

УДК 634.22 (478)

А. Журавель, к.с.-х.н.

Р. Козмик, к.с.-х.н.

Публичное учреждение Научно-практический институт садоводства, виноградарства и пищевых технологий, Республика Молдова, Кишинев, cozmicradu@gmail.com

НОВЫЕ, РАЙОНИРОВАННЫЕ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА СОРТА СЛИВЫ МЕСТНОЙ СЕЛЕКЦИИ

Аннотация

Приведены некоторые результаты селекции сливы для совершенствования районированного сортимента в Республике Молдова. Описаны четыре новых сорта, выведенных в Научно-практическом институте садоводства, виноградарства и пищевых технологий Республики Молдова. Авторы Храмов Е. С., Журавель А. М. Они районированы и включены в каталог сортов растений Республики Молдова в 2010...2014 гг.

Ключевые слова: характеристика, новые сорта, слива, селекция, сортоизучение, Республика Молдова

A. Zhuravel, candidate of agricultural sciences

R. Kozmik, candidate of agricultural sciences

Public Institution Research and Practice Institute of Horticulture, Viticulture and Food Technology, Republic of Moldova, Kishinev, cozmicradu@gmail.com

NEW PLUM VARIETIES OF HOME BREEDING REGIONALIZED IN THE MOLDOVA REPUBLIC

Abstract

Some results of plum breeding for the improvement of the regionalized assortment in the Moldova Republic are given. Four new plum varieties developed at the Research-Practical Institute of Horticulture, Viticulture and Food Technologies of the Moldova Republic are described. Authors: Khramov E. S., Zhuravel A. M. The varieties were regionalized and included in the Catalogue of Plant Cultivars of the Moldova Republic in 2010...2014.

Key words: characteristics, new varieties, plum, breeding, variety investigation, the Moldova Republic

Введение

Молдова издавна славится культурой сливы, так как почвенно-климатические условия этого региона наиболее полно соответствуют ее биологическим особенностям и позволяют получать наиболее высококачественную продукцию ценных ее сортов.

Слива в Молдове является основной косточковой культурой и по занимаемой площади уступает только яблоне. Широкое распространение сливы объясняется, прежде всего, ее скороплодностью, высокой и стабильной продуктивностью, высокими вкусовыми качествами плодов и хорошей приспособленностью к различным почвенно-климатическим условиям.

Широкое распространение сливы во многих странах мира и исключительная ее изменчивость определили большое многообразие сортов, которых известно более двух тысяч.

В настоящее время работа по селекции сливы ведется в большинстве стран-производителей ее продукции, включая США, Канаду, Бразилию, Англию, Швецию, Францию, Италию, Словению, Сербию, Германию, Болгарию, Венгрию, Румынию, Россию, Беларусь, Украину, Молдову и другие.

В своих публикациях Г. В. Еремин, В. Л. Витковский [1], I. H. Weinberger [7], E. Bellini, W. Nencetri [5], V. Cosiu [6], сделали достаточно полный обзор главных направлений и целей селекции сливы в странах крупных производителей ее плодов.

Исходя из требований интенсификации плодоводства, основными задачами при селекции сливы в Республике Молдова являются выведение и выделение новых высококачественных консервных, десертных и универсальных сортов различных сроков созревания, обладающих важнейшими производственно-биологическими признаками не ниже уровня лучших районированных сортов соответствующих сроков созревания по урожайности, качеству плодов, устойчивости к болезням, вредителям и неблагоприятным факторам внешней среды, А. М. Журавель [2].

Материалы и методы

Работа по селекции сливы проводилась в селекционных и коллекционных садах Научно-практического института садоводства, виноградарства и пищевых технологий Республики Молдова. Объектами исследования являлись 4,5 тыс. гибридных сеянцев, от 54 комбинаций скрещиваний, 78 сортов и выделенных гибридных форм сливы, сады по сортоизучению посадки 1995...1999 гг., схема посадки 6 × 3 метра.

