

УДК 634.22:631.52

Тихомирова Е.С., мл. науч. сотр, ФГБНУ ДальНИИСХ
СЕЛЕКЦИЯ СЛИВЫ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ

В статье подведены итоги многолетней селекционной работы со сливой в Хабаровском крае. Представлена характеристика восьми сортов сливы дальневосточной селекции. Среди изученных методов селекции наиболее продуктивным явился метод массового отбора среди сеянцев, полученных от свободного опыления.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: СЛИВА, СЕЛЕКЦИЯ, ГИБРИДИЗАЦИЯ, МАССОВЫЙ ОТБОР, СВОБОДНОЕ ОПЫЛЕНИЕ.

UDC 634.22:631.52

Tikhomirova E.S., junior researcher,
Far Eastern Research Institute of Agriculture
SELECTION OF A PLUM IN KHABAROVSK TERRITORY

The article summarized the results of many years of breeding work with plums in the Khabarovsk Territory. There was introduced the characteristics of the eight varieties of Far East plum breeding. Among the studied methods of selection the most productive one was of mass selection of seedlings obtained from open pollination.

KEYWORDS: PLUM, BREEDING, HYBRIDIZATION, MASS SELECTION, OPEN POLLINATION.

В дальневосточном садоводстве слива занимает особое положение, это одна из самых приспособленных к разнообразным почвенно-климатическим условиям зоны плодовых культур. По долговечности и урожайности она уступает только груше, а по вкусу превосходит ее.

Родоначальником всех районированных сортов сливы на Дальнем Востоке явилась слива китайская. Селекционная ценность этого вида в том, что он обладает высокой зимостойкостью, урожайностью и устойчивостью к переувлажнению почвы. Сорты, полученные на основе этого вида, получили наибольшее распространение.

В результате многолетней селекционной работы со сливой Г.Т. Казьмину методом массового отбора и искусственной гибридизации удалось получить большое количество межвидовых гибридов китайской сливы. А такие сорта как Хабаровская ранняя, Амурская ранняя, Рассвет ранний, Урожайная дальневосточная, Тихоокеанская в настоящее время

составляют основу сортимента сливы на Дальнем Востоке.

Существенным недостатком этих районированных сортов сливы, препятствующим более широкому распространению ее в садах, является слабая устойчивость к болезням (краснуха, кластероспориоз, серая плодовая гниль), недостаточная транспортабельность, лежкость и низкие товарные качества плодов.

Многие хозяйственно-ценные свойства плодовых растений довольно редко сочетаются в одном сорте, виде и даже в пределах рода. В этих случаях приходится прибегать к межвидовым и межродовым скрещиваниям, совместить полезные свойства и избавиться от нежелательных.

При создании новых сортов сливы ставилась задача получить сорта: зимостойкие, урожайные, с высокими товарными качествами плодов, различных сроков созревания и устойчивые к основным болезням, а также с кроной дерева высотой не более трёх метров.

Анализ селекционной работы со сливой показывает, что наиболее результативным направлением в селекции на зимостойкость и урожайность оказалось непременное участие в скрещивании отборных форм китайской сливы. А в селекции на качество плодов и устойчивость к болезням вовлекались сорта домашней сливы, алычи, терна и сливо-вишневые гибриды.

Однако гибридизация между разнохромосомными представителями рода *Prunus* протекает во многих случаях с большими трудностями или не удается совсем, так как здесь мы сталкиваемся с явлением несовместимости, обусловленной генетическими факторами.

Использование в гибридизации сорта сливо-вишневый (*C. Bessie X Prunus Salicina*) позволило получить гибридное потомство, характеризующееся высокой зимостойкостью, поздним цветением, слаборослостью, ранними сроками созревания, высокой полевой устойчивостью к основным болезням сливы и скороплодностью. В первом поколении большинство гибридных сеянцев с участием этого сорта уступают по величине плодов и товарным качествам плодов, однако некоторые выделенные формы перспективны для дальнейшей селекции.

