

**ПРОДУКТИВНОСТЬ ГЕРБЕРЫ ГИБРИДНОЙ (*GERBERA HYBRIDA*)
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ОТКРЫТОМ И ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ
В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ**

Н.М. ГЛУШАКОВА, Г.Ч. ШАМШУР

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», Минск (mihno.mn@mail.ru)

**PRODUCTIVITY OF *GERBERA HYBRIDA* GROWN IN THE OPEN AND
GREENHOUSE IN THE CENTRAL PART OF BELARUS**

N.M. GLUSHAKOVA, G.Ch. SHAMSHUR

SSI «Central Botanical Garden of the NAS of Belarus», Minsk (mihno.mn@mail.ru)

Резюме. В работе приведены данные о выращивании *Gerbera hybrida* cv. 'Лотос' в открытом грунте в условиях Центральной части Беларуси. У растений в открытом грунте формируется больший объем и масса корней, количество листьев, по сравнению с горшечной культурой. Продуктивность цветения и длина цветоноса также выше у растений в открытом грунте. Гербера гибридная может использоваться в декоративном оформлении участков открытого грунта в условиях Беларуси в качестве многолетней культуры с выращиванием в период покоя (с октября по май) в оранжереях.

Ключевые слова: *Gerbera hybrida*, интродукция, Центральная часть Беларуси.

Abstract. The paper provides data on open-ground cultivation of *Gerbera hybrida* cv. Lotos in central region of Belarus. The plants cultivated in open-ground conditions form larger volume and mass of roots, greater number of leaves compared to plants cultivated in pots. Open-ground cultivation also allows achieving higher florescence productivity and peduncle length. *Gerbera hybrida* can be used in outdoor flower arrangements in Belarus as a perennial plant cultivated in protected environment during the dormancy period from October to May.

Key words: *Gerbera hybrida*, introduction, central region of Belarus.

Виды герберы, естественно произрастающие на Мадагаскаре, в Южной Америке, Индии, Китае, Японии, Австралии получают значительное количество солнечной инсоляции, а период цветения приходится на летние месяцы. Вынужденный период покоя наступает при длительной засухе или с понижением температуры до +10°C. При благоприятной зиме растения могут цвести непрерывно. Следовательно, исходные природные формы герберы не нуждаются в периоде покоя [Воронцов и др., 1986].

В зоне умеренного климата гербера является оранжерейной культурой. В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси (ЦБС НАН Беларуси) с 1972 г. выращивается как грунтовая, а с 1991 г. – как горшечная культура в закрытом грунте. Впервые в 2010 г. гербера Джемсона (*Gerbera jamesonii* Bolus ex Hook.f.), в 2014 г. – гербера гибридная (сорт селекции ЦБС НАН Беларуси – 'Лотос', свидетельство от 29.12.01) были испытаны в качестве однолетней культуры в открытом грунте (рис. 1–2), а в 2015 г. – *Gerbera anandria* (L.) Schultz-Bip. – в качестве многолетней культуры открытого грунта в ЦБС НАН Беларуси. Период вынужденного покоя для герберы в закрытом грунте наступает с ноября по март, в открытом грунте – с октября по апрель. Для цветения растений необходимы: температурный режим 20–22°C, 14–15 часовой световой день, влажность воздуха 60–70% и регулярное питание. Создавая оптимальные условия, можно выращивать герберу без периода покоя [Мантрова, 1988]. Так, *G. jamesonii* культивировалась в открытом грунте в Абхазии [Звиргздиня и др., 1984] и Грузии [Бенидзе и др., 2014]. В 2004 г. в России получено авторское свидетельство на сорт *Gerbera hybrida* cv. 'Премьер', который оказался довольно холодостойким в условиях Сочи и рекомендован для культивирования во влажных субтропиках юга России в открытом грунте [Рыдин и др., 2012].



Рис. 1–2. *Gerbera* в декоративном оформлении территории ЦБС НАН Беларуси: 1 – *Gerbera jamesonii* Bolus ex Hook.f., 2 – *Gerbera hybrida* cv. ‘Лотос’.

