

УДК 635.918:631.52:582.998

Н. М. ГЛУШАКОВА

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
СОРТООБРАЗЦОВ ГЕРБЕРЫ (GERBERA JAMESONII BOLUS),
ВЫРАЩИВАЕМЫХ В ЦБС НАН БЕЛАРУСИ**

Цветы являются одним из важных факторов, улучшающих психоэмоциональный климат окружающей человека среды. Среди них — гербера, красиво цветущее многолетнее растение семейства Asteraceae. Род *Gerbera* Cass. согг. Spreng был описан в 1737 г. голландским ботаником Е. Гроновиусом (Gronovius) и носит имя немецкого ботаника и врача Т. Гербера (Gerber). Род насчитывает около 80 видов, которые произрастают на юге Африки, на Мадагаскаре, в Индии, Китае, Монголии, Японии, Южной Америке и Австралии. Тропический вид *Gerbera jamesonii*, найденный в 1878 г. ботаником А.Реманом (Rehmann) в Трансваале (Южная Африка), является одним из источников всех современных сортов [1]. Родина герберы характеризуется довольно прохладной, с небольшим количеством осадков зимой и теплым, с обильными осадками летом. Данные по температуре и осадкам естественного ареала и г. Минска приведены в табл. 1.

Таблица 1. Сравнительные данные температуры и осадков места происхождения (Трансвааль) герберы и г. Минск

Пункт	Температура, °С			Сумма осадков, мм			Географические координаты
	средне-годовая	среднемесячная		годовая	среднемесячная		
		самого теплого месяца	самого холодного месяца		максимальная	минимальная	
Место происхождения герберы (Трансвааль)	16,5	21,0	12	665	140	5	26° ю.ш.
г. Минск	5,5	17,7	-6,9	698	90	40	54° с.ш.

Материалы и методы исследования. Несмотря на то что гербера произрастает на высоте 600—1500 м над уровнем моря, ее нельзя относить к растениям горных районов, поскольку она также хорошо чувствует себя в переходной зоне от степи к саванне, где земля покрыта травами и редкими деревьями, создающими так называемый ландшафт парковой саванны. Гербера растет в слегка затененных местах, ее можно найти в щелях скал. Возможно, что в этих местах температура почвы выше температуры воздуха. Гербера обычно растет на водопроницаемых почвах, состоящих из глины и кварцевых частиц и богатых гумусом (рН 5—6).

Поскольку рост и развитие растений в основном определяются освещенностью, режимом температуры, питанием и влажностью субстрата, то целесообразно отметить, что среднегодовая температура на родине герберы в Трансваале почти на 10 °С выше, чем в Беларуси, поэтому у нас гербера является типичной тепличной культурой и в открытом грунте ее можно выращивать только 2—2,5 мес в году — с середины июня до середины августа. В Трансваале разница между самой низкой зимней (12 °С) и самой высокой летней (21 °С) температурой небольшая, причем период низкой температуры совпадает с периодом небольшого количества осадков. Как известно, время цветения регулируется фотопериодической реакцией растений. Гербера благодаря веществам, запасенным в ризоме, зацветает ранней весной, при этом гораздо раньше, чем однолетние растения этих районов. В Трансваале семена герберы созревают, рассеиваются, прорастают летом. Молодые растения зимуют.

В Беларуси (56—51° с. ш.) колебания длины дня и интенсивности освещенности выражены сильнее, чем в Трансваале (25—30° ю. ш.). Суммарная радиация в Республике Беларусь