Итогом почти тридцатилетней работы А.А. Михайличенко, а также его последователей, по селекции сливы явились сорта: Амурская роза, Хабаровская желтая, Хабаровская десертная, Смуглянка, Неля, Егоровна, Лара. Большинство из них созданы методом искусственной межсортовой гибридизации.

Перечисленные сорта переданы на Государственное сортоиспытание.

Сорт Смуглянка (1-92-14) получен методом межсортовой искусственной гибридизации между сортами Урожайная дальневосточная и Чернослив Хабаровский (рис. 1). Скрещивание произведено в 1992 году, выделен в элиту в 1998 году. Автор: Михайличенко А.А.

Дерево не отличается сильнорослостью. Основные скелетные ветви отходят под прямым углом. Крона компактная,

округло-овальная. Однолетние побеги тонкие, зеленовато-коричневые, с короткими междоузлиями. Плодовые почки формируются на однолетних концевых побегах, на копьецах и букетных веточках. Почки округлой формы с заострением, двойные, мелкие, светло-коричневого цвета.



Рис. 1. Сорт сливы Смуглянка

Цветение наступает в Хабаровске во второй половине мая, значительно позже последних заморозков. Цветет одновременно с большинством сортов слив дальневосточного происхождения. Сорт самобесплодный. Лучшие опылители: Амурская роза, Хабаровская десертная.

Листья средней величины, яйцевидные, с заостренным концом. Листовая пластинка темно-зеленая, во время листопада принимает темно-багровый цвет.

Плоды Смуглянки крупные. На молодых деревьях средняя масса их достигает 36,0 г. Форма плода шаровидная, шов слабозаметный. Основная окраска черная по всей поверхности плода. Мякоть желтая, волокнистая, сухая. Косточка мелкая. Хорошо отделяется от мякоти.

Для потребления в свежем виде плоды пригодны непосредственно с дерева, лежкость высокая даже в комнатных условиях, при этом не загнивают, а подсыхают. Недостаток сорта – пониженная устойчивость к болезням и вредителям.



Рис. 2. Сорт сливы Хабаровская десертная

Дерево высокое, быстрорастущее, форма кроны метельчатая, приподнятая, средней густоты. Плодовые образования размещены на плодовых прутиках, букетных веточках и однолетнем приросте. Побеги средней толщины, прямые, коричнево-бурые, не опушенные.

Листья крупные, удлиненные, коротко-заостренные, темно-зеленые, блестящие. Пластинка листа плоская, резко заостренная, основание – заостренное; опушенность отсутствует. Цветки розовидные, мелкие, белые.

Плоды крупные, одномерные, средняя масса 42,5 г, высота 40,0 мм, диаметр в двух плоскостях 41/41 мм, форма округлая. Брюшной шов мелкий, малозаметный не растрескивается. Окраска плода основная жёлтая, покровная темно-красная. Мякоть плода жёлтая, нежная, сочная, тающая, сок бесцветный, вкус кисло-сладкий. Косточка свободная, отделяется от мякоти хорошо. Сорт самобесплодный, лучшие опылители: Хабаровская ранняя, Хабаровская жёлтая.

Сорт передан на Государственное сортоиспытание в 2005 году.

Сорт Хабаровская десертная(3-72-6) получен методом искусственной гибридизации между сортами Хабаровская ранняя и Янтарная (рис. 2). Авторы Михайличенко А.А., Михайличенко О.А.

Отличительные особенности: крупный удлиненный лист, устойчивость к краснухе, высокие товарные качества плодов, отделяемая от мякоти косточка. Недостатки сорта: сильнорослый, требовательный к прореживающей обрезке.

Сорт передан на Государственное сортоиспытание в 2006 году.

Сорт Неля(1-98-5) выделен из семьи сорта Амурская роза от свободного опыления (рис. 3). Автор Михайличенко А.А.



