

УДК 634.22:631.52

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА И
ГИБРИДЫ СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ
ДЛЯ ЮГА РОССИИ**

Заремук Римма Шамсудиновна
д-р с.-х. наук
Богатырёва Светлана Викторовна

Государственное научное учреждение Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства Россельхозакадемии, Краснодар, Россия

В статье представлены перспективные сорта и гибриды сливы домашней, обладающие хозяйственно-ценными признаками, рекомендуемые для адаптивных технологий возделывания и селекционного использования.

Ключевые слова: СЛИВА, СОРТ, ГИБРИД, АДАПТИВНОСТЬ, УСТОЙЧИВОСТЬ, УРОЖАЙНОСТЬ, ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

UDC 634.22:631.52

**PERSPECTIVE VARIETIES AND
HYBRIDS OF PLUM HOME FOR THE
SOUTHERN RUSSIA**

Zaremuk Rimma
Dr. Sci. Agr.
Bogatyreva Svetlana

State scientific organization North Caucasian Regional Research Institute of Horticulture and Viticulture of the Russian Academy of agricultural sciences, Krasnodar, Russia

Perspective varieties and hybrids of a plum home having economically valuable traits that are recommended for adaptive technologies of cultivation and selection use are presented in article.

Keywords: PLUM, VARIETY, HYBRID, ADAPTIVE, STABILITY, PRODUCTIVITY, TECHNOLOGY OF CULTIVATION

Введение. Слива одна ведущих косточковых культур южного садоводства. Она обладает комплексом положительных признаков: зимостойкостью, засухоустойчивостью, стабильностью плодоношения и высокой урожайностью. Плоды сливы – ценный источник витаминов, органических кислот, пригодные для производства различных продуктов переработки – чернослива, соков, компотов, пюре, цукатов и др. (Г.В. Ерёмин, 2000) [1].

Современный промышленный сортимент сливы Краснодарского края представлен в основном старыми сортами Кабардинская ранняя, Ренклюд Альтана, Стенлей, Анна Шпет, Кубанский карлик и др., и требует обновления новыми сортами, обладающими комплексом положительных признаков.

Целью исследований являлось выделение новых сортов и гибридов сливы домашней, обладающих устойчивостью к неблагоприятным стресс-факторам среды, высокой урожайностью и качеством плодов для промышленного возделывания в условиях Краснодарского края и селекционного использования.

Объекты и методы исследований. Для реализации поставленных задач использовали современные методики полевых исследований. Объектом исследований являлись 80 сортов сливы различного эколого-географического происхождения, а также 350 гибридов, полученных путем направленных скрещиваний. Исследования проводились в 2004 - 2009 гг. на базе опытно-производственного хозяйства ОПХ «Центральное» СКЗНИИСиВ.

Изучение биологических особенностей роста и развития растений, плодоношения и формирования урожая, устойчивости к основным заболеваниям, а также оценка качества плодов проводились в соответствии с «Программой и методикой сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур», 1999 [5]; «Программой и методикой селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур», 1995 [4]; методикой ВИР «Изучение коллекции косточковых культур и выявление сортов интенсивного типа», 1996 [3].

Обсуждение результатов. За годы исследований (2004-2009 гг.) наблюдались типичные для Краснодарского края погодные условия: с экстремальными перепадами зимних температур, возвратными весенними заморозками в период цветения, летней и осенней засухой. Так зима 2005/2006 гг характеризовалась критическими температурами достигавшими -37°C , два года (2004, 2006) – недостатком тепла в течение вегетации и почти все годы (2004-2008) – характеризовались большим недостатком влаги.

Известно, что слива является достаточно зимостойкой культурой, многие сорта обладают комплексной устойчивостью, но участвовавшие в последние годы температурные стрессы в период покоя повышают необходимость выделения морозоустойчивых сортов (Р.Ш. Заремук, 2007) [2]. Так в зиму 2005/2006гг., когда температура воздуха понижалась в январе до -37°C у сортов сливы отмечалась практически полная гибель плодовых почек, значительное подмерзание сосудисто-проводящей системы букетных веточек, подпочечных подушек, сильное подмерзание многолетней древесины различного возраста в пределах 1-4 баллов. При анализе полученных данных на фоне экстремальных условий выявлены наиболее устойчивые к низкотемпературным стрессам новые сорта с хорошей восстановительной способностью – Милена, Подруга, Герцог, Чачакская улучшенная, Чачакская поздняя, а также ряд гибридов селекции института – 17-6-80, 17-6-82, 17-6-110.