На протяжении нескольких лет была экспериментально доказана возможность культивирования *G. jamesonii* в качестве однолетней цветочной культуры в открытом грунте в условиях Центральной части Беларуси [Глушакова, Дуброва, 2012]. Все попытки сохранить её в зимний период в открытом грунте оказались безуспешными, чего нельзя сказать о *G. anandria*, которая прекрасно перезимовала.

При культивировании *G. hybrida* cv. ‘Лотос’ были подготовлены две группы сходных по размерам однолетних растений. Первая группа растений высаживалась в открытый грунт, а вторая одновременно (в июне) – в контейнеры ёмкостью 4,5 л. Грунт использовали одинаковый. Спустя 3 недели после закладки опыта, проводили подкормки 1 раз в 10 дней, чередуя внекорневые и корневые.

У растений *G. hybrida* cv. ‘Лотос’ в открытом грунте сформировались больший объём и масса корней, количество листьев, по сравнению с горшечной культурой закрытого грунта (табл.). Безусловно, особенности формирования корневой системы у растений в открытом грунте и в условиях ограниченного объёма субстрата различаются.

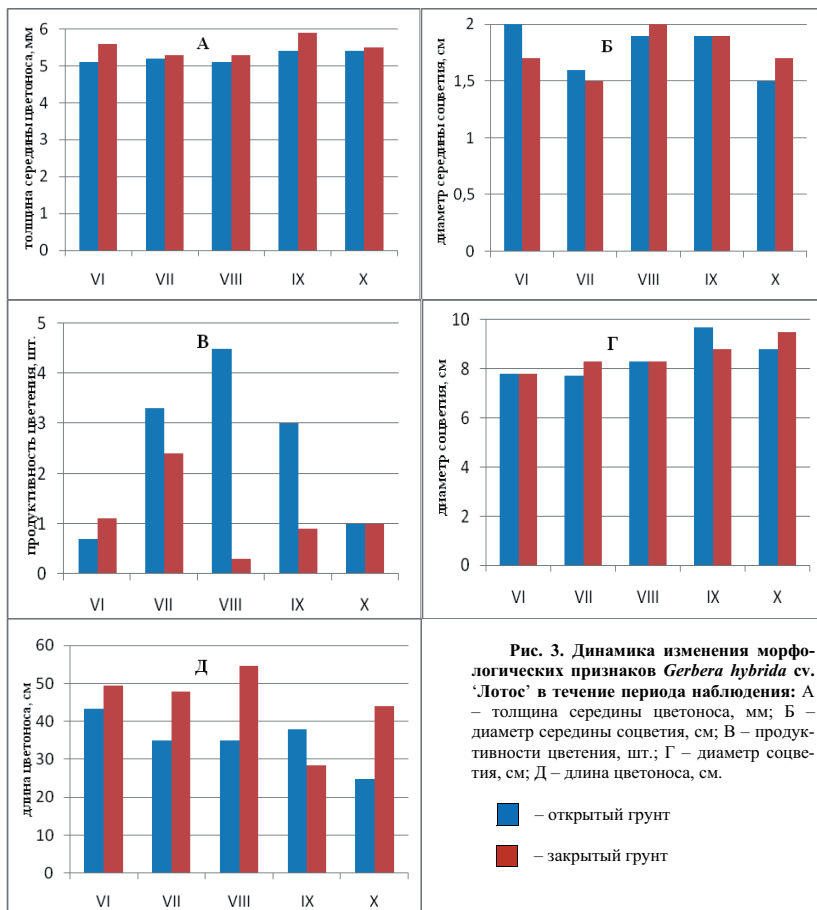
Таблица

Сравнительные показатели продуктивности вегетативной надземной и подземной частей *Gerbera hybrida* cv. ‘Лотос’ в разных условиях культуры

