УДК 635.9:582.598.16:613.526.32
DOI: 10.31279/2222-9345-2019-8-33-93-95

Е. Н. Селиверстова, Н. В. Щегринец

Seliverstova E. N., Shchegrinets N. V.

НОВЫЕ СОРТА ХРИЗАНТЕМЫ МЕЛКОЦВЕТКОВОЙ

NEW VARIETIES OF CHRYSANTHEMUM MELKOTSVETKOVY

Цветоводство является отраслью растениеводства, занимающейся выращиванием красиво цветущих растений. Ассортимент пополняется за счет интродукции декоративных растений дикой флоры и выведением новых сортов. Селекция и семеноводство цветочных культур проводится в научных учреждениях и цветоводами-любителями. Это сложный и кропотливый процесс. Как результат многолетней работы – получение новых сортов. Хризантемы – многолетние, красивоцветущие, с ежегодно отмирающей надземной частью растения семейства Астровые (*Asteraceae* Dumort). Это одна из древнейших цветочных культур, которая не только не утратила своего значения в наши дни, но и занимает второе место в мировом производстве цветочной продукции. Некоторые виды хризантем культивируются только в ботанических садах. Сорта отечественной и зарубежной селекции не всегда устойчивы к засухе и болезням, поэтому вопрос создания сортов собственной селекции стал актуальным. Цель работы – создание новых сортов хризантемы мелкоцветковой, адаптированных к почвенно-климатическим условиям Ставропольской возвышенности. Селекционная работа с хризантемой мелкоцветковой в Ставропольском ботаническом саду ведется с 2006 года, когда от свободного опыления перспективных сортов в 2006–2008 гг. были получены семена хризантемы мелкоцветковой. Сеянцы стали исходным материалом для дальнейшей работы. В 2017 году получены патенты на сорта Пламя, Калейдоскоп, в 2018 году – на сорта Зефирка и Ириска. Они были включены в Государственный реестр селекционных достижений соответственно в 2017 и 2018 гг.

Ключевые слова: хризантема, цветоводство, сорт, селекция, патент, реестр, климат.

Floriculture, is a branch of the plant, engaged in the cultivation of beautiful flowering plants. The range is replenished by the introduction of ornamental plants of wild flora and the breeding of new varieties. Selection and seed production of flower crops is carried out in scientific institutions and amateur growers. This is a complex and painstaking process. As a result of many years of work – getting new varieties. Chrysanthemums are perennial, flowering plants with Asterraceae Dumort plants annually dying off of the aerial parts. This is one of the most ancient flower cultures, which not only has not lost its significance today, but also ranks second in the world production of flower products. Some types of chrysanthemums are cultivated only in botanical gardens. Varieties of domestic and foreign selection are not always resistant to drought and disease, so the issue of creating varieties of their own selection has become urgent. The purpose of the work is the creation of new varieties of small-flowered chrysanthemums, adapted to the soil and climatic conditions of the Stavropol Upland. Breeding work with small-flowered chrysanthemum in the Stavropol Botanical Garden has been conducted since 2006, when from free pollination of promising varieties in 2006–2008. Chrysanthemum small-flowered seeds were obtained. Seedlings became the source material for further work. In 2017, patents were obtained for the Flame and Kaleidoscope varieties, and in 2018, for the Marshmallow and Toffee varieties. They were included in the State Register of Breeding Achievements, respectively, in 2017 and 2018.

Key words: chrysanthemum, floriculture, variety, selection, patent, registry, climate.

