

Научная статья

УДК 633.854.78:575

DOI: 10.25230/2412-608X-2024-1-197-130-131

Сорт декоративного подсолнечника Гелия селекции ВНИИМК

Татьяна Михайловна Перетягина
Юлия Владимировна Чебанова
Татьяна Александровна Земцева
Ольга Юрьевна Пересторонина
Яков Николаевич Демури

ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
350038, Россия, г. Краснодар, ул. Филатова, д. 17
Тел.: (861) 274-55-94
peretyaginatatyana@yandex.ru

Аннотация. В 2023 г. в Госкомиссию РФ по испытанию и охране селекционных достижений передан сорт подсолнечника декоративного Гелия, который был получен в результате скрещивания линий ЛД 24 и ЛД 30, дальнейшего самоопыления при индивидуальном отборе по признакам морфотипа с переводом фертильной линии на ЦМС RIG. Оригинатором сорта декоративного подсолнечника Гелия является ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.

Ключевые слова: сорт, подсолнечник декоративный, апикальное ветвление, цветы для срезки

Для цитирования: Перетягина Т.М., Чебанова Ю.В., Земцева Т.А., Пересторонина О.Ю., Демури Я.Н. Сорт декоративного подсолнечника Гелия селекции ВНИИМК // Масличные культуры. 2024. Вып. 1 (197). С. 130–131.

UDC 633.854.78:575

An ornamental sunflower variety Geliya of VNIIMK breeding

Peretyagina T.M., leading researcher, PhD in biology
Chebanova Yu.V., senior researcher, PhD in biology
Zemtseva T.A., researcher
Perestoronina O.Yu., master's degree student
Demurin Ya.N., head of the lab., chief researcher, doctor of biology, professor

V.S. Pustovoit All-Russian Research Institute of Oil Crops
17 Filatova str., Krasnodar, 350038, Russia

130

Abstract. In 2023, an ornamental sunflower variety Geliya was transferred to the State Commission of the Russian Federation on testing and protection of breeding achievements. It was developed by crossing lines LD 24 and LD 30, and consequent self-pollination under individual selection by traits of morphotype with transfer of a fertile line on CMS RIG. The originator of the ornamental sunflower variety Geliya is V.S. Pustovoit All-Russian Research Institute of Oil Crops.

Key words: variety, ornamental sunflower, apical branching, flowers for cutting цветы для срезки

Ветвистость – главный признак, обуславливающий декоративность габитуса у подсолнечника, он характеризуется высокой морфологической изменчивостью. Тип ветвления может быть апикальным, базальным, а также сплошным, при этом ветви могут быть как короткими, так и длинными, прочными и слабыми [1; 2]. Ветвление наследуется как доминантно, так и рецессивно [3; 4; 5]. Для культурного подсолнечника используются генотипы, в которых этот признак контролируется рецессивными генами [6]. В селекции декоративного подсолнечника таких ограничений нет. Длинные, прочные ветви с красивым соцветием имеют практическую ценность.

Сорт Гелия получен в результате скрещивания линии ЛД 23, выделенной из расщепляющейся популяции при скрещивании сорта Физалия с сортом Жемчужный, и линии ЛД 30, выделенной из сорта Агат, дальнейшего самоопыления при индивидуальном отборе по признакам морфотипа с переводом фертильной линии на ЦМС RIG.

Главными декоративными особенностями сорта Гелия являются: яркое соцветие (большое количество желто-оранжевых язычковых цветков), черное донце (пурпурная окраска трубчатых цветков и рылец), апикальное ветвление, прочный стебель боковых ветвей, компактный габитус. Сорт предназначен для срезки и ландшафтного дизайна.