Показатель	Варианты опыта	
	открытый грунт	закрытый грунт
Количество листьев, шт.	60,1 ± 4,5	54,2 ± 2,7
Сырая масса листьев, г	197,6 ± 22,2	276,0 ± 9,3
Сухая масса листьев, г	50,6 ± 4,6	49,6 ± 1,8
Сырая масса корней, г	2011,2 ± 21,5	1528,7 ± 26,4
Сухая масса корней, г	631,2 ± 8,2	516,7 ± 10,0
Объём корневой системы, см ³	1313,0 ± 14,6	1134,4 ± 22,2

На рис. 3В представлены данные средней продуктивности цветения *G. hybrida* cv. ‘Лотос’ в открытом и закрытом грунте, отражающие число соцветий на одно растение. В июне этот показатель выше в закрытом грунте в 1,6 раза. Видимо, сказывается адаптация растений к открытому грунту. Максимальные значения продуктивности цветения у растений в открытом грунте отмечены нами в июле – сентябре. Увеличение составляет 1,4; 15 и 3,3 раза соответственно. К октябрю величина продуктивности цветения в обоих вариантах достигла равных значений.

На рис. 3Г и 3Д представлены данные величины среднего диаметра цветка и длины цветоноса *G. hybrida* cv. ‘Лотос’ в открытом и закрытом грунте. В июле и октябре диаметр



цветов закрытого грунта на 7,2% и 7,4% превышает соответственно диаметр цветов открытого грунта. В сентябре наблюдалась противоположная картина: превышение данного показателя у растений, культивируемых в открытом грунте, по сравнению с вариантом в закрытом грунте, составляет 10,2%. Длина цветоноса у растений на протяжении сезона наблюдений была выше в закрытом грунте, лишь в сентябре она снизилась в 1,2 раза по сравнению с открытым грунтом.

При оценке продуктивности цветения важны такие параметры, как толщина середины цветоноса (рис. 3А) и диаметр середины соцветия (рис. 3Б), которые напрямую характеризуют ломкость цветоноса и деформацию соцветия. На протяжении периода эксперимента толщина середины цветоноса была незначительно выше у растений закрытого грунта. Разница в динамике показателей обусловлена различными условиями, в оранжерее они более сбалансированы, нет резких перепадов дневных и ночных температур, регулируется световой режим. Диаметр середины соцветия был выше в открытом грунте в июне – июле

на 17,6% и 6,7% соответственно. В августе и сентябре этот показатель выше в закрытом грунте на 5% и 11,8% соответственно.

Таким образом, впервые экспериментально доказана возможность культивирования *G. hybrida* cv. 'Лотос' в качестве однолетней цветочной культуры в открытом грунте в условиях Центральной части Беларуси, а также использование её в декоративном оформлении участков открытого грунта в качестве многолетней культуры с выращиванием в период покоя с октября по май в оранжереях.

ЛИТЕРАТУРА

- Воронцов В.В., Лях В.М., Катаева Н.В.** 1986. Гербера. Москва: Агропромиздат: 107 с.
- Мантрова Е.З.** 1988. Гербера. Издательство Московского университета: 142 с.
- Звиргдия В.Я., Гутмане П.Я., Муцениеце Г.Я.** 1984. Гербера в Латвии. Рига: Зинатне: 139 с.
- Бенидзе Э.Г., Киладзе Р.И., Кутелия К.М.** 2014. Агротехнические особенности выращивания герберы в условиях субтропической зоны западной Грузии. В кн.: Материалы международной научно-практической конференции: Интеграция науки и бизнеса в агропром. комплексе. Т. 2 (Курган, 24–25 апреля, 2014г.). Курган: Гос. с.-х. акад. им. Т.С. Мальцева: 257–260.
- Рындин А.В., Мохно В.С.** 2012. Создание новых генотипов герберы. *Вестник Российской Академии сельскохозяйственных наук: Растениеводство и селекция*. 5: 24–26.
- Глушакова Н.М., Дуброва О.Н.** 2012. Анализ продуктивности герберы Джеймсона (*Gerbera jamesonii*) при выращивании в открытом и закрытом грунте Беларуси. *Весті НАН Беларусі: Сер. біял. навук*. 3: 22–27.