

УДК 635.918:631.52:582.998

ИНТРОДУКЦИЯ И СЕЛЕКЦИЯ ГЕРБЕРЫ (*GERBERA JAMESONII*) В ЦЕНТРАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ НАН БЕЛАРУСИ

Глушакова Н.М., Шамшур Г.Ч.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, 2в

Introduction and selection of *Gerbera (Gerbera jamesonii)* in Central Botanical Garden of the NAS of Belarus

Glushakova N.M., Shamshur G.C.

Central Botanical Garden of the NAS of Belarus, Minsk, Republic of Belarus, Surganova, 2v

The collection fund of pot culture of gerbera growing in Central Botanical Garden of the NAS of Belarus is consisted of 31 species foreign and Belarusian selections. To enrich the genofund of gerbera and to get resistant, productive and highly decorative species of Belarusian selection the investigation by introduction and selection is recommended.

Gerbera jamesonii – представитель сем. Asteraceae подсемейства Lactosoideae с гелиантоидным типом экзимы пыльцевых зерен. Цветки герберы собраны в соцветия – корзинки, которые расположены по одному на длинных безлистных цветоносах. Зацветание корзинки начинается с раскрытия околоцветника, первыми разворачиваются женские, пестичные язычковые цветки, у которых через некоторое время начинают показываться столбики, и только после этого (через несколько дней) открываются тычиночные трубчатые цветки и высыпается пыльца. В трубчатых цветках первыми раскрываются латки (зубки) венчика, затем показываются пыльники, сросшиеся в трубочку. Обоопольные цветки герберы (трубчатые, из внешних рядов) являются протандриевыми, так как пыльца в них созревает раньше, чем рыльца пестиков, когда цветки находятся в бутонах. Вследствие неодновременного созревания цветков в соцветии [1] вначале развиваются только женские язычковые цветки, затем, с развитием обоопольных цветков, расположенных к середине от женских язычковых, оно становится обоопольным. С развитием центральных (серединных) мужских трубчатых цветков соцветие становится тычиночным. Эта последовательность и различия (в несколько дней) во времени созревания генеративных органов затрудняет самоопыление в пределах одного соцветия. В естественных условиях (юг Африки, Индия, о. Мадагаскар, Австралия) гербера образует длинный стержневой корень. В культуре из-за частого пересаживания у герберы образуются сравнительно толстые придаточные корни. Листья поднимаются вертикально вверх, и в зависимости от возраста у них изменяется форма и край листовой пластинки. Верхняя сторона листа зеленая, гладкая, с выраженным жилкованием, нижняя – покрыта волосками.

В зоне умеренного климата гербера является оранжерейной культурой. Гербера была интродуцирована из ботанического сада Латвии и выращивается в ЦБС НАН Беларуси с 1972 года. Из приобретенных экземпляров, в основном, преобладали растения с соцветиями желтой окраски разнообразных оттенков. Нашей целью было размножение растений с красной и розовой окраской. При гибридизации материнские формы выбирали с довольно большим диском трубчатых цветков, а отцовские формы – со сравнительно небольшим диском трубчатых цветков [1, 2]. Это делалось для того, чтобы в потомстве сохранялось оптимальное соотношение диаметра соцветий к диаметру диска. Учитывали прочность цветоносов и расположение листьев, растения с горизонтальным расположением листьев не

использовали при скрещивании. С каждым годом увеличивалось количество комбинаций скрещивания, но для дальнейшей работы отбирались лишь лучшие сеянцы герберы по декоративным качествам и продуктивности цветения.

В настоящее время коллекционный фонд герберы представлен 20 сортами, 11 перспективными сеянцами и составляет 1500 посадочных единиц. Это сортообразцы голландской, латвийской, украинской и белорусской селекций. Причем широколепестные занимают 62,1 %, узколепестные – 11,2 %, махровые – 26,7 %. По окраске соцветия герберы составляют: красные – 25,1 %, розовые – 23,2 %, сиреневые – 9,3 %, кремовые – 9,1 %, желтые – 19,7 %, оранжевые – 13,6 %.

