

МКРТЧЯН Г. Г., БЕКЕТОВСКИЙ А. Н.

ИТОГИ СОРТОИЗУЧЕНИЯ АЛЫЧИ И СЛИВЫ В НОЕМБЕРЯНСКОМ РАЙОНЕ АРМЯНСКОЙ ССР

В Армянской ССР сливу и алычу с промышленной целью начали разводить лишь за последние 20 лет: сначала на Араратской равнине, а затем и в других садовых зонах республики. В северо-восточных районах Армении первые значительные площади сливовых и алычевых садов заложены в 1951 г. в совхозах Дебедашенского массива Ноемберянского района.

В консервной промышленности слива и алыча являются не только ценным материалом для переработки, но и сырьем для заполнения графика работы завода в июле-августе, до созревания большинства промышленных сортов персика.

Культура сливы и алычи представляет собой производственный интерес в северо-восточных районах республики. В срок их созревания в третьей декаде июня и в течение июля производится сбор урожая абрикоса — основного сырья консервной промышленности Армении. В условиях Дебедашенского массива абрикос для плодовых хозяйств и консервных заводов неперспективен. Насаждения его часто повреждаются поздневесенними заморозками и в силу этого слабо плодоносят. Плоды от повышенной влажности воздуха легко поражаются грибными заболеваниями: монилия фруктигена, монилия цинерия, дырчатая пятнистость и др. Урожай весьма низкого качества, плоды

с повышенной кислотностью и пониженной сахаристостью. Компоты сортов абрикоса, приготовленные Дебедашенским опорным пунктом на Айрумском консервном заводе, при широкой дегустации имели неудовлетворительную оценку.

Поэтому в зоне Айрумского консервного завода, в плодовых хозяйствах сливе и алыче уделяется большое внимание. По намеченному плану, составленному до сортоизучения косточковых пород, ежегодно в течение лета завод должен перерабатывать, кроме персика, 883 тонны сливы и алычи и 612 тонн абрикоса. После изучения поведения косточковых пород и их сортов выяснилось, что планируемый объем по абрикосу должен быть снижен до минимума и заменен сливой, алычой и ранними сортами персика. Потребность завода по переработке плодов сливы и алычи достигнет примерно 1000 тонн или 6,6% перерабатываемого сырья.

На Дебедашенском массиве Ноемберянского района с 1944 г. по настоящее время производится посадка плодовых пород в двух плодовых и одном виноградарском совхозах. На 1 января 1963 г. площадь под плодовыми составляла 1519 га, где под сливой и алычой в чистых и между-рядных посадках имелось 159,3 га (табл. 1). Среди косточковых пород удельный вес указанных культур составляет 15,40%.

Насаждения указанных культур — разновозрастные (табл. 2) и в условиях нормального ухода ежегодно хорошо плодоносят. Урожай реализуется на переработку Айрумскому консервному заводу и в небольшом количестве вывозится в свежем виде для снабжения населения близлежащих районов — Алавердского, Кироваканского и Степанаванского.

Наиболее крупные насаждения сливы и алычи находятся в совхозе «Зейтун». Общая садовая площадь хозяйства — 836,6 га, из коих 88,5 га (10,58%) занято под сливу и алычу. Посадки их производились с осени 1951 года. Начало первого плодоношения алычи — с 1956, а сливы — с 1957 года.

Как видно из таблицы 3, урожайность сливы и алычи по годам не идет по восходящей степени. Причины снижения урожая: в 1951 г. — сильное повреждение бурым плодовым клещиком генеративных почек, цветков и бутонов сортов сливы Персиковая и Венгерка итальянская (два указанных сорта составляют 35% всех сливовых насаждений), а в 1962 г. урожай сливы и алычи значительно пострадал от сильного градобития.

Таблица 1

Насаждения сливы и алычи на Дебедашенском массиве (в га)

Наименование хозяйства	Площадь под сливой		Площадь под алычой	
	общая	в том числе плодоносящая	общая	в том числе плодоносящая
Совхоз «Зейтун»	83,5	46,8	5,0	2,0
Совхоз им. Туманяна	67,5	12,3	0,5	0,5
Совхоз «Лалвари»	2,8	2,8	—	—
Итого	153,8	61,9	5,5	2,5

Таблица 2

Возрастной состав сливы и алычи на Дебедашенском массиве (в га)

Наименование породы	3—4 года	5—7 лет	10—15 лет
Слива	15,0	48,3	90,5
Алыча	—	3,0	2,5

Таблица 3

Удельный вес сливы и алычи в валовом сборе плодов в совхозе «Зейтун»

Годы	По всем плодовым культурам в ц.	В том числе сливы и алычи		По косточковым в ц.	% от косточковых	
		кол-во в ц.	о/о		персик (основная культура)	слива и алыча
1950	17944,0	673,3	3,74	15789,7	94,39	4,20
1960	14340,0	1949,4	13,53	13985,6	85,24	13,90
1961	27908,0	323,6	1,16	24753,1	96,73	1,30
1962	19701,3	2035,0	10,32	17853,2	85,23	13,37

В группе хозяйств Дебедашенского массива слива и алыча представлены в виде сортосмеси, за исключением двух сливовых участков в совхозе «Зейтун», где имеются чистосортные насаждения Венгерки итальянской и Персиковой.

