

УДК 634.22:631.526.32:631.151.2

НОВЫЕ СОРТА СЛИВЫ ДОМАШНЕЙ ДЛЯ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

Еремин Г.В., д-р с.-х. наук, академик РАСХН

Государственное научное учреждение Крымская опытно-селекционная станция Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского института садоводства и виноградарства Россельхозакадемии (Крымск)

Реферат. Изучены новые крупноплодные и высококачественные сорта сливы домашней, выделенные на Крымской ОСС на пригодность использования в технологиях интенсивного типа. Установлено, что ряд новых сортов имеют высокую продуктивность при возделывании по интенсивной технологии. Рекомендованы для этих технологий новые продуктивные ранние, поздние и крупноплодные сорта. При интенсивной технологии возделывания эти сорта сливы домашней сохраняют крупноплодность и высокие качества плодов.

Ключевые слова: слива русская, сорт, интенсивная технология, продуктивность, качество плодов

Summary. New large-fruited and high-quality varieties of Russian plum, allocated on Krymsk Experimental Breeding Station on suitability of their use in the technologies of intensive type are studied. It is established that a number of new varieties have high efficiency at cultivation in the intensive technology. New productive early varieties, late varieties and large-fruited varieties are recommended for these technologies. At intensive technology of cultivation the new varieties of Russian plum keep large-fruited and high qualities of fruits.

Kew word: Russian plum variety, intensive technology, productivity, quality of fruits

Введение. Сортимент сливы домашней, ведущей косточковой культуры в Краснодарском крае, за последние десятилетия претерпел значительные изменения. Из него ушли западноевропейские сорта, а их место заняли сорта отечественной селекции, в частности новые сорта, выведенные в научных учреждениях Северного Кавказа. В их числе и сорта, выведенные на Крымской ОСС – Кубанская ранняя, Кубанская легенда, Баллада, Синяя птица. Из зарубежных сортов в сортименте остался лишь сорт Стенлей [1-4].

Современный сортимент сливы домашней в основном соответствует требованиям производства, но наряду с выведением сортов адаптивных более остро ощущается необходимость в сортах раннего и позднего созревания, сортов с более крупными, удлиненными, фиолетовыми плодами.

Разработка новых интенсивных и других современных технологий возделывания сливы потребовало создания технологичных сортов, пригодных для использования в таких технологиях [5]. В работе по решению этой задачи на Крымской опытно-селекционной станции СКЗНИИСиВ проводится селекция такого типа сортов, которая в сорто-подвойных комбинациях со слаборослыми подвоями выявляет весь свой продуктивный потенциал без снижения уровня высокого качества плодов.

Сравнительное изучение новых сортов и перспективных элитных сеянцев, привитых на слаборослый клоновый подвой ВВА-1 и высаженных по загущенной схеме размещение растений – 5 x 1,5 м, показало, что лучшие из изучавшихся образцов не уступают, а в ряде случаев и превосходят конкретные стандартные сорта по важнейшим показателям.

В частности, выделились крупноплодные раннеспелые сорта Лидер и Дебют, превосходящие наиболее ранний стандартный сорт Кубанская ранняя по продуктивности и близкие к нему по срокам созревания плодов и их размерам. Выделены также позднеспелые крупноплодные новые сорта – Большой приз, Наследница, Голубая мечта, Осенний сувенир, хорошо дополняющие сорт Стенлей. Среднеспелые сорта Кубанская юбилейная и Венгерка новая выделяются – первый по размерам плодов, а второй – продуктивностью и высокой сухофруктностью (табл. 1).