Таблица 2. Сорты герберы, выращиваемые в ЦБС НАН Беларуси

Название сорта	Габитус куста	Характеристика листьев	Соцветия				Длина цветоноса	Декоративность, балл	Сроки цветения, месяц	Урожайность, за 1 год с 1-го растения
			язычковые цветки	трубчатые цветки	диаметр соцветия, см	диаметр диска трубчатых цветков, см				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Голландская селекция</i>										
Ричард Никсон (Richard Nixon)	Мощный	Темно-зеленые, крупные, с длинными черешками	Темно-красные, сложены компактно в 3 ряда, соцветия широколепестные	Развиты слабо, особенно в плохих условиях освещенности, диск светло-окрашен	11,0—12,0	3,0—3,2	Около 55, средней прочности	94	IV—X	20—22
Гелиос (Gelios)	Компактный	Темно-зеленые, крупные	Красные, сложены компактно в 2—3 ряда, соцветия широколепестные	Диск светло-окрашен	10,0—11,0	2,3—3,0	Около 60, прочные	94	IV—X	20—22
Клементина (Clementine)	Компактный	Зеленые, средней величины	Оранжевые, сложены компактно в 2—3 ряда, соцветия широколепестные	Диск светло-окрашен	11,0—12,0	2,8—3,0	Около 60, прочные	94	IV—X	20—23
Марлен (Marlen)	Компактный	Зеленые, расположены вертикально, средние, на длинных черешках	Темно-желтые, в направлении к центру более короткие и светлые, соцветия махровые	—	10,0—11,0	—	Около 65, прочные	95	III—X	20—23
Сакса (Saxa)	Компактный	Светло-зеленые, мелкие, но очень много	Оранжевые, в направлении к центру более короткие и светлые, соцветия махровые	—	8,0—9,0	—	35—40, средней прочности	94	III—X	23—25
<i>Латвийская селекция</i>										
Микус	Раскидистый	Зеленые, крупные	Соцветия полумахровые, желтые	Диск темный	11,0—12,0	1,3—2,0	40—50, прочные	95,5	III—X	21—23
Анце	Раскидистый	Зеленые, крупные	Темно-красные, расположены плотно в 2—3 ряда, соцветия широколепестные	Диск темно-окрашен	9,2—10,8	2,3—3,0	55—60, прочные	95,0	III—X	20—22
Русиньш	Раскидистый	Зеленые, на длинных черешках, средней величины	Оранжевые, в направлении к центру более короткие и светлые, соцветия махровые	—	10,0—10,5	—	55—60, средней прочности	95,5	IV—X	21—23
<i>Селекция ЦБС НАН Беларуси</i>										
Вяселле (102-31-81)	Мощный	Темно-зеленые, крупные	У основания переходят постепенно в ярко-розовую окраску с узкой белой полоской по краю, расположены плотно в 2—3 ряда, соцветия широколепестные	Диск темно-окрашен	12,0—13,0	2,7—3,0	50—52, прочные	100	III—XI	20—22
Нагхенне	Компактный	Зеленые, средней величины	Кремково-розовые, плотное расположение в 2—3 ряда, соцветия узколепестные	Диск темно-окрашен	13,0—14,0	2,8—3,1	40—50, прочные	100	III—XI	22—25
Бандароўна (85-1-81)	Компактный	Зеленые, средней величины	Бархатисто-красные, расположены в 2—3 ряда, соцветия широколепестные	Диск темно-окрашен	12,0—13,0	2,7—3,0	55—77, прочные	100	III—XI	20—22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сонейка (48-3-81)	Компак- тный	Зеленые, средней величины	Лимонно-желтые, расположены в 2—3 ряда, соцветия ши- роколепестные	Диск светло- окрашен	10,0— 12,0	2,8—3,0	До 55, прочные	95	III—XI	22—25
Мая Ма- ра (73-39-81)	Компак- тный	Зеленые, крупные, расположе- ны верти- кально	Красно-розовой окраски, располо- жены в 2—3 раза, соцветия узколепест- ные	Диск темно- окрашен	12,0— 12,5	2,7—3,0	54—56, прочные	95	II—XI	23—26
Спаткан- не (65-10-81)	Компак- тный	Зеленые, крупные	Сиренево-розовые, расположены в 2—3 ряда, соцветия ши- роколепестные	Диск темно- окрашен	13,0— 14,0	2,8—3,2	55—60, прочные	94	III—XI	22—25

84—97 ккал/см² в год. Вследствие значительной облачности в республике прямая солнечная радиация составляет 52% от суммарной (летом преобладает прямая радиация, зимой — рассеянная). Разница в высоте стояния солнца в полдень летом и зимой 47%, в длительности дня — больше 10 ч. Большинство тепличных культур, интродуцированных из субтропической и тропической зон с выравненными световыми условиями, в Беларуси страдают от слишком длинного дня и высокой интенсивности освещения летом и слишком короткого дня и низкой интенсивности освещения зимой. В зависимости от световых условий здесь различают два периода роста и развития растений — весенний и осенний. Первый период начинается со второй декады февраля и продолжается до третьей декады мая. С наступлением интенсивного освещения, длинного дня и повышенной температуры рост и развитие герберы проходят быстро, но это отрицательно влияет на качество продукции; в августе начинается второй период оптимального роста и развития. Чтобы вызвать цветение зимой, необходимо дополнительное освещение. Таким образом, герберу в нашей республике можно выращивать только в теплицах с регулируемым микроклиматом [2].

