Селекционные достижения

УДК 633.854.78:575

DOI: 10.25230/2412–608X–2019–4–180–189–190

Сорт декоративного подсолнечника Агат селекции ВНИИМК

Т.М. Перетягина,
кандидат биологических наук
Т.А. Коваленко,
аспирант
О.М. Борисенко,
кандидат биологических наук
Я.Н. Демури,
доктор биологических наук

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

Для цитирования: Перетягина Т.М., Коваленко Т.А., Борисенко О.М., Демури Я.Н. Сорт декоративного подсолнечника Агат селекции ВНИИМК // Масличные культуры. – 2019. – Вып. 4 (180). – С. 189–190.

Ключевые слова: сорт декоративный, клумбовая культура, габитус растения, орнаментальный фенотип.

В 2019 г. в Госкомиссию РФ по испытанию и охране селекционных достижений передан сорт декоративного подсолнечника Агат, который был получен при скрещивании низкорослого образца ЛД4 с линией ЛД11, с дальнейшим самоопылением и индивидуальным отбором по признакам морфотипа с переводом фертильной линии на ЦМС RIG. Главными декоративными особенностями сорта Агат являются: активное накопление антоциановых пигментов в мезофилле молодых листьев, стебле, листьях обертки; пурпурная окраска язычковых и трубчатых цветков; крупные, пузырчатые, зубчатые по краям листья; низкорослость; компактный габитус; длительный вегетационный период. Оригинатором сорта декоративного подсолнечника Агат является ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.

UDC 633.854.78:575

A variety of ornamental sunflower Agat of VNIIMK breeding.

T.M. Peretyagina, PhD in biology
T.A. Kovalenko, post-graduate student

O.M. Borisenko, PhD in biology
Ya.N. Demurin, doctor of biology

V.S. Pustovoit All-Russian Research Institute of Oil Crops
17 Filatova str., Krasnodar, 350038, Russia
Tel.: (861) 274-55-94
E-mail: peretyaginatatyana@yandex.ru

Key words: ornamental variety, flowerbed crop, plant habitus, ornamental phenotype.

In 2019, we submitted a variety of ornamental sunflower Agat into the State Commission on testing and protection of the breeding achievements of the Russian Federation. The variety was developed by crossing of a dwarf sample LD4 and a line LD11, with further self-pollination and individual selection by morphotype traits, with converging of a fertile line on CMS RIG. The main ornamental features of the variety Agat are: active accumulation of anthocyanin pigments in mesophyll of young leaves, stem, covering leaves; purple coloring of ray and tube flowers; large, bladdery, serrated in edges leaves; dwarf stature; compact habitus; prolonged vegetative period. An originator of the ornamental sunflower variety Agat is V.S. Pustovoit All-Russian Research Institute of Oil Crops (VNIIMK).

Родина подсолнечника – юг Северной Америки, где широко распространены дикие виды этой культуры. В Европу он был завезен испанцами в начале XVI в. В Россию попал в XVI в. из Голландии и долго оставался декоративным растением, семена которого употребляли в качестве лакомства.

Сегодня подсолнечник – главная масличная культура Российской Федерации. В 2019 г. площадь посева подсолнечника в России составила около 8,5 млн га. В Государственном реестре Российской Федерации селекционных достижений, допущенных к использованию на 2019 г., находится 1152 сортов и гибридов подсолнечника (*H. annuus* L.) и всего 14 сортов подсолнечника декоративного (*H. annuus* L.) [1].

Потенциал декоративных элементов этого рода поражает воображение. Для создания орнаментального фенотипа эффективно использование рекомбинации генов, контролирующих различные морфологические признаки. Основные из них: махровость соцветий, размер, форма, окраска язычковых, трубчатых цветков и листочков обертки. Особое внимание уделяется габитусу растения: различная

высота, типы ветвления, форма, окраска, зубчатость и пузырчатость листьев [2; 3].

В 2019 г. ВНИИМК передал в Госкомиссию РФ по испытанию и охране селекционных достижений декоративный сорт Агат, который был получен при скрещивании низкорослого образца ЛД4 с линией ЛД11 (выделенной из декоративного сорта Красное солнце), дальнейшем самоопылении и индивидуальном отборе по признакам морфотипа с переводом фертильной линии на ЦМС RIG (рис. 1).

Рисунок 1 –
Сорт Агат
в фазе цветения,
поле 2019 г.

Сорт Агат предназначен для ландшафтного дизайна. Подходит для одиночных и групповых посадок.

Декоративность сорта наблюдается весь период развития растения. Этот эффект придают антоциановые пигменты, активно накапливающиеся в мезофилле молодых листьев, стебле и листьях обертки (рис. 2).

Рисунок 2 – Сорт Агат, накопление антоцианов в мезофилле молодых листьев и листьях обертки

Главными декоративными особенностями сорта Агат являются: пурпурная окраска язычковых и трубчатых цветков; крупные, пузырчатые, зубчатые по краям

листья; низкорослость; компактный габитус. Сорт Агат относится к среднеспелой группе, период от всходов до конца цветения составляет 85 дней. Вегетационный период от всходов до уборочной спелости 110 дней (таблица).

Таблица

Характеристика декоративного сорта подсолнечника Агат

Признак	Описание
Высота растения в период массового цветения, см	60
Ветвление	ветвистый
Диаметр куста, см	50
Форма куста	цилиндрическая
Диаметр центральной корзинки, см	10
Лист: зеленая окраска	темная
Лист: пузырчатость	средняя
Лист: зубчатость	крупная
Окраска соцветия: язычковый цветок	пурпурный
Окраска соцветия: трубчатый цветок	пурпурный
Махровость цветка	немахровый
Период от всходов до конца цветения, дни	85
Период от всходов до начала цветения, дни	65
Период цветения, дни	20

Оригинатором декоративного сорта подсолнечника Агат является ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.

Список литературы

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Том 1 «Сорта растений» (официальное издание). – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 342 с.
2. Перишина И.М. Генетическая база декоративного подсолнечника: дис. ... канд. с.-х. наук: 03.00.15. – Запорожье, 2000. – 138 с.
3. Толмачев В.В., Лебедь З.И., Толмачева Н.Н. Наследование разных типов ветвления у подсолнечника // Вестник Запорожского государственного университета. Секция Биология. – 2001. – № 2. – С. 172–174.

References

1. Gosudarstvennyy reestr selektsionnykh dostizheniy, dopushchennykh k ispol'zovaniyu. Tom 1 «Sorta rasteniy» (ofitsial'noe izdanie). – M.: FGBNU «Rosinformagrotekh», 2019. – 342 s.
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., Lebed' Z.I., Tolmacheva N.N. Nasledovanie raznykh tipov vetvleniya u podsolnechnika // Vestnik Zaporozhskogo gosudarstvennogo universiteta. Sektsiya Biologiya. – 2001. – № 2. – S. 172–174.

Получено: 25.10.2019
Received: 25.10.2019

Принято: 11.11.2019
Accepted: 11.11.2019