Из имеющихся 24 сортов сливы наиболее распространены Венгерка итальянская, Ренклюд Уленса. Ренклюд зеленый, Персиковая и Победа составляют 72% всех насаждений данной породы. В сортимент сливы входят сорта селекции отечественной, зарубежных стран и местного происхождения.

Алыча в основном произрастает в совхозе «Зейтун». Набор сортов незначительный. В имеющихся посадках распространены сорта: Зеленая сладкая, Васильевская, Урожайная, Люша желтая и Лакомка — 65% деревьев. Примерно одна треть насаждений занята местным сортиментом.

Сортовой состав сливы и алычи, произрастающих на Дебедашенском массиве (в %):

СЛИВА

Венгерка итальянская	— 17	Изюм-эрик	— 0,9
Ренклюд Уленса	— 15	Сурож	— 0,9
Ренклюд зеленый	— 15	Кирке	— 0,9
Победа	— 10	Анна Шпет	— 0,9
Персиковая	— 15	Виктория	— 0,9
Ренклюд Альтана	— 5	Яичная желтая	— 0,9
Ранняя синяя	— 4	Вашингтон	— 0,9
Десертная	— 3	Венгерка домашняя	— 0,9
Партизанка	— 2	Мирабель Нанси	— 0,9
Золотая осень	— 1	Исполинская	— 0,9
Фиолетовая поздняя	— 1	Иша дамбул	— 1
Никитская поздняя	— 1	Альбухара и др.	— 1

АЛЫЧА

Зеленая сладкая	— 15	Таврическая желтая	— 5
Васильевская	— 10	Сев шлор	— 10
Урожайная	— 15	Дегин шлор	— 10
Люша желтая	— 15	Геогджа и др.	— 10
Лакомка	— 10		

Указанные сорта алычи созревают с третьей декады июня по первую декаду августа, а сливы — со второй декады июня до третьей декады сентября.

Сезон алычи начинается примерно за 20 дней до созревания ранних сортов сливы. Конец созревания поздних сортов алычи совпадает с началом созревания сливы и создает непрерывный график поступления плодов в течение трех месяцев.

Экологические условия Дебедашенского массива благоприятствуют культивированию сливы и алычи. Зимние морозы, а также поздневесенние заморозки не повреждают растения. Слива и алыча при нормальном агроуходе постоянно и обильно плодоносят.

Основным недостатком культуры сливы и алычи является наличие в производственных насаждениях значительного количества сортов, посаженных в виде сортосмеси, большая часть которых дает плоды, не отвечающие требованиям принятого стандарта.

Дальнейшее развитие культуры сливы и алычи с учетом текущих запросов плодовых хозяйств, консервной промышленности и торгующих организаций требует подбора промышленного сортимента для местных условий.

С целью подбора промышленного сортимента с 1956 года проводилось изучение интродуцированных сортов сливы и алычи.

Более подробное изучение последних начато с 1958 года.

Коллекционный участок сливы — 1,5 га, алычи — 1,0 га был заложен осенью 1952 года в маточно-коллекционном саду совхоза «Зейтун». По каждому сорту имеется от 25 до 50 деревьев. Слива привита на сливе, алыча на алыче. Расстояние в посадках подопытных растений алычи—6×3 м, сливы—6×6 м. Стационарно изучалось 11 сортов сливы и 6 — алычи.

Участок, где проводилось сортоизучение, почти ровный, с незначительным уклоном на юг. Почва каштановая, мощная, с высоким содержанием гумуса, комковатая, структурная и умеренно карбонатная. Грунтовые воды залегают на значительной глубине.

Зима мягкая, довольно теплая и безветренная, с кратковременными морозами (декабрь, январь), достигающими $-10-12^{\circ}$. Весна сравнительно короткая, теплая и влажная. Отмечаются кратковременные поздневесенние заморозки до первой декады апреля со снижением температуры до $-3-4^{\circ}$. Лето жаркое, почти без осадков. Осень продолжительная; первая половина ее сухая и довольно жаркая, вторая же — влажная и теплая. Ранние осенние заморозки возможны в конце октября и обычны в первой половине ноября ($-2-3^{\circ}$).