Рис. 3. Сорт сливы Неля

Дерево средней силы роста, крона шаровидная, приподнятая, средней густоты, зимостойкое. Крона на штамбе и основных сучьях шелушащаяся, серая. Побеги средней толщины, прямые, коричнево-бурые, не опушенные.

Листья средней величины, коротко-заостренные, светло-зеленые, гладкие, блестящие. Пластинка листа плоская, резко заостренная, основание округлое, опушение отсутствует. Цветки розовидные, мелкие, белые.

Плоды крупные, одномерные, средняя масса плода 44,6 г, высота 40,7 мм, диаметр в двух плоскостях 41/41 мм, форма округлая. Брюшной шов мелкий, малозаметный, не растрескивается. Основная окраска желтая, покровная – темно-красная. Кожица нежная, голая со слабым восковым налетом. Мякоть желтая, нежная, тающая, сок бесцветный, вкус кисло-сладкий. Косточка свободная, отделяется от мякоти хорошо, мелкая, овальная в бороздках. Сорт самобесплодный, лучшие опылители: Хабаровская ранняя, Хабаровская желтая и др.

Сорт передан на Государственное сортоиспытание в 2006 году.

Амурская роза (рис. 4). Сорт получен методом искусственной гибридизации между сортами Амурская ранняя и Санта роза. Автор: Михайличенко А.А.

Дерево высокорослое, крона сжатая, слабоветвящаяся. Сорт раннего срока

созревания. Плоды крупные – максимальная масса до 50 грамм, розовые, очень высокого товарного качества. Мякоть зеленоватая, сочная. Косточка слабо отделяется от мякоти. Вкус плодов кисловатый, освежающий. Урожайность умеренная. Сорт устойчив к болезням, вредителям, зимостойкость ограниченная. Отличительная черта - узкопирамидальная крона.



Рис. 4. Сорт сливы Амурская роза

Сорт планируется передать на Государственное сортоиспытание в текущем году (2014 г.).

Хабаровская желтая (рис. 5). Сорт получен от скрещивания Хабаровская ранняя и Тихоокеанская. Авторы: Михайличенко А.А., Королева Е.Ф., Казьмин Г.Т.



Рис. 5. Сорт сливы Хабаровская желтая

Дерево среднерослое. Крона метельчатая, приподнятая. Кора на штамбе и основных сучьях гладкая, бурая. Побеги средние, прямые, коричневые. Листья средние, обратнойцевидные, коротко заострённые, темно-зеленые, гладкие, блестящие.

Плоды средние (средняя масса 30,0 г, максимальная – 36,0 г), округлой формы. Основание плода с углублением. Ямка средняя. Брюшной шов мелкий, малозаметный. Плодоножка короткая, средняя по толщине, отделяется от ветки хорошо, прикрепление к косточке неплотное. Окраска плода желтая. Кожица нежная, голая, без воскового налета, с плода снимается с трудом. Мякоть желтая, нежная. Окраска полости одноцветная с мякотью. Сок бесцветный, кисло-сладкий с пряностью.

Опылителями являются районированные сорта. Сорт десертного назначения, пригоден для потребления в свежем виде и для технической переработки. Транспортабельность средняя. Зимостойкость деревьев достаточно высокая (степень подмерзания однолетних побегов 0,5-1,5 балла). Слабо поражается клястероспориозом и средне монилиозом и поллистигмозом. Из вредителей сильно поражается сливовой плодовой жоркой.

Сорт передан на Государственное сортоиспытание в 1991 году.

Егоровна (рис. 6). Сорт выделен от посева семян Хабаровская жёлтая свободного опыления. Авторы: Михайличенко А.А., Михайличенко О.А., Тихомирова Е.С.



Рис. 6. Сорт сливы Егоровна

Дерево: среднее, быстрорастущее, средней густоты. Кора на штамбе и основных сучьях гладкая, бурая. Побеги

средние, прямые, коричневые. Листья: средние, удлинённые, зелёные, гладкие. Цветки: мелкие, розовидные.

