



CHARACTERISTIC OF HYBRIDS OF *PERSICA VULGARIS* MILL. OF THE COLLECTION OF M.M. GRYSHKO NATIONAL BOTANICAL GARDEN OF NAS OF UKRAINE

Golubkova Irina*, Neminushchy Vladimir

M.M. Gryshko National Botanical Garden of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДОВ *PERSICA VULGARIS* MILL. КОЛЛЕКЦИИ НАЦИОНАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИМЕНИ Н.Н. ГРИШКО НАН УКРАИНЫ

Голубкова Ирина, Неминуший Владимир

Received 26. 6. 2017

Revised 28. 6. 2017

Published 27. 11. 2017

In the article, an important role of creation of genetic collections of fruit crops which are a basis for selection work is noted. An introduction of new highly productive grades of the peach meeting modern requirements of the market and the consumer, with a high level of adaptation to ecological conditions is necessary. Descriptions of eight hybrids of peach of the M.M. Gryshko National Botanical Garden are resulted. With the work, purpose was to allocate the perspective economic-valuable hybrids adapted for conditions of Forest-Steppe of Ukraine. As a result of supervision, these hybrids can be related to group of middle-ripening sorts. They differ with coloring, pulp density, weight of a fruit and force of growth. Plants basically average with a sprawling crone. Also in article prospects of further use of the allocated genotypes of a peach in selection work are considered. New hybrids will expand zoned and perspective assortment drupaceous cultures of domestic selection and will give the chance to create adaptive and stably fructifying plantings drupaceous crops in northern areas of Ukraine.

Keywords: peach; hybrids; plants; fruits; pulp

Введение

Коллекции плодовых культур ботанических садов и научно-исследовательских учреждений являются базой для селекционной работы по созданию новых сортов, выделению, сохранению доноров и источников ценных генетических признаков, расширению регионального промышленного сортимента за счет новых, перспективных сортов отечественной селекции (Голубкова, 2016).

За период формирования и развития Национального ботанического сада им. Н.Н. Гришко учеными-селекционерами М.Ф. Кащенко, И.М. Шайтаном и его последователями была проделана огромная работа по возрождению культуры персика, созданию его генофонда, главным образом, на генетической основе из семян и сортов *Persica vulgaris* Mill. китайского происхождения.

*Corresponding author: Irina Golubkova, M.M. Gryshko National Botanical Garden of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine, ✉ ira_golubkova@mail.ru

Такая практика показала, что растения унаследовали крупноплодность и стрессоустойчивость к экологическим факторам среды. Сейчас гибридный генофонд коллекции НБС составляет около 60 % от общего сортимента, представленного в коллекции. Поэтому одним из приоритетных направлений в селекционной практике современного садоводства остается выведение высокопродуктивных сортов персика адаптированных, устойчивых к неблагоприятным факторам среды, заболеваниям и обладающих хорошими пищевыми качествами.

Материалы и методы

Наблюдения проводилась в отделе акклиматизации плодовых растений Национального ботанического сада им. Н.Н. Гришко (НБС). Целью работы было выделить перспективные гибриды с хозяйственно-ценными признаками и биологически адаптированными к абиотическим и биотическим факторам. Комплексную оценку гибридов проводили в соответствии со стандартными методами и методиками (Методика .., 1961; Программа .., 1973).

Результаты и их обсуждение

В результате наблюдений и изучения морфометрических параметров плодов персика, из основного числа растений по комплексу признаков мы выделили минимальное число перспективных гибридных форм, подготовленных к сортоиспытанию. Ниже приведено их краткое описание и иллюстрированное изображение.

Сеянец Румяного. Дерево среднерослое с раскидистой кроной. Зимостойкость 2 – 3 балла. Плоды созревают во второй – начале третьей декады июля. Средняя масса – 155 г, форма плода округлая с выраженным брюшным швом, и розовым штриховым румянцем. Мякоть плодов кремовая, хрящеватая, сочная, средне-плотная, кисло-сладкая. Косточка отделяется от мякоти.

Сеянец Ташкентский. Дерево сильнорослое с раскидистой кроной. Зимостойкость 2 – 3 балла. Плоды созревают во второй-третьей декаде июля. Средняя масса – 160 г, форма плода округлая, плод с розовым размытым румянцем. Мякоть плодов желтая, хрящеватая, волокнистая, средне-плотная, сладкая. Косточка плохо отделяется от мякоти.