За 9 лет наблюдений (1954 — 1962 гг.) среднегодовая температура воздуха равняется $12,3^{\circ}$. Абсолютный минимум $-12,2^{\circ}$ (январь), абсолютный максимум $\pm 38,4^{\circ}$ (июль). Сумма активных температур выше нуля градусов по Цельсию около 4500° . Годовая сумма осадков около 500 мм, 30—35%, которых выпадает в весенний период. Без полива культура плодовых невозможна.

На участке сортоизучения проводилась агротехника по уходу за растениями: осенью — вспашка междурядий на глубину 12—15 см, весной — подкормка перекопка почвы с устройством приствольных кругов; в течение вегетации — трехкратный полив деревьев, двукратная культивация междурядий, поздней осенью или зимой — орошение. В конце зимы ежегодно производится укорачивание однолетних побегов. Против вредителей (сливовая плодожорка и бурный плодовый клещик) производится двукратное опрыскивание препаратами ДДТ и тиафосом, против болезней (дырчатая пятнистость и плодовая гниль) — двукратная обработка растений бордосской жидкостью, в начале зимы — побелка штамбов деревьев известковым раствором.

Для изучения по каждому сорту бралось 10—15 деревьев примерно одинаковых по развитию. Осенью 1962 года растения достигли десятилетнего возраста. Работы по сортоизучению проводились с целью выявления промышленных сортов с высокими товарно-хозяйственными признаками, отвечающими запросам консервной промышлен-

ности и торгующих организаций. Кроме того, выделенный сортимент должен был заполнить график поступления плодов во время созревания абрикоса. Для выполнения поставленной задачи сорта сливы и алычи изучались по агробиологическим и товарно-хозяйственным признакам.

При подборе сортов сливы и алычи учитывалась неоспорительность абрикоса и ценность сортов персика, созревающих одновременно с ним. В процессе сортоизучения основное внимание уделялось срокам созревания плодов.

Выделялись сорта, данная фаза у которых совпадала с периодом созревания абрикоса и заканчивалась до начала массового сбора персика (сентябрь). По алыче для изучения включались перспективные сорта, созревающие в июле, а по сливе — сорта, созревающие в августе. Часть сортов сливы, заслуживающая внимания, но созревающая со второй половины августа совместно с перспективными сортами персика, отбраковывалась.

С 1959 года в течение изучения выявлялись и детально изучались перспективные сорта сливы и алычи для условий Дебедашенского массива: по сроку созревания плодов, их качеству, урожайности и другим признакам, отвечающим требованиям хозяйства. Выделены, как перспективные, по пять сортов сливы и алычи. Ниже приводим некоторые данные по их агробиологической и товарно-технологической характеристике.

О росте и развитии деревьев. Почвенно-климатические условия благоприятствуют сильному росту и быстрому развитию деревьев сливы и, особенно, алычи, о чем свидетельствуют проведенные измерения наземной части деревьев за три года — с 1960 по 1962 гг. Измерялись высота растений, ширина кроны (по ряду и перпендикулярно к нему), штаб (высота и обхват в средней части) и однолетний прирост. Результаты измерений — средние данные по каждому сорту из 10 растений за 1962 год сведены в табл. 4.

Таблица 4

Осенние промеры деревьев алычи и сливы в 1962 году (в см)

Название сорта	Возраст деревьев	Высота деревьев	Ширина кроны		Штамб		Годичный прирост
			С—Ю	З—В	высота	обхват	
Алыча							
Зеленая сладкая	10	520	580	380	80	49	36
Лакомка	—	490	680	470	55	48	57
Урожайная	—	365	475	380	57	38	18
Люша желтая	—	430	590	490	69	40	31
Васильевская	—	360	690	390	32	49	22
Слива							
Победа	10	460	660	555	50	52	47
Персиковая	—	620	560	460	69	54	28
Десертная	—	380	580	380	60	40	61
Партизанка	—	300	630	450	60	39	57
Венгерка итальянская	—	430	600	480	55	51	19

Как указывалось, подопытные растения испытываемых культур с бурным ростом в высоту и в ширину посажены на структурной, богатой, хорошо орошаемой почве с площадью питания 6×3 и 6×6 м. К концу 1962 года, в десятилетнем возрасте, деревья всех сортов сливы и алычи достигли высоты 300—620 см, а диаметр кроны — от 380 до 690 см. Измерения показывают и сортовые особенности деревьев как сливы, так и алычи. Например, растения алычи сорта Васильевская сравнительно невысокие, с широкой кроной; такого же развития растения сортов сливы Партизанка и Венгерка итальянская. Остальные сорта обеих пород по тем же показателям сравнительно большого развития и примерно одинакового размера. Показателем нормального развития растения является значительная толщина штамбов и достаточная длина годового прироста. У всех сортов сливы и алычи обхват штамбов в средней части колеблется от 38 до 54 см.