Таблица 1 – Сроки созревания и масса плодов новых сортов сливы домашней, Крымская ОСС

Новый сорт	Материнский сорт	Отцовский сорт	Созревание плодов	Средняя масса плода, г
Кубанская ранняя (к)	-	-	16,07	45,7
Лидер	Кабардинская ранняя	свободное опыление	18,07	47,6
Дебют	Кабардинская ранняя	Гибрид П-21-32	18,07	42,3
Кабардинская ранняя (к)	-	-	29,07	39,2
Кубанская юбилейная	Альвена	Зайнем	06,08	62,2
Венгерка новая	Венгерка кавказская (клон)	-	18,08	35,0
Кубанская легенда (к)	-	-	24,08	37,0
Беглянка	Ренклод Альтана	Горкуша №1	25,08	40,02
Большой приз	Кабардинская ранняя	Соперница	28,08	52,0
Голубая мечта	Кабардинская ранняя	Соперница	28,08	52,0
Стенлей (к)	-	-	2,09	52,1
Осенний сувенир	Блюфри (клон)	-	6,09	60,0
Наследница	Стенлей	свободное опыление	12,09	50,6

Урожайность новых сортов сливы домашней в большинстве случаев находилась на уровне лучших стандартных сортов. Это можно сказать о сортах Венгерка новая, Дебют, Голубая мечта. Лишь немного уступали им сорта Кубанская юбилейная и Большой приз. Высокой скороплодностью характеризовался сорт Венгерка новая, давший по 4,8 кг с дерева уже в трехлетнем возрасте. Следует отметить, что междурядья в опыте были оставлены шире, чем требуются по условиям интенсивной технологии и нормальным будет уменьшение за счет междурядий площади питания деревьев и соответственно повышение урожайности (табл. 2).

Для использования новых сортов сливы необходимо было установить, как проявляются важнейшие показатели качества плодов при использовании интенсивной технологии их возделывания. При этом было установлено, что химический состав и технологические свойства плодов и новых, и стандартных сортов оставались на уровне, мало отличающемся от их проявления при выращивании на более сильнорослых подвоях.

Из новых сортов сливы домашней более высокое содержание сахаров отмечено у сортов Дебют (13,3%), Осенний сувенир (14,9%), Наследница (13,8%), Голубая мечта (13,1%). Низкой кислотностью характеризовались плоды сортов Дебют (0,46%), Беглянка (0,53%), Венгерка новая (0,59%). Высокий сахарокислотный индекс отмечен у плодов сортов Дебют (29,3), Беглянка (21,3), Наследница (19,7), Венгерка новая (19,7), Голубая мечта (18,9). Эти сорта представляют особую ценность для производства сухофруктов (табл. 3).

Все новые сорта домашней сливы выделяются достаточно высокими вкусовыми и технологическими качествами плодов. Среди сортов, ценных для употребления в свежем виде как лучшие по вкусовым качествам выделяются Осенний сувенир, Наследница, Голубая мечта, Большой приз, Венгерка новая, Лидер и для производства чернослива – Венгерка новая, Наследница, Осенний сувенир, Голубая мечта, Кубанская юбилейная.

Таблица 2 – Урожайность новых сортов сливы домашней на клоновом

Сорт	2008 г.		2010 г.		2011 г.		2012 г.		Среднее	
	кг/дер.	т/га	кг/дер.	т/га	кг/дер.	т/га	кг/дер.	т/га	кг/дер.	т/га
Кубанская ранняя (к)	2,0	2,6	6,1	8,12	3,3	4,40	10,00	13,33	5,35	7,13
Дебют	23,8	3,6	7,0	9,32	10,00	13,33	14,50	19,30	8,57	11,40
Кабардинская ранняя (к)	3,8	4,6	6,0	8,00	15,00	20,80	12,30	16,40	9,20	12,26
Кубанская юбилейная	1,2	1,6	4,0	5,33	8,00	10,66	14,00	18,66	6,80	9,06
Венгерка новая	4,8	6,40	4,0	5,20	8,4	11,20	14,9	19,80	9,00	12,00
Кубанская легенда (к)	0,8	1,06	5,8	7,72	4,3	5,74	10,5	14,00	5,35	7,16
Большой приз	0	0	7,0	9,32	9,0	12,0	12,0	16,0	7,00	9,33
Голубая мечта	0	0	5,0	6,66	9,6	12,0	13,9	18,05	7,98	10,60
Стенлей	3,2	4,46	9,3	12,40	7,6	10,13	12,5	16,67	8,15	10,85
Наследница	0	0	5,2	6,86	9,3	12,40	12,3	15,66	5,92	7,88
Осенний сувенир	0,5	0,66	3,0	4,00	6,8	9,16	9,20	6,66	2,50	3,33

