

Научная статья

УДК 635.91:635:92

DOI: 10.25230/2412-608X-2023-2-194-113-115

Сорт декоративного подсолнечника Астория селекции ВНИИМК

Татьяна Михайловна Перетягина
Юлия Владимировна Чебанова
Яков Николаевич Демурин
Татьяна Александровна Земцева
Анастасия Владимировна Епишкина

ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

350038, Россия, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17
Тел.: (861) 254-27-91
genetic@vniimk.ru

Аннотация. В 2022 г. на Государственное сортоиспытание передан декоративный сорт подсолнечника Астория. Сорт Астория получен в результате скрещивания декоративного сорта Плюшевый мишка с орнаментальными образцами с лимонными и абрикосовыми язычковыми цветками, последующего получения синтетика, его многократного самоопыления и индивидуального отбора по признакам морфотипа, завершающегося переводом фертильной линии на ЦМС RIG. Главными декоративными особенностями сорта Астория являются: оригинальное соцветие в стадии бутонизации и цветения, светло-желтая окраска язычковых цветков, желто-пурпурная окраска трубчатых цветков; листья обертки с очень длинным кончиком; крупные, пузырчатые, зубчатые по краям листья; преимущественно верхушечное ветвление, жесткие длинные боковые побеги, компактный габитус; длительный вегетационный период. Сорт Астория относится к среднеспелой группе, предназначен для срезки и ландшафтного дизайна. Оригинатором сорта декоративного подсолнечника Астория является ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.

Ключевые слова: селекция, декоративный подсолнечник, орнаментальные признаки, вегетационный период, габитус растения, ветвление

Для цитирования: Перетягина Т.М., Чебанова Ю.В., Демурин Я.Н., Земцева Т.А., Епишкина А.В. Сорт декоративного подсолнечника Астория селекции ВНИИМК // Масличные культуры. 2023. Вып. 2 (194). С. 113–115.

UDC 635.91:635:92

The variety of the ornamental sunflower Astoria bred in the V.S. Pustovoi All-Russian Research Institute of Oil Crops

Peretyagina T.M., PhD in biology

Chebanova Yu.V., PhD in biology

Demurin Ya.N., head of the lab., doctor of biology, professor

Zemtseva T.A., post-graduate student

Epishkina A.V., post-graduate student

V.S. Pustovoi All-Russian Research Institute of Oil Crops (VNIIMK)

17 Filatova str., Krasnodar, 350038, Russia

genetic@vniimk.ru

Abstract. In 2022, the ornamental variety Astoria was submitted into the State variety testing. The variety Astoria was obtained as a result of crossing the ornamental variety Plyushevy mishka and ornamental samples with lemon and apricot ray flowers, followed by the production of a synthetic, its multiple self-pollination and individual selection according to the characteristics of the morphotype, culminating in the transfer of the fertile line to CMS RIG. The main ornamental features of the variety Astoria are: the original inflorescence at the stage of budding and flowering, light yellow color of ray flowers, yellow-purple color of tubular flowers; involucre leaves with a very long tip; large, blistered, serrated leaves along the edges; predominantly apical branching, stiff long lateral shoots, compact habitus, long growing season. The variety Astoria belongs to the middle maturing group, intended for cutting and landscaping. The originator of the ornamental sunflower variety Astoria is the V.S. Pustovoi All-Russian Research Institute of Oil Crops (VNIIMK).

Key words: breeding, ornamental sunflower, ornamental features, growing season, plant habitus, branching

Подсолнечник широко используется не только как масличная культура, но и как декоративное растение. Декоративные сорта подсолнечника, в отличие от традиционных, характеризуются многообразием орнаментальных морфологических признаков [1]. Декоративным подсолнечником украшают сады и клумбы, выращивают в цветочных кашпо, а флористы активно используют цветок для создания букетов и композиций [2; 3]. Важно, чтобы растения, выращиваемые на клумбах и в кашпо, обладали орнаментальными свойствами весь период вегетации [4]. Декоративность растения подсолнечника определяется и сочетанием признаков листьев (количество, цвет, форма, жилкова-

ние, наличие пузырчатости, зубчатости края листовой пластинки, боковых крыльевидных сегментов) и наличием различных форм ветвления – от сплошного до преимущественно верхушечного. Декоративность соцветия подсолнечника детерминируют окраска и форма краевых и дисковых цветков, количество краевых цветков, их положение относительно цветоложа, необычные форма и окраска листочков обертки, длина кончика (от короткой до очень длинной).

Большая генетическая коллекция подсолнечника, поддерживаемая во ВНИИМК, содержит доноры уникальных морфологических признаков растений. Она широко используется в селекционной работе по созданию новых декоративных форм и регулярно пополняется новыми образцами, полученными в результате рекомбинации признаков в одном генотипе.