Гибрид 5-1. Дерево слаборослое. Зимостойкость 2 – 3 балла. Плоды созревают в первой – второй декаде июля. Средняя масса – 145 г, форма плода округлая, плод почти без румянца. Мякоть плода беловато-кремовая, нежная, сладкая. Плод слегка опушенный. Косточка хорошо отделяется от мякоти.

Гибрид 16-5. Дерево среднерослое с раскидистой кроной. Зимостойкость 2 – 3 балла. Плоды созревают в первой декаде августа. Средняя масса – 162 г, форма плода округлая с выраженным швом и ярким розовым румянцем на трети плода. Мякоть оранжево-желтая слегка хрящеватая, сочная, кисло-сладкая. Косточка хорошо отделяется от мякоти.

Гибрид 610. Дерево среднерослое. Зимостойкость 2 – 3 балла. Плоды средней величины созревают в третьей декаде июля, первой декаде августа. Средняя масса – 112 г, форма плода округлая, брюшной шов слегка заметный. Окраска плода желтая с почти незаметным румянцем. Мякоть оранжево-желтая, нежная, сочная. Косточка хорошо отделяется от мякоти.

Гибрид 810. Дерево среднерослое. Зимостойкость 2 – 3 балла. Плоды средней величины, созревают в первой декаде августа. Масса – 130 г, форма плода округлая брюшной шов слегка заметный. Окраска плода кремовая с легким румянцем. Мякоть кремовая очень нежная, сочная. Косточка хорошо отделяется от мякоти.

Гибрид 122 Гл. Дерево среднерослое. Зимостойкость 2 – 3 балла. Плоды крупные, созревают в первой – второй декаде июля. Масса – 175 г, округлой формы, плод почти без румянца. Мякоть беловато-кремовая, нежная, сочная. Плод слегка опушенный. Косточка отделяется от мякоти.