Примечание: в 2009 г. урожай отсутствовал в связи с гибелью цветков от заморозка -4 °С в период цветения

Таблица 3 – Химический состав и качество плодов новых сортов сливы домашней, КОСС

Сорт	Химический состав				Качество плодов, балл			
	сухое в-во, %	сумма сахаров, %	общая кислотность, %	сахарокислотный индекс	свежих	сок с мякотью	компот	сухофрукты
Кубанская ранняя (к)	13,0	8,7	0,85	10,2	4,5	4,2	4,6	4,0
Лидер	15,3	10,4	0,82	12,68	4,5	4,2	4,0	-
Дебют	16,21	13,5	0,46	29,3	4,3	4,6	4,3	4,0
Кабардинская ранняя (к)	13,9	11,3	0,66	17,1	4,5	4,0	4,1	4,0
Кубанская юбилейная	13,6	11,8	1,09	9,9	4,4	4,5	4,6	4,6
Венгерка новая	18,3	11,6	0,59	19,7	4,8	4,3	4,3	4,7
Кубанская легенда (к)	19,2	12,6	0,65	19,4	4,5	4,0	4,5	4,8
Беглянка	17,7	11,3	0,53	21,3	4,0	4,5	4,4	4,1
Большой приз	14,7	10,8	1,27	8,5	4,7	4,6	4,3	4,3
Голубая мечта	15,0	13,1	0,69	18,9	4,4	4,5	4,6	4,6
Стенлей	18,4	12,9	0,56	23,0	4,7	4,8	4,8	4,7
Осенний сувенир	18,8	14,9	0,85	17,1	4,8	4,6	4,5	4,6
Наследница	21,6	13,8	0,70	19,7	4,8	4,4	5,0	4,7

Выводы. Новые сорта селекции Крымской ОСС СКЗНИИСиВ – ранние Лидер, Дебют; средние – Кубанская юбилейная, Венгерка кавказская; среднепоздние – Беглянка, Большой приз; поздние – Осенний сувенир, Наследница – пригодны для возделывания по интенсивной технологии и позволяют существенно улучшить конвейер поступления свежих плодов сливы домашней.

Ряд новых сортов сливы домашней при использовании их в интенсивных технологиях, в сочетании в сорто-подвойных комбинациях с клоновым подвоем ВВА-1, выделяются высокой урожайностью – Дебют, Венгерка новая, Голубая мечта. Сорт Венгерка новая оказался наиболее скороплодным.

Среди новых сортов по отдельным показателям качества плодов выделяются: крупноплодность – Кубанская юбилейная, Большой приз, Голубая мечта, Осенний сувенир; отличный вкус свежих плодов – Венгерка новая, Большой приз, Осенний сувенир, Наследница; высокие сухофруктовые качества – Венгерка новая, Наследница, Кубанская юбилейная, Голубая мечта, Осенний сувенир.

Литература

1. Еремин, Г.В. Косточковые сады XXI века / Г.В. Еремин // Садоводство и виноградарство, 1999. – № 5-6. – С. 2-3.
2. Еремин, Г.В. Новые сорта сливы для юга России / Г.В. Еремин // Садоводство и виноградарство. – 2006. – №4. – С. 24-26.
3. Еремин, Г.В. Слива домашняя / Г.В. Еремин, Р.Ш. Заремук // В кн. Современные методологические аспекты организации селекционного процесса в садоводстве и виноградарстве. – Краснодар. – 2012. – С. 337-346.
4. Кодификатор сортов плодовых, ягодных, орехоплодных культур и субтропических растений, включенных в Государственное испытание на 2013 г. – М. – 2013. – 72 с.
5. Рекомендации по технологии возделывания интенсивных насаждений косточковых культур на карликовом подвое ВВА-1 / Г.В. Еремин, А.В. Проворченко, В.Ф. Гавриш, В.Г. Еремин, А.П. Трюханова и др. – Краснодар, 1996. – 17 с.