

2. Меделяева А.Ю., Бухаров А.Ф., Трунов Ю.В. Сортимент овощных культур для создания продуктов питания функционального назначения. - Мичуринск-наукоград РФ, 2020. 159 с.
3. Методика физиологических исследований в овощеводстве и бахчеводстве / Под ред. В.Ф. Белика. М.: Изд-во ТСХА. 1970. 211 с.
4. Плескачëв, Ю.Н. Система минерального питания томатов в Астраханской области / Ю.Н. Плескачëв, М.Ю. Анишко // Концептуальные аспекты современного состояния и развития мелиорации и эффективного использования водных ресурсов: Сб. научно-практической конференции, посвящённой 55-летию образования Волжского НИИ гидротехники и мелиорации.- Энгельс. Саратовская область, 2021. - С.44-48.
5. Руководство по проведению регистрационных испытаний агрохимикатов в сельском хозяйстве. М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. 220 с
6. Стебут И.А. Вопросы земледелия, растениеводства и сельскохозяйственного образования // Избр. соч. Т. 2. М.: Сельхозгиз, 1957. – С.123-128.
7. Соломатин М.И, Родионов В.К., Сычева С.В., Бухарова А.Р., Бухаров А.Ф. Сортные ресурсы томата для открытого грунта Центрального Черноземья // Картофель и овощи. 2006. № 5. С. 10-11 2.

УДК 634.13: 631.541.11

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФОРМЫ *MALUS DOMESTICA* BORKH В УСЛОВИЯХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Мережко Ольга Евгеньевна

Оренбургский филиал ФГБНУ ФНЦ Садоводства, Оренбург, Россия

Аннотация. В статье представлены перспективные формы яблони селекции ФГБНУ ФНЦ Садоводства. Исследования проводили с 2014 по 2022 гг. на базе Оренбургского филиала ФГБНУ ФНЦ Садоводства. Основные наблюдения и учеты проводились по методикам «Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур» и «Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур». В результате проведенных исследований по комплексу хозяйственно-ценных признаков были выделены формы 21-14 и 10-37 по массе плода 155 г - 142 г, урожайности 36,4 кг/дер - 32,3 кг/дер соответственно. Оренбургский филиал ФГБНУ ФНЦ Садоводства служит фундаментальной основой для проведения селекционной работы, что позволяет интенсифицировать создание адаптивных, высокопродуктивных сортов яблони в условиях Оренбургской области.

Ключевые слова: селекция, яблоня, перспективные формы, адаптивность, продуктивность

PERSPECTIVE FORMS OF *MALUS DOMESTICA* BORKH IN THE CONDITIONS OF THE ORENBURG REGION

Olga Evgenievna Merezhko

Orenburg branch of the Federal State Budget Scientific Institution of the Federal Scientific Center for Horticulture, Orenburg, Russia

Abstract. The article presents promising forms of apple trees selected by the FGBNU Federal Scientific Center for Horticulture. The studies were carried out from 2014 to 2022. on the basis of the Orenburg branch of the Federal State Budget Scientific Institution of the Federal Scientific Center for Horticulture. The main observations and records were carried out according to the methodology "Program and methodology for the selection of fruit, berry and nut crops" and "Program and methodology for the study of variety of fruit, berry and nut crops". As a result of the research on a complex of economically valuable traits, forms 21-14 and 10-37 were identified by

fruit weight 155 g - 142 g, yield 36.4 kg/tree - 32.3 kg/tree, respectively. The Orenburg branch of the FGBNU Federal Scientific Center for Horticulture serves as a fundamental basis for breeding work, which makes it possible to intensify the creation of adaptive, highly productive apple varieties in the conditions of the Orenburg region.

Key words: selection, apple tree, perceptual forms, adaptability, productivity

Введение. Важнейшей задачей в селекционной работе является выведение зимостойких сортов яблони, способных давать значительные урожаи, плодов высокого качества и крупных размеров. Новые сорта должны быть свободны от существующих недостатков (поражаемости болезнями, осыпаемости плодов и т.д.). Для развития промышленного садоводства прочную основу создают сорта яблони, выведенные в Оренбургской области. Все это позволяет улучшить сортимент, создавая местные сорта яблони [1-3].

Цель – оценка перспективных форм яблони по основным хозяйственно-биологическим признакам в условиях Оренбургской области.

Материалы и методы. Исследования по хозяйственно - биологической оценке перспективных форм яблони проводили с 2014 по 2022 гг. на базе Оренбургского филиала ФГБНУ ФНЦ Садоводства, по общепринятым методикам «Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (1995) [4], «Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (1999) [5].