В 2022 г. в Государственную комиссию РФ по испытанию и охране селекционных достижений передан декоративный сорт подсолнечника Астория.

Новый сорт получен в результате скрещивания декоративного сорта Плюшевый мишка с орнаментальными образцами с лимонными и абрикосовыми язычковыми цветками, последующего получения синтетика, его многократного самоопыления и индивидуального отбора по признакам морфотипа, завершающегося переводом фертильной линии на ЦМС RIG.

Главными декоративными особенностями сорта Астория являются (рисунок):

- оригинальное соцветие в стадии бутонизации (рис., а) и цветения;
- светло-желтые плотные узкоязычковые краевые цветки;
- желто-пурпурные дисковые цветки;
- листья обертки с очень длинным кончиком;
- крупный, пузырчатый, с крупной зубчатостью по краю лист;
- компактный габитус;
- преимущественно верхушечное ветвление;
- длинные прочные боковые побеги.



а



б

*Рисунок – Сорт Астория:
а – в фазе бутонизации;
б – в фазе цветения*

Полная характеристика сорта Астория представлена в таблице.

Сорт Астория относится к среднеспелой группе. Vegetационный период от всходов до начала цветения – 51 сутки, до уборочной спелости – 100 суток. Новый сорт предназначен для срезки и ланд-

шафтного дизайна. Подходит для одиночных и групповых посадок.

Таблица

Характеристика декоративного сорта подсолнечника Астория

Признак	Описание
Высота растения в период массового цветения, см	110
Ветвление	Преимущественно верхушечное
Среднее количество соцветий на растении, шт.	12
Длина боковых побегов, см	30–40
Диаметр куста, см	42
Диаметр центральной корзинки, см	15
Лист: окраска	Зеленая
Лист: пузырчатость	Средняя
Лист: зубчатость	Крупная
Окраска соцветия: язычковый цветок трубчатый цветок	Светло-желтый Желто-пурпурный
Махровость цветка	Немахровый
Период от всходов до конца цветения, сутки	71
Период от всходов до начала цветения, сутки	51
Период цветения, сутки	20

Оригинатором сорта декоративного подсолнечника Астория является ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК (100 %).

Список литературы

1. Константинова Е.А., Кудряшов С.П., Буенков А.Ю., Солопченко Л.В., Чехонин В.Н., Архангельский В.Н. Использование генетической коллекции для создания новых декоративных сортов подсолнечника // Аграрный вестник Юго-Востока. – 2018. – Вып. 3 (20). – С. 27–30.
2. Mladenović E., Cvejić S., Čukanović J., Žeravica G., & Jocić S. Evaluation of sunflower genotypes for ornamental use // Contemporary Agriculture. – 2016. – Vol. 65. – P. 39–43.
3. Cvejić S., Jocić S. Development of ornamental sunflower hybrids // Ratarstvo i Povrtarstvo. – 2010. – 47. – P. 147–152.
4. Пауштин В.Р., Орлова Е.Е. Сортоизучение подсолнечника декоративного (*Helianthus annuus* L.) в условиях Москвы

// Вестник ландшафтной архитектуры. – 2020. – Вып. 23. – С. 59–62.

References

1. Konstantinova E.A., Kudryashov S.P., Buenkov A.Yu., Solopchenko L.V., Chexonin V.N., Arkhangel'skiy V.N. Ispol'zovanie geneticheskoy kollektсии dlya sozdaniya novykh dekorativnykh sortov podsolnechnika // Agrarnyy vestnik Yugo-Vostoka. – 2018. – Vyp. 3 (20). – S. 27–30.
2. Mladenović E., Cvejić S., Čukanović J., Žeravica G., & Jocić S. Evaluation of sunflower genotypes for ornamental use // Contemporary Agriculture. – 2016. – Vol. 65. – P. 39–43.
3. Cvejić S., Jocić S. Development of ornamental sunflower hybrids // Ratarstvo i Povrtarstvo. – 2010. – 47. – P. 147–152.
4. Pashutin V.R., Orlova E.E. Sortoizuchenie podsolnechnika dekorativ-nogo (*Helianthus annuus* L.) v usloviyakh Moskvy // Vestnik landshaftnoy arkhitektury. – 2020. – Vyp. 23. – S. 59–62.

Сведения об авторах

- Т.М. Перетягина**, вед. науч. сотр., канд. биол. наук
Ю.В. Чебанова, ст. науч. сотр., канд. биол. наук
Я.Н. Демурин, зав. лаб., д-р биол. наук, профессор
Т.А. Земцева, аспирант
А.В. Епишкина, аспирант

Получено/Received
19.04.2023

Получено после рецензии/Manuscript peer-reviewed
20.04.2023

Получено после доработки/Manuscript revised
20.04.2023

Принято/Accepted
26.04.2023

Manuscript on-line
30.06.2023