

Научная статья

УДК 635.91:635:92

DOI: 10.25230/2412-608X-2023-2-194-116-117

Гибрид декоративного подсолнечника Сириус селекции ВНИИМК

Татьяна Михайловна Перетьягина

Юлия Владимировна Чебанова

Яков Николаевич Демури

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. Гибрид декоративного подсолнечника Сириус получен в результате скрещивания двух родительских линий ЛД10 (сорт декоративного подсолнечника Жемчужный) и ЛД20. Главными декоративными особенностями гибрида Сириус являются: оригинальное соцветие, светло-желтая окраска язычковых цветков, пурпурная окраска трубчатых цветков, компактный габитус. Гибрид относится к среднеспелой группе. Оригинатор гибрида декоративного подсолнечника Сириус – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.

Ключевые слова: гибрид, декоративный подсолнечник, густота посева, габитус

Для цитирования: Перетьягина Т.М., Чебанова Ю.В., Демури Я.Н., Земцева Т.А., Епишкина А.В. Гибрид декоративного подсолнечника Сириус селекции ВНИИМК // Масличные культуры. 2023. Вып. 2 (194). С. 116–117.

UDC 635.91:635:92

The hybrid of the ornamental sunflower Sirius bred in the V.S. Pustovoit All-Russian Research Institute of Oil Crops

Peretyagina T.M., PhD in biology

Chebanova Yu.V., PhD in biology

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

Zemtseva T.A., post-graduate student

Epishkina A.V., post-graduate student

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

17 Filatova str., Krasnodar, 350038, Russia

genetic@vniimk.ru

Abstract. The hybrid of the ornamental sunflower Sirius was obtained as a result of crossing two parent lines LD10 (variety of the ornamental sunflower

Zhemchuzhny) and LD20. The main ornamental features of the hybrid Sirius are the original inflorescence, the light-yellow color of the ray flowers, the purple color of the tubular flowers, and the compact habitus. The hybrid belongs to the middle maturing group. The originator of the ornamental sunflower hybrid Sirius is the V.S. Pustovoit All-Russian Research Institute of Oil Crops (VNIIMK).

Keywords: hybrid, ornamental sunflower, plant population density, habitus

Подсолнечник является одним из наиболее часто выращиваемых цветов для срезки во всем мире. Он прост в выращивании, имеет длительный период цветения – от конца июня до конца сентября. В 2021 г. мировой рынок декоративного подсолнечника оценивался в 81,2 млн долларов [1].

Для цветочной индустрии производители ориентированы на однокорзинчатые некрупные растения или ветвистые с длинными прочными боковыми побегами, малым количеством листьев на стебле и декоративным соцветием.

Использование гибридов в производстве декоративного подсолнечника имеет ряд преимуществ по сравнению с использованием сортов из-за эффекта гетерозиса, что обеспечивает лучшую энергию прорастания, дружность всходов, более высокую однородность растений при выращивании по времени цветения, более широкий спектр цветочных окрасок [1]. Однако гибридные растения обычно имеют значительную высоту и достаточно большое соцветие, что не желательно при производстве растений на срезку. Необходимый размер соцветия можно получить изменением густоты стояния растений. Было установлено, что растения декоративного подсолнечника реагирует на загущение посевов изменением габитуса, при этом снижается высота растения, сокращается площадь листьев и уменьшается диаметр куста, но это не приводит к дефектам морфотипа [2]. Выявлена отрицательная зависимость между диаметром соцветия подсолнечника и густотой стояния растений [3].

Данные факты учитывались в селекционной работе при выведении гибрида подсолнечника Сириус, главными декоративными особенностями которого являются: оригинальное соцветие по цветовой гамме, светло-желтые язычковые и пурпур-

ные трубчатые цветки, полуоткрытое соцветие в начале цветения, компактный габитус. Гибрид получен в результате скрещивания линии ЛД10 (сорт декоративного подсолнечника Жемчужный) и линии ЛД20 (выделенной из расщепляющейся популяции после скрещивания линии генетической коллекции ВК416 с экспериментальным орнаментальным образцом, дальнейшего самоопыления и индивидуального отбора по признакам морфотипа).



Рисунок – Гибрид Сириус: а – в фазе цветения, б, в – соцветие, поле 2022 г.

Полная характеристика гибрида Сириус представлена в таблице.

Гибрид Сириус относится к среднеспелой группе. Вегетационный период от всходов до цветения – 60 суток, от всходов до уборочной спелости – 115 суток.

Гибрид Сириус предназначен для срезки и ландшафтного дизайна. Для выращивания на срезку растения при посеве необходимо размещать на расстоянии 15–20 см.

Таблица

Характеристика декоративного гибрида подсолнечника Сириус

Признак	Описание
Высота растения в период массового цветения, см	145
Ветвление	Неветвящийся
Диаметр куста, см	35
Диаметр корзинки, см	15
Лист: окраска	Зеленая
Лист: пузырчатость	Средняя
Лист: зубчатость	Крупная
Окраска соцветия: язычковый цветок трубчатый цветок	Светло-желтый Пурпурный
Махровость цветка	Немахровый
Период от всходов до конца цветения, сутки	70
Период от всходов до начала цветения, сутки	60
Период цветения, сутки	10

Оригинатором гибрида декоративного подсолнечника Сириус является ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК (100 %).

Список литературы

1. Ornamental Sunflower Market Size, Trends and Forecast to 2028: [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.coherent-marketinsights.com/market-insight/ornamentalsunflo-wermarket-5028>.
2. Хакимова А.Е., Самелик Е.Г., Толмачева Н.Н. Влияние густоты стояния растений на формирование некоторых морфологических признаков декоративного подсолнечника // VIII международная конференция молодых ученых и специалистов, ВНИИМК, 2015. – С. 182–186.
3. Лукомец В.М., Тишков Н.М. Продуктивность материнских форм гибридов подсолнечника в зависимости от густоты стояния растений // Масличные культуры. – 2019. – Вып. 1 (177). – С. 40–47.

References

1. Ornamental Sunflower Market Size, Trends and Forecast to 2028: [Elektronnyy resurs]. – URL: <https://www.coherent-marketinsights.com/market-insight/ornamentalsunflo-wermarket-5028>.
2. Khakimova A.E., Samelik E.G., Tolmacheva N.N. Vliyanie gustomy stoyaniya rasteniy na formirovaniye nekotorykh morfologicheskikh priznakov dekorativnogo podsolnechnika // VIII mezhdunarodnaya konferentsiya molodykh uchenykh i spetsialistov, VNIIMK, 2015. – S. 182–186.
3. Lukomets V.M., Tishkov N.M. Produktivnost' materinskikh form gibridov podsolnechnika v zavisimosti ot gustomy stoyaniya rasteniy // Maslichnyye kul'tury. – 2019. – Vyp. 1 (177). – S. 40–47.

Сведения об авторах

Т.М. Перетягина, вед. науч. сотр., канд. биол. наук
Ю.В. Чебанова, ст. науч. сотр., канд. биол. наук
Я.Н. Демури, зав. лаб., гл. науч. сотр., 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