Селиверстова Екатерина Николаевна – кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории цветоводства Ставропольский ботанический сад – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»
г. Ставрополь
Тел.: 8(8652)56-03-71
E-mail: pion1993@list.ru

Щегринец Наталья Викторовна – кандидат сельскохозяйственных наук, ученый секретарь Ставропольский ботанический сад – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»
г. Ставрополь
Тел.: 8(8652)56-03-71
E-mail: aster22@list.ru

Seliverstova Ekaterina Nikolaevna – Ph.D of Agricultural Sciences, Leading Researcher of the Laboratory of Floriculture Stavropol Botanical Garden – branch of the FSBSI «North Caucasus Federal Agrarian Research Center»
Stavropol
Tel.: 8(8652)56-03-71
E-mail: pion1993@list.ru

Schegrinets Natalia Victorovna – Ph.D of Agricultural Sciences, Scientific Secretary Stavropol Botanical Garden – branch of the FSBSI «North Caucasus Federal Agrarian Research Center»
Stavropol
Tel.: 8(8652)56-03-71
E-mail: aster22@list.ru

Цветоводство является отраслью растениеводства, занимающейся выращиванием красиво цветущих растений. Начало использования человеком декоративных растений уходит в глубь веков. Культура цветочных растений была известна еще в Древнем Египте, а позднее в Древней

Греции и Риме. Применение цветочных растений широко и многосторонне. Они имеют эстетическое, архитектурно-художественное, оздоровительное значение. Цветочные растения незаменимы при оформлении лечебных учреждений, вокзалов и др. Широка и многогранна роль цветочных растений в

формировании внешнего облика городов и сел – для создания цветников в парках, садах и скверах, оформлении улиц, площадей и других территорий. Неиссякаемый источник обогащения ассортимента цветочных культур – дикорастущие декоративные растения богатейшей флоры Средней Азии, Кавказа, Крыма, Дальнего Востока, Сибири и создание новых сортов [1]. Научно-исследовательская работа по селекции и семеноводству в цветоводстве преимущественно проводилась в ботанических садах и вузах России, в результате большое количество сортов разных декоративных растений выведено учеными и селекционерами-любителями. Хризантемы – многолетние, красивоцветущие, с ежегодно отмирающей надземной частью растения семейства Астровые (*Asteraceae* Dumort). Это одна из древнейших цветочных культур, которая не только не утратила своего значения в наши дни, но и занимает второе место в мировом производстве цветочной продукции. К роду Хризантема (*Chrysanthemum* L.) относится около 50 видов, произрастающих в основном в Юго-Восточной Азии (Китай, Японии, Корее, Монголии и прилегающих к этим странам районах России) [2]. Некоторые виды хризантем культивируются только в ботанических садах. В нашем коллекционном фонде имеются хризантема Завадского, х. Вейриха и х. арктическая. О необходимости селекционного освоения дикорастущих хризантем писали ботаники В. Н. Былов, Р. А. Карписонова [3]. Сорта отечественной и зарубежной селекции не всегда устойчивы к засухе и болезням, поэтому вопрос создания сортов собственной селекции стал актуальным. Селекционная работа с хризантемой мелкоцветковой в Ставропольском ботаническом саду ведется с 2006 года.

Цель настоящей работы – создание новых сортов хризантемы мелкоцветковой, адаптированных к почвенно-климатическим условиям Ставропольской возвышенности. Это зона неустойчивого увлажнения, с засушливым климатом – ГТК 0,7–0,9, за год выпадает от 350 до 450 мм осадков. Зима умеренно мягкая, со среднемесячной температурой воздуха в январе от –3,5 до –5,0 °С, снег выпадает в начале декабря. В течение зимы часты оттепели (до 50 дней). Безморозный период продолжается от 180 до 190 дней. Лето жаркое и сухое со среднемесячной температурой июля от 23 до 24 °С. Осадки кратковременные, преимущественно ливневые. Общее число дней с суховеями до 90, ветры большой скорости – от 15 до 20 и более м/с [4]. Почвы – предкавказские выщелоченные черноземы, богатые гумусом [5]. У хризантемы огромный генетический потенциал, от свободного опыления перспективных сортов в 2006–2008 гг. были получены семена хризантемы мелкоцветковой, посеянные в ящики.

