сортов рода *Clematis* L. — перспективной культуры для Южного Урала // Аграрная Россия, 2012. — № 3. — С. 8—11.
4. Методика государственного сортоиспытания декоративных культур / М.: МСХ РСФСР, 1960. — 182 с.
5. Миронова Л.Н., Воронцова А.А., Шипаева Г.В. Итоги интродукции и селекции декоративных травянистых растений в Республике Башкортостан / М.: Наука, 2006. — Ч. 1. — 211 с.
6. Полякова Н.В., Путенихин В.П., Вафин Р.В. Сирени в Башкирском Предуралье: интродукция и биологические особенности / Уфа: Гилем, 2010. — 164 с.

озеленении населенных пунктов. Результаты исследования видов и сортов георгины коллекции БСИ УНЦ РАН показали, что большинство из них (86 шт. — Малыш, Рифма, Экзотика, Barbara Shell, Cha-cha, Eveline, Frik Velvet, Gerzegavina, Jamaika, Kasavynaki, Twilait Time и др.) характеризуются высокими показателями декоративности, лежкости корнеклубней и устойчивости к болезням, хорошо раз-