

УДК 633.854.78:575

СОРТА ДЕКОРАТИВНОГО ПОДСОЛНЕЧНИКА АУРЕЛИЯ И ФИЗАЛИЯ СЕЛЕКЦИИ ВНИИМК

Т.М. Перетягина,
кандидат биологических наук

Я.Н. Демури,
доктор биологических наук

О.М. Борисенко,
кандидат биологических наук

Н.Н. Толмачева,
кандидат биологических наук

А.Н. Левуцкая,
научный сотрудник

ФГБНУ ВНИИМК

350038, Россия, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17
Тел.: (861) 274-55-94

E-mail: yakdemurin@yandex.ru

Для цитирования: Перетягина Т.М., Демури Я.Н., Борисенко О.М., Толмачева Н.Н., Левуцкая А.Н. Сорты декоративного подсолнечника Аурия и Физалия селекции ВНИИМК // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. – 2016. – Вып. 4 (168). – С. 121–123.

Ключевые слова: орнаментальный фенотип, селекция, сорт, соцветие, габитус растения.

Селекция декоративного подсолнечника во ВНИИМК привела к созданию двух первых сортов с орнаментальным фенотипом. Сорт Аурия получен в рамках создания и изучения генетической коллекции ВНИИМК при скрещивании низкорослого образца И₅/303 с декоративным сортом «Плюшевый мишка», дальнейшем самоопылении и индивидуальном отборе по признакам морфотипа, завершающимся переводом фертильной линии на ЦМС RIG. Главными декоративными особенностями сорта Аурия являются: низкорослость, компактный пирамидальный габитус, большое количество соцветий, общее ветвление, расположение центральной корзинки выше боковых соцветий, длительный вегетационный период. К главным декоративным особенностям сорта Физалия относятся: низкорослость, компактный цилиндрический габитус, большое количество соцветий, апикальное ветвление, расположение центральной корзинки на одном уровне с боковыми соцветиями, длительный вегетационный период.

од. Оригинатором декоративных сортов подсолнечника Аурия и Физалия, переданных в Госсортокмиссию в 2016 г., является ФГБНУ ВНИИМК.

UDC 633.854.78:575

Sunflower ornamental varieties Aurelia and Fizalia of VNIIMK breeding.

Peretyagina T.M., candidate of biology

Demurin Ya.N., doctor of biology

Borisenko O.M., candidate of biology

Tolmacheva N.N., candidate of biology

Levutskaya A.N., researcher

FGBNU VNIIMK

17, Filatova str., Krasnodar, 350038, Russia

Tel.: (861) 274-55-94

E-mail: yakdemurin@yandex.ru

Key words: ornamental phenotype, breeding, variety, inflorescences, habitus

Breeding of ornamental sunflower in VNIIMK has led to the development of two varieties with an ornamental phenotype. The variety Aurelia was made within the development of the genetic collection of VNIIMK when crossing dwarf sample I₅/303 with a decorative variety «Teddy bear», further self-pollination and individual selection for the morphotype, with further transfer of a fertile line to CMS RIG. The main decorative features of the variety Aurelia are: short stature, compact pyramidal habitus, large number of inflorescences, total branching, the location of the central head above the lateral ones, a long growing season. The main decorative features of the variety Fizalia are: short stature, compact cylindrical habitus, a large number of inflorescences, apical branching, the location of the central head on the same level with lateral ones, a long growing season. VNIIMK is the originator of decorative varieties of sunflower Aurelia and Fizalia submitted to the State Variety Commission in 2016.

Декоративный подсолнечник широко используется в европейских странах как клумбовая культура – «bedding», цветы для срезки – «cut flowers», и для выращивания в горшках – «pot flowers». При этом для создания орнаментального фенотипа эффективно использование рекомбинации генов, контролирующих морфологические признаки стебля и соцветия [1].

На цветочном рынке декоративные сорта делятся на группы:

1. Подсолнечник Пестролистный – с различно окрашенными листьями.

2. Подсолнечник Калифорнийский – с махровыми и полумахровыми соцветиями, преимущественно из язычковых цветков.

3. Подсолнечники Круглый и Вздутый – у этой группы махровые шаровидные соцветия, с преобладанием трубчатых цветков.

4. Подсолнечники Круглый Многоцветковый – у этой группы очень много соцветий, расположенных на верхушке и по бокам стебля высотой до 1 м. Куст выглядит как цветущая горка [2].

В Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию на 2016 г., находится 10 сортов подсолнечника декоративного (*H. annuus* L.) [3]. Первые сорта были включены в 2001 г.

Целенаправленная селекция декоративного подсолнечника в лаборатории генетики ВНИИМК была начата с 2008 г.

Сорт Аурелия получен в рамках создания и изучения генетической коллекции ВНИИМК при скрещивании низкорослого образца И₅/303 с декоративным сортом «Плюшевый мишка», дальнейшем самоопылении и индивидуальном отборе по признакам морфотипа, завершающимся переводом фертильной линии на ЦМС RIG.

Главными декоративными особенностями сорта Аурелия являются: низкорослость, компактный пирамидальный габитус, большое количество соцветий, общее ветвление, расположение центральной корзинки выше боковых соцветий, длительный вегетационный период (табл. 1).

Таблица 1

Характеристика декоративного сорта подсолнечника Аурелия

Признак	Описание
Высота растения в период массового цветения, см	60
Ветвление	по всему стеблю
Диаметр куста, см	70
Форма куста	пирамидальная
Диаметр центральной корзинки, см	6
Окраска соцветия: язычковый цветок	желтый
трубчатый цветок	желтый
Махровость цветка	немахровый
Среднее количество соцветий на растении, шт.	20
Период от всходов до конца цветения, дни	90
Период от всходов до начала цветения, дни	63
Период цветения, дни	27

Сорт Аурелия относится к позднеспелой группе. Вегетационный период от всходов до уборочной спелости 110 дней. Этот сорт предназначен для ландшафтного дизайна (рис. 1).



Рисунок 1 – Сорт Аурелия в фазе цветения, поле, 2016 г.

Сорт Физалия также получен в рамках создания и изучения генетической коллекции ВНИИМК при скрещивании низкорослого образца И₅/303 с декоративным сортом «Плюшевый мишка», дальнейшем самоопылении и индивидуальном отборе по признакам морфотипа, завершающимся переводом фертильной линии на ЦМС RIG.

Главными декоративными особенностями сорта Физалия являются: низкорослость, компактный цилиндрический габитус, большое количество соцветий, апикальное ветвление, расположение центральной корзинки на одном уровне с боковыми соцветиями, длительный вегетационный период (табл. 2).

Таблица 2

**Характеристика декоративного сорта
подсолнечника Физалия**

Признак	Описание
Высота растения в период массового цветения, см	50
Ветвление	преимущественно верхнее
Диаметр куста, см	60
Форма куста	цилиндрическая
Диаметр центральной корзинки, см	8
Окраска соцветия: язычковый цветок трубчатый цветок	желтый желтый
Махровость цветка	немахровый
Среднее количество соцветий на растении, шт.	12
Период от всходов до конца цветения, дни	80
Период от всходов до начала цветения, дни	60
Период цветения, дни	20

Сорт Физалия относится к позднеспелой группе. Vegetационный период от всходов до уборочной спелости 100 дней. Этот сорт предназначен для ландшафтного дизайна (рис. 2).



Рисунок 2 – Сорт Физалия в фазе цветения, поле, 2016 г.

Оригинатором декоративных сортов подсолнечника Аурелия и Физалия, переданных в Госсорткомиссию в 2016 г., является ФГБНУ ВНИИМК.

Список литературы

1. *Першина И.М.* Генетическая база селекции декоративного подсолнечника: дис. канд. ... с.-х. наук. – Запорожье, 2000. – 138 с.
2. *Соколова Т.А., Бочкова Н.Ю.* Декоративное растениеводство: Цветоводство. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 432 с.
3. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Том 1, «Сорта растений» (официальное издание). – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2016. – 504 с.

References

1. *Pershina I.M.* Geneticheskaya baza selektsii dekorativnogo podsolnechnika: dis. kand. ... s.-kh. nauk. – Zaporozh'e, 2000. – 138 s.
2. *Sokolova T.A., Bochkova N.Yu.* Dekorativnoe rastenievodstvo: Tsvetovodstvo. – M.: Izdatel'skiy tsentr «Akademiya», 2004. – 432 s.
3. Gosudarstvennyy reestr selektsionnykh dostizheniy, dopushchennykh k ispol'zovaniyu. Tom 1, «Sorta rasteniy» (ofitsial'noe izdanie). – M.: FGBNU «Rosinformagrotekh», 2016. – 504 s.