Результаты. 21-14 Зимний сорт селекции ФГБНУ ФНЦ Садоводства. Получен от свободного опыления сорта Антоновка Обыкновенная.

Дерево среднего размера, с округлой кроной средней густоты. Плоды одномерные, средняя масса плодов 155 г, максимальная 268 г, плоскоокруглой формы. Поверхность плода гладкая, слаборебристая. Основная окраска в момент съемной и потребительской зрелости зеленовато-желтая. Покровная окраска на меньшей части плода, оранжевого цвета. Подкожные точки незаметные, мелкие, белые, слабозаметные. Мякоть плодов кремоватая, плотная, сочная, мелкозернистая. Вкус сладко-кислый, со средним ароматом. Химический состав плодов: содержание сахаров 10,2 %, кислот 0,9 %, аскорбиновой кислоты 13,7 мг/100 г.

В плодоношение вступает на третий год. Потенциальная продуктивность составляет свыше 36,4 кг/дер., урожайность до 20,2 т/га.

Сорт скороплодный, плодоношение ежегодное. Съем плодов в третий декаде сентября. Продолжительность хранения плодов 120 дней. Зимостойкость высокая, полевая устойчивость к парше и засухоустойчивость средняя.

Достоинства сорта: высокая зимостойкость, потребительские качества плодов.

Недостатки сорта: Мельчание плодов с возрастом, поэтому требуется регулярная обрезка.

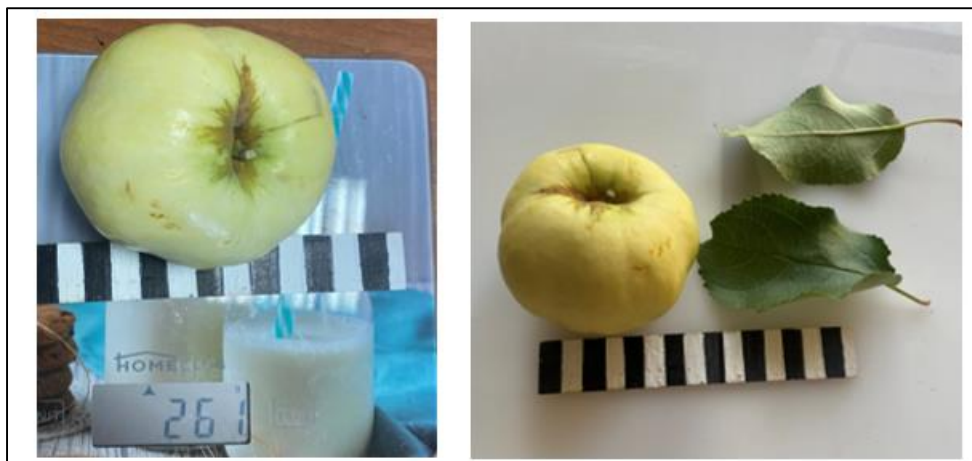


Рисунок 1. Форма 21-14

10-37 Позднелетний сорт селекции ФГБНУ ФНЦ Садоводства. Получен от свободного опыления сорта Летнее Полосатое.

Дерево среднего размера, с округлой кроной средней густоты. Плоды одномерные, средняя масса плодов 132 г, максимальная 210 г, округло-конические формы. Поверхность плода гладкая, слаборебристая. Основная окраска в момент съемной и потребительской зрелости зеленовато-желтая. Покровная окраска по всему плоду, темно-красная. Подкожные точки незаметные, мелкие, белые, слабозаметные. Мякоть плодов кремоватая, плотная, сочная. Вкус кисло - сладкий, со средним ароматом. Химический состав плодов: содержание сахаров 10,5 %, кислот 0,7 %, аскорбиновой кислоты 12,8 мг/100 г.

В плодоношение вступает на третий год. Потенциальная продуктивность составляет свыше 32,3 кг/дер., урожайность до 19,7 т/га.

Сорт скороплодный, плодоношение ежегодное. Съем плодов в третий декаде августа. Продолжительность хранения плодов 20 дней. Зимостойкость высокая, полевая устойчивость к парше и засухоустойчивость средняя.

Достоинства сорта: высокая зимостойкость, потребительские качества плодов.

Недостатки сорта: Мельчание плодов с возрастом, поэтому требуется регулярная обрезка.