Исследования выполнены с использованием полевых и лабораторных методов согласно «Программе и методике интродукции и сортоизучения плодовых культур» [3], «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [4].

Результаты и их обсуждение

В результате длительной селекции и изучения существующего генофонда, по комплексу положительных признаков, в сравнении с районированными сортами, выделен ряд гибридных форм, которые в 2002 году были переданы на Государственное сортоиспытание.

По результатам Государственного сортоиспытания этих гибридных форм в районированном сортименте зарегистрировано для производства 4 сорта сливы: Памяти Вавилова, Краса Осени, Ажур-1 и Супер-Президент, выведенные в Научно-практическом институте садоводства, виноградарства и пищевых технологий Республики Молдова. Данные сорта включены в каталог сортов растений Республики Молдова в 2010...2014 гг.

Ниже приводится краткая характеристика этих сортов.

Памяти Вавилова



Получен от скрещивания сортов Ренклод зеленый х Венгерка итальянская. Авторы Храмов Е. С., Журавель А. М. Утвержден как сорт в 2010 г.

Дерево среднерослое, с шаровидной кроной средней густоты. Скелетные ветви отходят под большим углом. Плодоносит в основном на букетных веточках и плодовых прутиках.

Цветет в средние сроки, сорт, частично самоплодный.

Лучшие опылители: Кабардинская ранняя, Соперница, Ренклод Альтана, Президент.

Плоды крупные – 40...60 г, округлой шаровидной формы. Кожица нежная, золотисто-желтая, со средним восковым налетом. Мякоть желтая, желеобразная, нежная, сочная, сладкая, очень приятного гармоничного вкуса, содержит 18,3% сухих веществ, 13,6% сахаров, 0,7% кислот, 5,2 мг/100 г витамина С. Косточка средняя, хорошо отделяется от мякоти, составляет 3% от массы плода.

Деревья вступают в плодоношение на 4...5 год. Урожайность высокая – 50...80 кг и более с дерева. Зимостойкость и засухоустойчивость средние. Сорт устойчив к основным болезням.

Плоды созревают в конце августа, обладают хорошим десертным вкусом, пригодны для диетического питания.

Краса осени



Получен от скрещивания сортов Ренклюд зеленый х Исполинская. Авторы Храмов Е. С., Журавель А. М. Утвержден как сорт в 2010 г.

Деревья сильнорослые, быстрорастущие, с шаровидной кроной средней густоты. Скелетные ветви отходят от ствола под углом, близким к прямому. Плодовые образования долговечны, букетные

веточки и шпорцы примерно в равных количествах.

Цветет в средние сроки. Сорт самобесплоден. Лучшие опылители: Президент, Стенлей.

Плоды очень крупные – 60...70 г, одномерные, овальные, имеют очень нарядный вид. Кожица средней толщины, желтовато-красная, с многочисленными серыми подкожными точками, покрыта восковым налетом. Мякоть золотисто-желтая, нежная, сочная, волокнистая, кисло-сладкая, высоких вкусовых достоинств, содержит до 25% сухих веществ, 9...12% сахаров, 0,8...1,4% кислот, 4...7 мг/100 г витамина С. Косточка крупная, хорошо отделяется от мякоти, составляет 2,6% от массы плода.

Деревья вступают в плодоношение на 5 год после посадки. Потенциальная урожайность 25...27 т/га. Зимостойкость и засухоустойчивость средние. Сорт не требователен к условиям произрастания. Обладает комплексной устойчивостью к основным болезням, однако в значительной степени поражается плодовой гнилью.

Плоды созревают в конце сентября, транспортабельны, десертного назначения, способны храниться в условиях холодильника при температуре – 1°C, в течение 3...4 месяцев, сохраняя нормальный внешний вид и высокие вкусовые достоинства.

Ажур-1 (Ajur-1)

Получен от скрещивания сортов Ренклюд Храмовых × Станлей. Автор А. М. Журавель. Утвержден как сорт в 2013 г.