Соцветия герберы поражают разнообразием форм и окрасок, хорошо сохраняются в срезанном виде. В промышленном цветоводстве выращивается несколько типов герберы:

1. Мелкоцветные (раса Дзем) с узколепестными соцветиями изящной формы, диаметром 4—8 см.
2. Крупноцветные (американский тип) с такими же узколепестными, но более крупными (10—15 см), разнообразной окраски соцветиями.
3. Широколепестные (раса Алкемаде), с ярко окрашенными цветами диаметром 10—12 см, на очень прочных цветоносах.
4. Махровые, с очень красивым строением цветка.

В последние годы в Голландии, Польше, ФРГ выведено много новых высокопродуктивных сортов, в основном широколепестной формы.

Результаты и их обсуждение. В ЦБС НАН Беларуси гербера выращивается с 1973 г., а в условиях горшечной культуры — с 1991 г. Ассортимент интродуцентов представлен сортами Голландской и Латвийской селекций. Особенностью горшечной культуры герберы, является то, что в условиях ЦБС НАН Беларуси она выращивается на стеллажах, в высоких пластмассовых емкостях, на чистом верховом торфе, насыщенном минеральными элементами. За период с 1973 г. по 1998 г. проведены работы по селекционному улучшению интродуцированных популяций герберы [3].

В табл. 2 приводятся характеристики интродуцированных сортов, клонов и сорта собственной селекции. Основными признаками, характеризующими качество цветов герберы являются: окраска, форма, диаметр соцветия, длина и прочность цветоноса. Из сортов голландской селекции по прочности цветоноса в наших условиях выделяются сорта Гелиос, Марлен и Клементина, из сортов латвийской селекции — Микус и Анце. Прочный прямостоящий цветонос характерен для всех сортообразцов собственной селекции ЦБС НАН Беларуси.

Декоративность (окраска, форма, диаметр соцветия, габитус куста) сорта и гибридных сеянцев белорусской селекции — Вяселле, Натхненне, Бандароўна — превышает декоративность сортов голландской и латвийской селекций и оценивается в 100 баллов. Сроки цветения интродуцированных сортов и сортообразцов собственной селекции практически совпадают, а клон Мая Мара зацветает несколько раньше. Урожайность (количество цветов за год с одного растения) сортов голландской селекции (Ричард Никсон, Гелиос, Клементина,

Марлен), сортов латвийской селекции (Микус, Анце, Русиньш) и клонов белорусской селекции (Вяселле, Бандароўна) составляет около 22. Голландский сорт Сакса и сортообразцы селекции ЦБС НАН Беларуси — Сонейка, Спатканне, Натхненне, Мая Мара — дают до 24 цветков за год. Все сорта разнообразны по окраске и формам, но главным достижением наших гибридных сеянцев и сорта является преобладание в размере соцветия. Диаметр их соцветий достигает 14 см, против 12 см — у сортов голландской и латвийской селекций.

Из вышеизложенного следует, что научную работу по пополнению генофонда горшечной культуры герберы в ЦБС НАН Беларуси необходимо вести не только путем привлечения и введения в культуру новых зарубежных сортов, но и путем селекции в направлении получения устойчивых, урожайных и высокодекоративных сортов белорусской селекции.

Summary

Comparative characteristics of 14 species of gerbera growing in the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus are given in the article. They include: holland selection — 5 species, latvian — 3 species, belarussian — 6 species. To enrich the genofund of pot culture of gerbera and to get resistant, productive and highly decorative species of belarussian selection the investigation by introduction and selection is recommended.

Литература

1. Мантрова Е. З. // Гербера. М., 1988. С. 6—8.
2. Звиргздине В. Я., Гутмане Л. Я., Муцениеце Г. Я. // Гербера в Латвии. Рига, 1984. С. 52— 55.
3. Янукова Н. А. // Рекомендации по промышленному выращиванию герберы в БССР. Мн., 1983. С. 1—3.

*Центральный ботанический сад
НАН Беларуси*

*Поступила в редакцию
08.04.99*