Сеянцы стали исходным материалом для дальнейшей работы. Они были высажены в зоне научных насаждений на коллекционный участок. Из большого количества сеянцев отобраны наиболее перспективные, соответствующие заданной модели сорта – раноцветущие, полумахровые, устойчивые к болезням и погодноклиматическим условиям нашего региона, сорта получены путем отбора гибридных сеянцев от свободного опыления сортов с последующими улучшающими отборами. Сравнительная оценка перспективных сеянцев разработана с учетом рекомендаций: Методика государственного сортоиспытания декоративных культур [6]. Изучение феноритмики проводится по Методике фенологических наблюдений в ботанических садах [7], сортовая оценка вначале по Методике сортоизучения мелкоцветковых хризантем [8], затем по Методике госсортоиспытания Российской Федерации. Получены растения, которые явились исходным материалом для дальнейшей работы. Выделено 55 образцов [9]. На них проводились фенологические наблюдения, оценка декоративности и хозяйственно-биологических показателей. Впоследствии четыре из них, наиболее декоративные и устойчивые в условиях Ставропольского края, отправлены на Крымский госсортоучасток для сортоизучения. В 2017 году получены патенты на сорта Пламя, Калейдоскоп, в 2018 году – на сорта Зефирка и Ириска. Они были включены в Государственный реестр селекционных достижений. В 2014 и 2015 гг. сорта испытывались на Крымском госсортоучастке. Ниже приводим краткое описание новых сортов.

Сорт Пламя относится к садовой группе мелкоцветковая хризантема с высотой цветущих растений 45 см. Куст прямостоячий, форма соцветия шаровидная, полумахровая со средним ароматом. Окраска соцветия – невыгорающая ярко-желтая, с красными лепестками внутри соцветия. Сроки цветения – ранние (15.08–10.10). Период цветения длительный – 100 дней. Высокодекоративный сорт предпочитает солнечные, защищенные от ветра места, плодородные воздухо- и влагопроницаемые почвы. В 2017 году получен патент за № 8829, сорт внесен в Государственный реестр селекционных достижений. Оценка декоративности 99 баллов. Авторы – Е. Н. Селиверстова, Н. В. Щегринцев.

Сорт Калейдоскоп относится к садовой группе мелкоцветковая хризантема с высотой цветущих растений 40–42 см. Окраска лепестков – не выгорающая красная, высокая декоративность достигается за счет нахождения в соцветии лепестков разного цвета. Прямостоячий куст, немахровые ромашковидные соцветия, со средним ароматом. Ранние сроки цветения (03.07–16.10), длительный период цветения – около 100 дней. В 2017 году получен патент за № 8828, сорт внесен в Государственный реестр селекционных достижений. Оценка декоративности – 96 баллов. Авторы – Е. Н. Селиверстова, В. И. Кожевников, Н. В. Щегринцев. В 2017 году

на Российской сельскохозяйственной выставке «Золотая осень» в Москве на ВДНХ сорт получил серебрянную медаль.

Сорт Зефирка относится к садовой группе хризантема мелкоцветковая. Высота цветущих растений 55–58 см. Прямостоячий куст, форма соцветия щитковидная, цветок – среднемахровый, со специфическим ароматом. Окраска соцветия – не выгорающая, желтовато-розовая. Соцветия со средним ароматом. Высокодекоративен за счет нахождения в соцветии лепестков разного цвета. Ранние сроки цветения (10.07–10.10), длительный период цветения – около 110 дней. В 2018 году получен патент за № 9672, сорт внесен в Государственный реестр селекционных достижений. Оценка декоративности – 96 баллов. В 2018 году на Российской сельскохозяйственной выставке в Москве на ВДНХ сорт получил золотую медаль. Авторы – Е. Н. Селиверстова, В. И. Кожевников, Н. В. Щегринцев.