Рисунок 1. Форма 10-37

Выводы. На базе Оренбургского филиала ФГБНУ ФНЦ Садоводства за последние годы выведен ряд новых сортов яблони, которые начинают вытеснять мелкоплодный сортимент в промышленном садоводстве. В производственном испытании проходят проверку новые перспективные формы яблони, которые в дальнейшем составят основу крупноплодного сортимента яблони по Уральскому региону.

Исследования выполнены в рамках реализации государственного задания ФГБНУ ФНЦ Садоводства (№ 0432-2021-0001 «Генетические и биотехнологические подходы управления селекционным процессом, совершенствование существующих методов селекции для конструирования новых генетических модификаций плодовых, ягодных, овощных и полевых культур, отвечающих современным требованиям сельскохозяйственного производства»).

Список литературы

1. Калинина О.В. Направления в современной селекции яблони (*Malus Mill.*) /О.В. Калинина, Ю.В. Бурменко, Н.Ю. Свистунова// Садоводство и виноградарство. – 2020. – № 6. – С. 5-11. <https://doi.org/10.31676/0235-2591-2020-6-5-11>.

2. Седов Е.Н. Краткие итоги и перспективы селекции яблони во ВНИИСПК /Е.Н. Седов, Т.В. Янчук, С.А. Корнеева// Аграрная наука. Седов Е.Н., Янчук Т.В., Корнеева С.А. Седов Е.Н., Янчук Т.В., Корнеева С.А. – 2021. – Т. 353. – № 10. – С. 90-93.
3. Mushinskiy A.A., Merezko O.E., Aminova E.V., Fomin S.D. Assessment of economically valuable traits of apple varieties and features of the main elements of the technology for their cultivation in an arid climate, Iop conference series: earth and environmental science. Ser. "International Conference on Agricultural Science and Engineering" Michurinsk, 2021. Vol. 845. 012054.
4. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел, 1995. –502 с.
5. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел.: ВНИИСПК, 1999. – 606 с.

УДК 635.649:631

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИИ ПЕРЦА СЛАДКОГО ДЛЯ ТОВАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА ВАЛЕРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ОГНЕВ

Селекционно-семеноводческий центр «Ростовский», Ростовская область, сл. Красюковская

Аннотация. В статье сделан анализ состояния селекционной работы с культурой перца сладкого. Определены актуальные направления исследований по созданию сортов и гетерозисных гибридов перца сладкого для различных направлений использования. Представлены перспективные гибриды для использования в товарном производстве.

Ключевые слова: перец сладкий, селекция, гибриды

STATUS AND PROSPECTS OF SELECTION OF SWEET PEPPER FOR COMMODITY PRODUCTION VALERY VLADIMIROVICH OGNEV

Selection and seed center "Rostovsky", Rostov region, sl. Krasnyukovskaya

Abstract: The article analyzes the state of breeding work with the culture of sweet pepper. The current directions of research on the creation of OP varieties and hybrids of sweet pepper for various uses are determined. Promising hybrids for use in commodity production are presented.

Keywords: sweet pepper, breeding, hybrids

Введение. Интенсификация производства овощей в товарном секторе экономики оказала заметное влияние на возделываемый набор сортов. На смену свободноопыляющимся сортам стали приходиться более продуктивные и выравненные по морфологическим признакам и биологически более адаптивные гетерозисные гибриды. И если в защищенном грунте этот процесс прошел довольно быстро, то у многих культур открытого грунта он еще продолжается. К числу культур с медленными темпами замены сортов на гетерозисные гибриды относится перец сладкий [6]. Эта культура приобретает все большую популярность у населения, наблюдается постоянный рост спроса и потребления, и все это происходит на фоне сокращения посевных площадей и роста урожайности. Обеспечить рост урожайности и валового производства возможно только при освоении современного сортимента и ускорении селекции по созданию отечественных гибридов перца. Иностранные компании уже давно реализуют на внутрироссийском рынке только семена гибридов перца, а в нашем сортименте гибриды занимают не более 20 %. Особенно заметно отставание в товарном производстве, для которого важно иметь не просто гибриды, а конкурентоспособные гибриды, вписывающиеся в применяемые интенсивные технологии [2,4]. Среди лидеров отечественной селекции следует отметить Краснодарский институт риса, Селекционную станцию им. Н.Н. Тимофеева и Селекционно-семеноводческий центр «Ростовский» компании «Поиск». Эти селекционные учреждения создают отечественные гибриды перца сладкого для товарного производства и различных направлений использования [1,2,4].