Плоды крупные, средняя масса – 40, 5 г. Форма плодов округлая. Брюшной шов мелкий. Окраска плодов: основная жёлтая, покровная – с лёгким розовым румянцем. Кожица нежная, голая. Мякоть светло-зелёная, нежная, сочная. Сок бесцветный. Характер вкуса кисло-сладкий. Косточка полуотстающая, мелкая. Лучшие опылители: Амурская роза, Хабаровская ранняя.

Сорт передан на Государственное сортоиспытание в 2011 году.

Лара (рис. 7). Сорт выделен от посева семян Амурской розы свободного опыления. Авторы: Михайличенко А.А., Михайличенко О.А., Тихомирова Е.С.

Дерево: средней величины, крона средней густоты, шаровидная, слегка раскидистая. Кора на штамбе и основных сучьях серая. Побеги средние, коричнево-бурые. Листья: средние, эллиптические, заострённые, светло-зелёные.

Цветки мелкие, белые. Плоды крупные, средняя масса – 39,5 г, одномерные. Окраска плода: основная жёлтая, покровная – жёлто-красная. Мякоть средняя, суховатая, сок бесцветный, вкус кисло-сладкий. Косточка свободная, средняя. Лучшие опылители: Хабаровская ранняя, Амурская роза.

Сорт передан на Государственное сортоиспытание в 2012 году.



Рис. 7. Сорт сливы Лара

Сливо-вишнёвый гибрид Дочь Гайаваты (рис. 8). Авторы сорта: Михайличенко А.А., Михайличенко О.А., Тихомирова Е.С.

Растение имеет древовидную крону, зимостойкое. Плоды средней массой 14,0 г., тёмно-бордового цвета, мякоть тёмная, кисло-сладкого вкуса. Косточка мелкая, не отстающая. Плоды пригодны, как для

употребления в свежем виде, так и для переработки.

Сорт передан на Государственное сортоиспытание в 2013 году.



Рис. 8. Сливо-вишневый гибрид

Большинство сортов сливы на Дальнем Востоке были получены методом межсортовой гибридизации, в их создании которых использовалась слива китайская (*Prunus Salicina*). Потомство с участием этого вида отличается высокой зимостойкостью, ежегодной урожайностью, устойчивостью к неблагоприятным погодным условиям (переувлажнению почвы).

Однако некоторые сорта, полученные с участием китайской сливы, отличаются пониженной устойчивостью к болезням (краснуха, серая плодовая гниль). Попытки создания устойчивых к болезням сортов с участием сливы домашней, алычи и терн не дали положительных результатов.

Таким образом, подводя некоторые итоги многолетней работе по селекции сливы, можно сделать некоторые выводы.

При создании новых сортов сливы метод искусственной межсортовой и отдаленной гибридизации малоэффективен. Этот метод больше пригоден для решения теоретических вопросов, так как он отличается высокой трудоёмкостью и малым выходом гибридных семян.

Наиболее продуктивным методом селекции мы считаем метод массового отбора среди семян, полученных от свободного опыления. Для этого подбираются сорта, совпадающие по срокам цветения и имеющие хозяйственно ценные признаки (зимостойкость, высокие товарные качества плодов, устойчивость к основным болезням и вредителям, компактность кроны).

Такие сорта и формы с отдельными признаками высаживаются компактно на участке, после вступления в плодоношение плоды собираются отдельно по каждому сорту. При этом необходимо исключить произрастание в непосредственной близости сортов и форм с нежелательными качествами.

Первый отбор среди семян производится на ранних стадиях по морфологическим признакам, окончательный — после вступление в плодоношение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Казьмин, Г.Т. Дальневосточная слива / Г.Т. Казьмин. – Хабаровск, 1966. – 326 с.
2. Программа и методика сорт изучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур – Орёл ВНИСПК, 1999. – 606 с.
3. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур – Орёл ВНИСПК, 1995. – 502 с.