Сорт Ириска относится к садовой группе хризантема мелкоцветковая. Высота цветущих растений 49–52 см. Прямостоячий куст, форма соцветия щитковидная, цветок – среднемахровый, со специфическим ароматом. Раннее дружное и продолжительное цветение,

интенсивность побегообразования, высокая декоративность достигаются за счет нахождения в соцветии лепестков разного цвета. Сроки цветения ранние (05.07–01.10). В 2018 году на него получен патент за № 9673, сорт внесен в Государственный реестр селекционных достижений. Оценка декоративности – 95 баллов. Авторы – Е. Н. Селиверстова, Н. В. Щегринцев.

Новые сорта Пламя, Калейдоскоп, Зефирка, Ириска – высокодекоративны и устойчивы в зоне Ставропольского края к био- и абиотическим факторам, вредителям и болезням, неприхотливы в условиях обычной агротехники. Имеют высокий коэффициент размножения, могут быть использованы во всех видах цветников, миксбордерах, рабатках, рекомендованы для выращивания в Южных регионах и Средней полосе Российской Федерации. Предпочитают солнечные, защищенные от ветра места. Размножение вегетативное: черенкование и деление кустов раз в три года. Наблюдения за гибридными сеянцами продолжается. Имеются растения махровые с крупными соцветиями, более поздними сроками цветения, неприхотливыми в условиях обычной агротехники. Планируется включение их в сортоизучение.

Литература

1. Тулинцев В. Г. Цветоводство с основами селекции и семеноводства : учебник для техникумов. Л. : Стройиздат, 1977. 288 с.
2. Павлова Т. Н. Сибирские хризантемы. Новосибирск : Академическое из-во «Гео», 2011. 93 с.
3. Былов В. Н., Карпизонова Р. А. Принципы создания и изучения коллекции малораспространенных декоративных многолетников // Бюл. ГБС АН СССР, 1978. Вып. 107. С. 77–82.
4. Агроклиматические ресурсы СССР. Л. : Гидрометиздат, 1985. 247 с.
5. Куприченков М. Т. Почвы Ставрополья. Ставрополь : ГУП СК, 2005. 422 с.
6. Методика государственного сортоиспытания декоративных культур. М. : Из-во Министерства сельского хозяйства РСФСР, 1960. С. 3–32.
7. Методика фенонаблюдений в ботанических садах СССР. М., 1975. 22 с.
8. Дворянинова К. Ф. Хризантема – интродукция, биология и агротехника. Кишинев, 1982. С. 8–15, 42–45.
9. Селиверстова Е. Н., Щегринцев Н. В. Хризантема мелкоцветковая в Ставропольском ботаническом саду // Вестник АПК Ставрополья. 2016. № 2. С. 249–251.

References

1. Tulintsev V. G. Floriculture with the basics of plant breeding and seed production : textbook for technical college. L. : Stroyizdat, 1977. 288 p.
2. Pavlova T. N. Siberian chrysanthemums. Novosibirsk : Academic publishing «Geo», 2011. 93 p.
3. Bylov V. N., Kaprisonova P. A. Principles of creation and study of the collection of rare decorative perennials // Bulletin of the main Botanical garden of the Academy of Sciences USSR, 1978. Iss. 107. P. 77–82.
4. Agroclimatic resources of the USSR. L. : Gidrometioizdat, 1985. 247 p.
5. Kuprichenkov M. T. Soils of Stavropol. Stavropol : GUP SK, 2005. 422 p.
6. Methods of state variety testing of decorative cultures. M. : Publisher to the Ministry of Agriculture of the RSFSR, 1960. P. 3–32.
7. Methods of phenological observations in botanical gardens of the USSR. M., 1975. 22 p.
8. Dvoryaninova K. F. Chrysanthemum – the introduction, biology and agricultural technology. Kichinev, 1982. P. 8–15, 42–45.
9. Seliverstova E. N., Shchegrinets N. V. Chrysanthemum small flowers in the Stavropol Botanical Garden // Agricultural Bulletin of the Stavropol Region. 2016. № 2. P. 249–251.