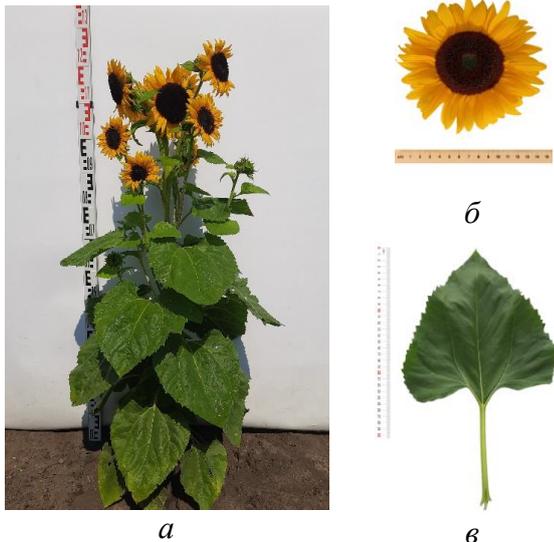


Рисунок – Сорт подсолнечника Гелия
(а – растение в фазе цветения,
б – соцветие, в – лист), поле, 2023 г.

Сорт Гелия относится к среднеспелой группе. Vegetационный период от всходов до уборочной спелости 90 дней.

Таблица

Характеристика декоративного сорта подсолнечника Гелия

Признак	Описание
Высота растения в период массового цветения, см	130
Ветвление	по всему стеблю
Диаметр куста, см	80
Диаметр корзинки, см	12
Период от всходов до конца цветения, дни	80
Период от всходов до начала цветения, дни	60
Период цветения, дни	20

Оригинатором сорта декоративного подсолнечника Гелия является ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.

Список литературы

1. Sandu I., Vrânceanu A.V., Craiciu, D.S., Balana I. and Pacueranu M. Inheritance of branching types in sunflower // Proc. of 14th Intern. Sunflower Conf. – 1996. – Vol. 1. – P. 140–144.
2. Першина И.М. Генетическая база декоративного подсолнечника: дис. ... канд. с.-х. наук: 03.00.15. – Запорожье, 2000. – 138 с.
3. Толмачев В.В., Ведмедева Е.В., Толмачева Н.Н. Наследование разных типов ветвления у под-

солнечника // Вісник Запорізького державного університету. Біологічні науки. – 2001. – № 2. – С. 1–3.

4. Гаврилова В.А., Анисимова И.Н. Генетика культурных растений. Подсолнечник. – СПб.: ВИР, 2003. – 209 с.

5. Sunflower genetics and breeding: international monography / Dragan Škorić [et al.]. – Novi Sad: Serbian Academy of Sciences and Arts, Branch. – 2012. – 520 p.

6. Putt E.D. Recessive branching in sunflowers // Crop Sci. – 1964. – Vol. 4. – P. 444–445.

References

1. Sandu I., Vrânceanu A.V., Craiciu, D.S., Balana I. and Pacueranu M. Inheritance of branching types in sunflower // Proc. of 14th Intern. Sunflower Conf. – 1996. – Vol. 1. – P. 140–144.
2. Pershina I.M. Geneticheskaya baza dekorativnogo podsolnechnika: dis. ... kand. s.-kh. nauk: 03.00.15. – Zaporozh'e, 2000. – 138 s.
3. Tolmachev V.V., Vedmedeva E.V., Tolmacheva N.N. Nasledovanie raznykh tipov vetvleniya u podsolnechnika // Visnik Zaporiz'kogo derzhavnogo universitetu. Biologicheskie nauki. – 2001. – № 2. – S. 1–3.
4. Gavrilova V.A., Anisimova I.N. Genetika kul'turnykh rasteniy. Podsolnechnik. – SPb.: VIR, 2003. – 209 s.
5. Sunflower genetics and breeding: international monography / Dragan Škorić [et al.]. – Novi Sad: Serbian Academy of Sciences and Arts, Branch. – 2012. – 520 p.
6. Putt E.D. Recessive branching in sunflowers // Crop Sci. – 1964. – Vol. 4. – P. 444–445.

Сведения об авторах

Т.М. Перегягина, вед. науч. сотр., канд. биол. наук

Ю.В. Чебанова, ст. науч. сотр., канд. биол. наук

Т.А. Земцева, мл. науч. сотр.

О.Ю. Пересторонина, магистрант

Я.Н. Демури, зав. лаб., гл. науч. сотр., д-р биол. наук, профессор

Получено/Received

16.02.2024

Получено после рецензии/Manuscript peer-reviewed

16.02.2024

Получено после доработки/Manuscript revised

16.02.2024

Принято/Accepted

13.03.2024

Manuscript on-line

30.05.2024