

СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ ГИБРИДОВ ХЕНОМЕЛЕСА

Комар-Тёмная Лариса Дмитриевна

ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»,
Россия, Ялта
larissakt@mail.ru

Культура хеномелеса замечательна своей универсальностью, т.к. это красивоцветущий кустарник и плодое растение. Селекционные программы по хеномелесу зачастую рассчитаны на выведение сортов, пригодных и для озеленения, и для производства плодовой продукции, хотя отбор по одному направлению не исключается. Перечень хеномелеса в Реестре селекционных достижений РФ в последние годы активно пополняется, что говорит о востребованности культуры. Поэтому выведение новых сортов, обладающих широким диапазоном хозяйственно ценных признаков, и адаптивных к конкретным условиям выращивания, является актуальным. В Никитском ботаническом саду проведена селекционная оценка новых гибридов *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai, *C. cathayensis* (Hemsl.) C. K. Schneid., *C. × superba* (Frahm) Rehder. Исследование 45 гибридных семян осуществляли на Южном берегу Крыма по стандартным методикам сортоизучения, проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность, и нашим разработкам по признаковой коллекции и модели сорта.

В результате сравнительной оценки морфологических признаков куста, цветка, плода, а также биологических особенностей семян выделено: 4 гибрида без шипов, 22 – с крупными цветками, 19 – с дополнительными лепестками в цветке, 13 – с высокой декоративностью, 23 – с высокой степенью цветения, 23 – раннего срока цветения, 14 – позднего срока цветения, 15 – крупноплодных, 12 – с толстым слоем мякоти плода, 4 – малосемянных, 6 – раннего срока созревания, 5 – с высокой и повышенной урожайностью. По комплексу признаков выделено для дальнейшего изучения: 11 гибридов декоративного направления использования, 13 – плодового, и 5 – универсального назначения. Последние характеризуются обильными, эффектными цветками бело-розовой, лососево-розовой, розовой окраски, краснеющей с возрастом цветка, распускающимися в ранний и поздний срок цветения, и крупными плодами массой от 45 до 174 г с толщиной мякоти 12–17 мм, созревающими в ранний или средний срок. Выявленные гибриды представляют интерес для дальнейшей селекции и в качестве источников хозяйственно ценных признаков.

Ключевые слова: *Chaenomeles*, гибрид, селекция, хозяйственно ценные признаки.

BREEDING EVALUATION OF NEW CHENOMELES HYBRIDS

Komar-Tyomnaya Larisa Dmitrievna

*Nikita Botanical Gardens - National Scientific Center, Russian Academy of Sciences,
Russia, Yalta
larissakt@mail.ru*

The *Chaenomeles* culture is remarkable for its versatility, because it is a beautifully flowering shrub and a fruit plant. Breeding programs for *Chaenomeles* are often designed to develop varieties suitable for both landscaping and fruit production, although selection in one direction is not excluded. The list of *Chaenomeles* in the Register of Breeding Achievements of the Russian Federation has been actively replenished in recent years, which indicates the demand for the culture. Therefore, the development of new cultivars with a wide range of economically valuable traits and adaptive to specific growing conditions is relevant. The breeding evaluation of *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai, *C. cathayensis* (Hemsl.) C.K. Schneider., *C. × superba* (Frahm) Rehd new hybrids was carried out in the Nikita Botanical Gardens. 45 hybrid seedlings were researched on the Southern coast of Crimea according to standard methods of variety testing, testing for distinctness, uniformity and stability, and our development on the trait collection and a cultivar model.

As a result of a comparative assessment of the morphological characteristics of a bush, flower, fruit, as well as the biological traits of seedlings, the following hybrids were identified: 4 hybrids without thorns, 22 – with large flowers, 19 – with additional petals in a flower, 13 – with a high ornamentallity, 23 – with a high degree of flowering, 23 – early flowering, 14 – late flowering, 15 - large-fruited, 12 – with a thick layer of fruit pulp, 4 – low-seeded, 6 – early ripening, 5 – with high and increased productivity. According to the complex of characteristics, 11 hybrids for ornamental use, 13 for fruit, and 5 for universal purpose were selected for further study. The latter are characterized by abundant, spectacular flowers of white-pink, salmon-pink, pink color, blushing with flower age, blooming in the early and late flowering period, and large fruits weighing from 45 to 174 g with a pulp thickness of 12–17 mm, ripening in the early or average time. The identified hybrids are interesting for further breeding and as sources of economically valuable traits.

Key words: *Chaenomeles*, hybrid, breeding, economically valuable traits.