Деревья среднерослые, с шаровидной, раскидистой кроной средней густоты. Плодоносит в основном на букетных веточках и плодовых прутиках.

Цветет в средние сроки, сорт самоплодный.

Плоды крупные – 50...60 г, одномерные, округло-овальные. Вершина округлая, основание с мелким узким углублением. Плодоножка короткая,



толстая. Брюшной шов средней глубины, выделяющийся. Кожица плотная, темно-фиолетовая, покрыта интенсивным восковым налетом. Мякоть зеленовато-желтая, нежная, сочная, сладкая, приятного вкуса, содержит 18% сухих веществ, 11,5% сахаров, 1,2 % кислот, 7,5 мг/100 г витамина С. Косточка средняя, овальная, свободно лежащая, составляет

4,3% от массы плода.

Деревья вступают в плодоношение на четвертый год после посадки. Плодоносят обильно и регулярно, урожайность 15...20 т/га. Сорт устойчив к основным болезням и вредителям сливы, толерантен к шарке.

Плоды созревают в третьей декаде августа, транспортабельны, универсального использования.

Супер-Президент (Super Prezident)



Получен от скрещивания сортов Президент х Соперница. Автор Журавель А. М. Утвержден как сорт в 2014 году.

Дерево среднерослое, с шаровидной кроной средней густоты. Скелетные ветви отходят под большим углом. Плодоносит в основном на букетных веточках и плодовых прутиках.

Цветет в средние сроки, сорт самоплодный.

Плоды очень крупные – 60...70 г, одномерные, овальные, асимметричные. Кожица плотная, красновато-фиолетовая, со средним восковым налетом. Мякоть светло-зеленая, сочная, волокнистая, кисло-сладкая, содержит 17...19% сухих веществ, 10% сахаров, 1,1% кислот, 8,2 мг/100 г витамина С. Косточка средняя, хорошо отделяется от мякоти.

Деревья вступают в плодоношение на четвертый год после посадки. Плодоносит обильно и регулярно, урожайность 15...20 т/га. Сорт не

требователен к условиям произрастания. Обладает комплексной устойчивостью к основным болезням сливы, в том числе и к шарке.

Плоды созревают в конце сентября, транспортабельны, универсального использования, способны храниться в условиях холодильника при температуре -1°C в течение трех месяцев, сохраняя нормальный внешний вид и высокие вкусовые достоинства.

Выводы

Новые районированные сорта молдавской селекции различных сроков созревания обладают многими хозяйственно-ценными признаками, высокой и ежегодной урожайностью (15...25 т/га), ранним вступлением в плодоношение (на 4 год), высоким качеством и привлекательным внешним видом плодов (масса плода 50...70 г), нетребовательны к условиям произрастания.

Плоды сортов Памяти Вавилова, Краса осени обладают очень нарядным внешним видом и отличным десертным вкусом, у сортов Ажур 1 и Супер-Президент они универсального использования.

Плоды сортов Краса осени и Супер-Президент способны храниться в условиях холодильника, при $t -1...+2^{\circ}\text{C}$ в течение 3...4 месяцев, сохраняя нормальный внешний вид и высокие вкусовые достоинства.

Литература

1. Еремин Г.В., Витковский В.Л. Слива. – Москва: Колос, 1980. – 255 с.
2. Журавель А., Рапча М., Короид А., Грицкан С., Магер М. Слива. – Кишинев: изд-во А.Н.М., 2007. – 236 с.
3. Программа и методика интродукции и сортоизучения плодовых культур. – Кишинев: Штиинца, 1972. – 59 с.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
5. Bellini E., Nencetti V., Miglioramento genetico e varitale del susino. *Revista di Frutticoltura*, 1993. 5. P. 23-49.
6. Cociu V., Botu I., Minoiu N., Pasc I., Modoran I. *Prunul*. Editura Conphus, 1997. p. 434.
7. Weienberger I.H., *Plums* (in *Advances in Fruit Briding* Ed. By I. Janiek and I. Moore. Purdue Universing Press), 1975. P. 336-347.