Перспективные сеянцы селекции ЦБС НАН Беларуси проходили госсортоиспытание (г. Киев и г. Саласпилс), где их декоративность определили в 94-100 баллов. В 1998 году сорт “Натхненне”, а в 2001 году сорта Мая Мара и Лотос включены в государственный реестр Республики Беларусь.

С каждым годом возрастает интерес к промышленному выращиванию герберы. Герберу селекции ЦБС НАН Беларуси приобретали “НИИ земледелия”, спецсовхоз “Жодинский” и др. Белорусские сортообразцы участвуют в международных выставках и получают дипломы I степени. Сорт “Мая Мара” на выставке в Японии (г. Осака) присвоена серебряная медаль. Особой популярностью у белорусского населения пользуются: Сонейка (лимонно-желтый), Вяселле и Лотос (розовые), Натхненне (кремовый), Спатканне (сиренево-розовый).

На протяжении всего периода возделывания герберы в ЦБС НАН Беларуси разрабатывались агротехника выращивания, минеральное питание, размножение [2, 3]. Многие заимствовались у немецких, голландских и латвийских специалистов [1]. Размножение производили семенным и вегетативным путем (черенкованием и делением куста). Были установлены сроки и температурный режим семенного размножения в условиях Беларуси [2], влияние факторов внешней среды на продуктивность герберы при выращивании в условиях горшечной культуры в ЦБС НАН Беларуси [4]. В начале герберу выращивали в грядах 30×30 см, глубиной 40-50 см с почвенным обогревом, субстрат состоял из дерновой земли, верхового торфа и песка с кислотностью pH = 5–6,5. С 1979 года герберу стали выращивать в субстрате из верхового торфа, насыщенного минеральными удобрениями [1]. Вследствие сильной подверженности герберы заболеваниям [5, 6], гербера переводится на контейнерный способ выращивания. С 1998 года проводятся опыты по выращиванию герберы в 2-3-литровых емкостях в смеси верхового торфа с добавлением 10% по объему ионитов – Биона 312 и Биона 112 [7]. В исследованиях участвовали сортообразцы герберы “Вяселле”, “Лотос”, “Спатканне” селекции ЦБС НАН Беларуси.

Узким местом горшечной культуры герберы в современных условиях является поддержание микроклимата и условий минерального питания, высокая чувствительность к поражению вредителями и болезнями. Научная работа по пополнению генофонда герберы в ЦБС НАН Беларуси ведется 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 [8].

Литература

1. Звиргздине В.Я., Гутмане П.Я., Мученице Г.Я. Гербера в Латвии. Рига: Зинатне, 1984. 139с.

2. Янукова Н.А. Рекомендации по промышленному выращиванию герберы в БССР. Мн.: 1983. 9с.
3. Янукова Н.А. Гербера. Рекомендации по агротехнике выращивания. Мн.: Польша, 1977. 3с.
4. Глушакова Н.М., Алехно А.И. Влияние температурного и светового режимов на продуктивность герберы (*Gerbera jamesonii*) // Весці Акад. Навук Беларусі. 2001. № 2 С. 16-19.
5. Войнило Н.В., Глушакова Н.М. Повреждение герберы вирусной инфекцией // Защита и карантин растений. 2001. № 12 С. 35.
6. Глушакова Н.М., Войнило Н.В. Микоплазменные заболевания герберы (*Gerbera jamesonii*) // Агротехнический метод в защите растений от вредных организмов. Краснодар: 2002. С. 53 (Тез. докл. научн. конф.).
7. Глушакова Н.М. Использование ионитов в опытах с горшечной культурой герберы гибридной // Регуляция роста, развития и продуктивности растений. Мн.: 2001. С. 49-50 (Тез. докл. научн. конф.).
8. Глушакова Н.М. Сравнительная характеристика сортообразцов герберы (*Gerbera jamesonii*), выращиваемых в ЦБС НАН Беларуси // Весці Акад. Навук Беларусі. 2000. № 3 С. 17-20.