Слива в меньшей степени по сравнению с другими косточковыми культурами поражается клястероспориозом и монилиозом, которые в годы эпифитотий вызывают существенное снижение урожая.

По результатам оценки сортов и гибридов сливы, высоко устойчивых к монилиозу и клястероспориозу не выявлено.

За годы исследований поражение клястероспориозом сортов сливы варьировало от 1 до 3 баллов, а в годы сильных поражений (2004, 2006, 2008 гг.) – достигало 3-4 баллов.

На фоне эпифитотий выделена группа новых устойчивых к клястероспориозу сортов: интродуцированных – Чачакская улучшенная, Чачакская поздняя, Мелитопольская; местных – Герцог, Прикубанская, Краснодарская, Предгорная, а также ряд гибридов 17-6-46, 17-6-82, 17-6-110, поражаемость которых варьировала в пределах 0,5-1 балла.

Проведенный нами мониторинг показал, что поражение сортов сливы монилиозом происходит в меньшей степени в сравнении клястероспо-

риозом. В процессе оценки сортов, в т.ч. и в годы эпифитотий, выделены устойчивые к монилиозу интродуцированные сорта сливы домашней – Турчанка, Балкарская, Президент, Чачакская улучшенная, Чачакская поздняя и отечественной селекции Подруга, Герцог, Милена, Предгорная и гибрид 17-6-82.

Выделены новые сорта сливы, обладающие комплексной устойчивостью к монилиозу и клястероспориозу – это Подруга, Милена, Герцог, Чачакская улучшенная, Чачакская поздняя, Мелитопольская, Предгорная, включение которых в перспективный возделываемый сортимент позволит сократить количество химических обработок, снизить затраты на защиту сливовых насаждений, уменьшить пестицидную нагрузку на растения и самого человека в пределах 15%.

Интенсивные технологии возделывания предполагают уплотнённые схемы размещения и уплощенные формировки крон. В связи с этим возрастает роль сортов, имеющих сдержанную силу роста или компактность кроны, что дает возможность увеличить количество деревьев на гектаре, и соответственно урожай с единицы площади.

Анализ полученных нами результатов показал, что растения сливы отличаются активным ростом, и большинство сортов характеризуются как сильнорослые, мало сортов со сдержанной силой роста.

Однако в новой группе сортов сливы различного эколого-географического происхождения выделены сорта со сдержанной и средней силой роста, высота которых варьирует в пределах 3-4м. В первую очередь, это сорта селекции СКЗНИИСиВ – Осенняя, Прикубанская, Милена, Краснодарская, а также гибриды 17-6-43, 17-6-44, 17-6-72 и интродуцированные сорта Турчанка, Чачакская улучшенная, Чачакская поздняя.

К более компактному, с высотой в пределах 3 м, отнесены сорта сливы Осенняя, Турчанка, Чачакская улучшенная, Чачакская поздняя, гибриды 17-6-80 и 17-6-82.

Важнейшим показателем характеристики сорта является продуктивность, объединяющая такие признаки сорта, как скороплодность, регулярность плодоношения и урожайность.

Известно, что слива – достаточно скороплодная косточковая культура. Так, изученные сорта вступили в плодоношение на 3-5 год после посадки. К скороплодным сортам сливы мы отнесли сорта, вступающие в период плодоношения на 3-4 год. В эту группу вошли сорта местной селекции Краснодарская, Прикубанская, Герцог, а также гибриды селекции СКЗНИИСиВ 17-6-80 и 17-6-82; из интродуцированных – Турчанка, Чачакская улучшенная и Чачакская поздняя,

Изучение регулярности плодоношения сортов показало, что у сливы домашней отсутствует резкая периодичность плодоношения (за исключением лет с экстремальными погодными условиями). Индекс периодичности изученных сортов составил 20%. По полученным результатам слива плодоносит практически ежегодно, что дает нам основание отнести сливу к страховым косточковым культурам, плодоносящим в годы, когда часто отсутствует урожай у таких культур как персик, абрикос и черешня.

Слива достаточно высокоурожайная культура (Г.В.Ерёмин, 2000) [1]. В среднем за годы исследований урожайность изученных сортов варьировала от 10,7т/га в экстремальные по погодным условиям годы до 16-17т/га в более благоприятные.