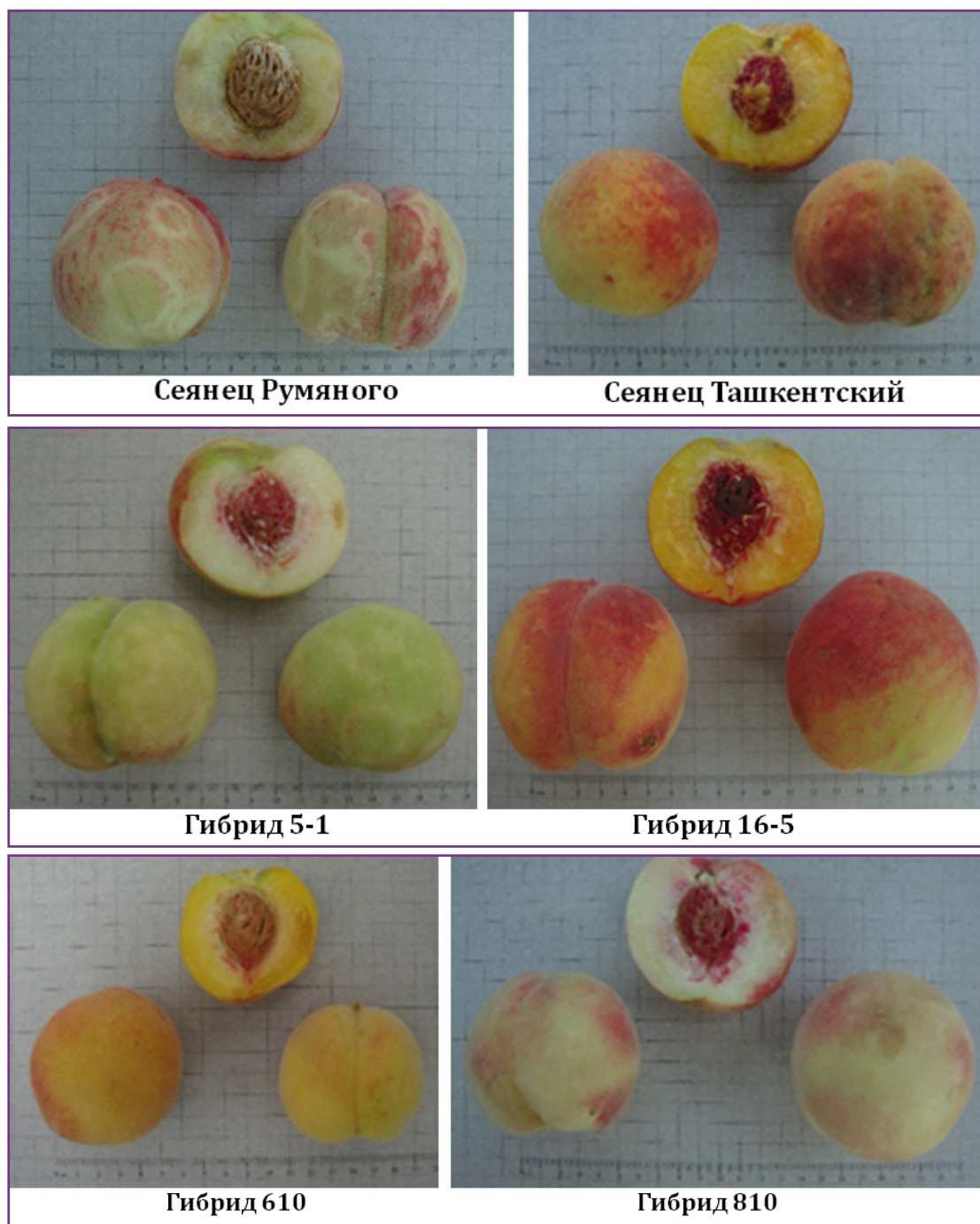


Рисунок 1а Форма и окраска плодов гибридов *Persica vulgaris* Mill.
Figure 1a Form and color of fruits of hybrids of *Persica vulgaris* Mill.

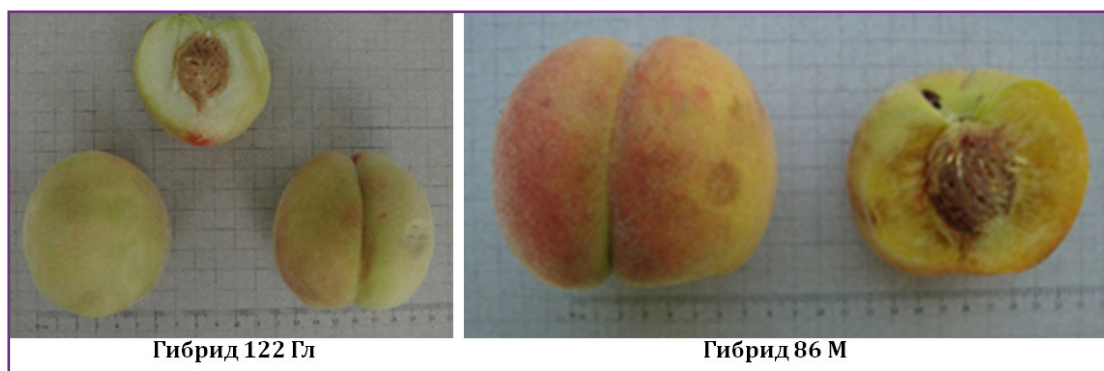


Рисунок 16 Форма и окраска плодов гибридов *Persica vulgaris* Mill.

Figure 16 Form and color of fruits of hybrids of *Persica vulgaris* Mill.

Гибрид 86 М. Дерево средней силы роста. Зимостойкость 2 – 3 балла. Плоды созревают во второй-третьей декаде августа. Плод округлой формы с размытым румянцем на половину его площади, средняя масса – 170 г, вершина слегка вдавленная, брюшной шов сильно выражен. Мякоть желтая, волокнистая, сочная. Косточка отделяется от мякоти.

Выводы

Таким образом, выделенные гибриды характеризуются средними сроками созревания и округлой формой плодов. Окраска и величина плода варьирует в пределах от 110 до 180 г. Дегустационная оценка плодов составляет от 4,0 до 4,5 балла (по 5-ти балльной шкале). Основное преимущество этих гибридов – повышенная морозоустойчивость, что в свою очередь, обеспечивает стабильные урожаи. Выделенные перспективные гибриды позволят существенно расширить ареал возделывания персика в северных регионах Украины, а также послужат исходным материалом для дальнейших селекционных исследований.

Литература

Голубкова, І.М. 2016. Генофонд та перспективи селекції *Persica* Mill. у НБС ім. Гришка НАН України. *Фактори експериментальної еволюції організмів*, т. 18, с. 77–80.

Методика государственного сортоиспытания плодовых, ягодных культур и винограда. 1961. Москва. 97 с.

Программа и методика селекции плодовых ягодных и орехоплодных культур. 1973. Мичуринск. 491 с.