Длина же годового прироста, при наличии ежегодного обильного урожая, у большинства сортов достигла 30 — 60 см.

Цветение. За 5 лет наблюдений начало вегетации (отодвигание чешуй у цветочных почек) зафиксировано: у алычи — с 21 февраля по 30 марта, у сливы — с 30 марта по 14 апреля. При этом у гибридной сливы (Победа, Партизанка, Десертная) прохождение данной фазы почти одновременно со сроками алычи. Цветение сортов алычи и гибридной сливы происходит в сроки цветения абрикоса, у домашней сливы совпадает с цветением позднецветущих сортов персика.

В зависимости от хода среднесуточных температур, продолжительность цветения по каждому сорту сливы и алычи колеблется от 8 до 22 дней.

Ежегодно отмечается весьма обильное цветение сортов алычи и сливы гибридной, за исключением двух умеренно цветущих сортов сливы домашней — Персиковой и Венгерки итальянской (табл. 5). Во время цветения алычи и гибридной сливы ежегодно отмечаются поздневесенние заморозки. Повреждения цветков не наблюдается.

Созревание урожая. На Дебедашенском массиве культивируется, помимо алычи и сливы, ряд других косточковых пород — черешня, вишня, абрикос, персик, кизил. В третьей декаде мая плодовой сезон открывает черешня, за ней, с середины июня, созревают плоды вишни, затем абрикоса. Вместе с сортами абрикоса идет созревание ранних сортов персика и продолжается в течение июля и августа. С начала сентября и в октябре происходит массовое созревание местных сортов персика, занимающих доминирующее место в валовом сборе плодов (рис. 1).

Девятилетние наблюдения над породно-сортовым составом косточковых, распространенных в хозяйствах Дебедашенского массива и примыкающих к нему территорий Ноемберянского, Алавердского (Арм. ССР) и Марнеульского (Груз. ССР) районов, показали неперспективность абрикоса и ранних сортов персика, созревающих в июле и имеющих низкое качество плодов.