На фоне лет с разными погодными условиями выделена группа новых сортов и гибридов с высокой урожайностью. Это сорта Милена, Подруга, Краснодарская, Герцог, Мелитопольская, Балкарская, Предгорная, Донецкая 1033, включение которых в промышленный сортимент позволит обеспечить высокую урожайность насаждений сливы в южном регионе, а также ряд гибридов представляющих интерес для селекционных программ. Это гибриды 17-6-46, 17-6-110 и 17-6-123 (табл.).

Характеристика перспективных сортов и гибридов сливы, 2004-2009 гг.

Сорта	Адаптивность		Устойчивость к клястеро-спориозу	Масса плода, г	Вкус плодов, (балл)	Урожайность, т/га
	зимостойкость	засухоустойчивость				
сорта селекции СКЗНИИСиВ						
Осенняя	высокая	средняя	средняя	40,0	4,7	14,0
Прикубанская	высокая	средняя	выше средней	30,0-35,0	4,3	16,0
Краснодарская	средняя	высокая	выше средней	42,0	4,6	16,5
Милена	высокая	высокая	высокая	43,5	4,8	15,0
Подруга	высокая	средняя	выше средней	45,0	4,6	16,0
Герцог	средняя	высокая	высокая	46,0	4,5	14,0
интродуцированные сорта						
Чачакская поздняя	высокая	выше средней	высокая	42,0	4,5	16,5
Чачакская улучшенная	выше средней	выше средней	выше средней	40,5	4,4	16,0
Турчанка	высокая	выше средней	выше средней	40,0	4,4	16,0
Балкарская	высокая	высокая	выше средней	41,5	4,6	17,0
Предгорная	высокая	высокая	высокая	50,0	4,7	17,5
Мелитопольская	высокая	высокая	высокая	53,0	4,6	18,0
гибриды селекции СКЗНИИСиВ						
17-6-46	средняя	высокая	высокая	35,0	4,8	16,0
17-6-55	выше средней	высокая	высокая	30,0	4,6	15,0
17-6-80	высокая	высокая	высокая	35,0	4,7	16,0
17-6-82	высокая	высокая	высокая	40,0	4,8	16,0
17-6-110	высокая	выше средней	высокая	35,0	4,6	18,0

Оценка качества плодов сливы домашней позволила выделить сорта с крупными плодами – Милена, Чачакская улучшенная, Чачакская поздняя, Краснодарская, Подруга, Герцог, Предгорная, Мелитопольская, масса которых варьировала в пределах 35-40 г.

По высоким вкусовым качествам (дегустационная оценка 4,5-4,7 балла) выделились сорта Осенняя, Милена, Чачакская поздняя, Подруга, Герцог, Мелитопольская, Балкарская и Предгорная (см. табл.).

В годы проведения исследований в плодах сливы содержание сухих веществ колебалось от 16,7 до 20,2%, сахаров – от 10,4 до 15,8%, кислот – от 0,7 до 1,3%.

Высоким содержанием в плодах витамина С (7,4-11,2 мг%) характеризовались сорта Подруга, Анжелина, Чачакская улучшенная и гибрид 17-6-55.

По оптимальному сочетанию биохимических показателей выделился гибрид 17-6-46 (сухих веществ – 21,8%, сахаров – 15,9%, кислот – 0,75%, антоцианов – 80,1мг%).

Выводы. Таким образом, по результатам проведенных исследований нами выделена группа перспективных сортов сливы – Милена, Герцог, Краснодарская, Подруга, Чачакская улучшенная, Чачакская поздняя, Балкарская, Предгорная, Мелитопольская и ряд гибридов, селекции СКЗНИИСиВ 17-6-46, 17-6-55, 17-6-80, 17-6-82 и 17-6-110, обладающих комплексом хозяйственно-ценных признаков, которые позволяют рекомендовать их для совершенствования регионального сортимента сливы домашней, а также для разных селекционных программ с целью создания нового поколения сортов сливы для юга России.

Литература

- 1 Еремин, Г.В. Косточковые культуры/ Г.В.Еремин, А.В.Проворченко, В.Ф. Гавриш и др. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2000.
- 2 Заремук, Р.Ш. Формирование сортимента для создания высокопродуктивных насаждений сливы на юге России: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук.– Краснодар, 2007. – 51 с.
- 3 Методика ВИР «Изучение коллекции косточковых культур и выявление сортов интенсивного типа», 1996.
- 4 Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1999.
- 5 Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1995.