Таблица 5

Фенофазы сортов алычи и сливы

Название сорта	Годы наблю- дения	Цветочная почка лопнула		Появление ле- пестков		Цветение				Фаза цвете- ния по 5 бал- льной системе
		единич- но	массово	единич- но	массово	начало	начало массо- вого	конец массо- вого	конец	
Алыча										
Зеленая сладкая	1958	8/3	7/3	10/3	14/3	16/3	20/3	28/3	2/4	5
	1959	28/3	3/4	7/4	8/4	10/4	12/4	14/4	17/4	5
	1960	10/3	14/3	18/3	24/3	31/3	2/4	11/4	18/4	5
	1961	23/3	26/3	27/3	29/3	31/3	3/4	7/4	12/4	5
	1962	3/3	6/4	10/3	13/3	15/3	17/3	21/3	24/3	5
Лакомка	1958	5/3	9/3	12/3	17/3	19/3	28/3	31/3	5/4	5
	1959	3/4	7/4	9/4	10/4	12/4	14/4	16/4	19/4	5
	1960	5/3	14/3	18/3	29/3	31/3	14/4	12/4	17/4	4
	1961	21/3	23/3	25/3	27/3	31/3	4/4	9/4	11/4	5
	1962	3/8	6/3	10/5	12/3	14/3	17/3	21/3	25/3	5
Урожайная	1958	1/3	6/3	10/3	13/3	17/3	21/3	29/3	3/4	5
	1959	26/3	29/3	8/4	6/4	7/4	10/4	13/4	16/4	5
	1960	23/3	25/3	29/3	31/3	2/4	9/4	17/4	21/4	4
	1961	25/3	27/3	29/3	31/3	3/4	7/4	10/4	14/4	4
	1962	6/3	10/3	13/3	15/3	17/3	19/3	26/3	2/4	5
Люша желтая	1958	4/3	10/3	11/3	14/3	17/3	22/3	1/4	3/4	4
	1959	2/4	6/4	8/4	10/4	11/4	13/4	16/4	18/4	4
	1960	6/3	13/3	20/3	31/3	4/4	10/4	16/4	20/4	2
	1961	29/3	31/3	1/4	3/4	4/4	8/4	12/4	16/4	4
	1962	7/3	11/3	15/3	17/3	19/3	24/3	26/3	31/3	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Васильевская	1958	8/3	11/3	13/3	16/3	21/3	23/3	2/4	7/4	4
	1959	4/4	8/4	4/4	11/4	12/4	14/4	17/4	20/4	4
	1960	23/3	29/3	2/4	4/4	7/4	13/4	22/4	28/4	3
	1961	25/3	27/3	31/3	4/4	7/4	10/4	14/4	17/4	4
	1962	8/3	11/4	13/3	10/3	18/3	23/3	29/3	5/4	5
Слива										
Победа	1958	12/3	16/3	20/3	24/3	27/3	31/3	4/4	7/4	3
	1959	30/3	3/4	7/4	9/4	10/4	11/3	14/4	17/4	4
	1960	14/3	20/3	2/4	4/4	9/4	15/4	18/4	20/4	3
	1961	25/3	27/3	30/3	31/3	3/4	7/4	10/4	12/4	5
	1962	6/3	10/3	31/3	14/3	17/3	22/3	26/3	29/3	4
Персиковая	1958	27/3	2/4	4/4	8/4	11/4	12/4	14/4	18/4	3
	1959	31/3	5/4	10/4	13/4	14/4	16/4	21/4	24/4	3
	1960	11/4	14/4	16/4	18/4	20/4	22/4	27/4	29/4	3
	1961	8/4	11/4	12/4	13/4	15/4	16/4	18/4	21/4	1.5
	1962	21/3	24/3	26/3	29/3	31/3	2/4	6/4	10/4	3
Десертная	1958	15/3	19/3	24/3	29/3	1/4	5/4	9/4	13/4	4
	1959	1/4	5/4	10/4	12/4	14/4	16/4	20/4	22/4	4
	1960	22/3	25/3	27/3	29/3	2/4	8/4	15/4	18/4	3
	1961	23/3	25/3	27/3	31/3	3/4	7/4	10/4	14/4	5
	1962	3/3	10/3	15/3	17/3	19/3	21/3	28/3	31/3	3
Партизанка	1958	14/3	18/3	22/3	26/3	28/3	2/4	7/4	10/4	5
	1959	3/4	7/4	9/4	11/4	12/4	13/4	16/4	18/4	5
	1960	17/3	22/3	26/3	30/3	2/4	10/4	14/4	17/4	5
	1961	25/3	29/3	1/4	3/4	6/4	10/4	14/4	16/4	5
	1962	6/3	10/3	12/3	15/3	17/3	20/3	26/3	31/3	5
Венгерка итальян- ская	1958	28/3	3/4	6/4	10/4	12/4	14/4	18/4	21/4	3
	1959	2/4	6/4	11/4	14/4	16/4	18/4	23/4	26/4	4
	1960	15/4	17/4	18/4	20/3	21/4	24/4	28/4	30/4	3
	1961	10/4	12/4	12/4	14/4	19/4	19/4	23/4	25/4	1
	1962	24/3	26/3	27/3	29/3	5/4	8/4	11/4	14/4	4

Таблица 6

Сроки созревания и урожайность сортов алычи и сливы

Название сорта	Годы наблю- дения	Созревание				Урожайность в кг с дерева			
		начало	начало массо- вого	конец массово- вого	конец	минималъ- ная	макси- мальная	средняя	средняя за 5 лет
Алыча									
Зеленая сладкая	1958	24/6	29/6	3/7	10/7	25	60	36	76
	1959	22/6	30/6	10/7	14/7	60	90	70	
	1960	21/6	28/6	8/7	13/7	70	100	80	
	1961	22/6	26/6	6/7	10/7	60	100	75	
	1962	27/6	3/7	9/7	13/7	100	140	120	
Лакомка	1958	28/6	30/6	12/7	16/7	12	30	15	44
	1959	30/6	1/7	10/7	15/7	20	40	28	
	1960	28/6	4/7	11/7	19/7	30	55	45	
	1961	26/6	30/6	8/7	14/7	30	60	40	
	1962	5/7	9/7	13/7	16/7	55	90	70	
Урожайная	1958	5/7	8/7	15/7	19/7	30	50	24	64
	1959	5/7	10/7	15/7	18/7	35	80	60	
	1960	8/7	14/7	18/7	23/7	50	90	75	
	1961	9/7	12/7	16/7	20/7	50	85	65	
	1962	10/7	14/7	21/7	24/7	85	110	96	
Люша желтая	1958	8/7	10/7	18/7	22/7	20	40	30	55
	1959	10/7	13/7	20/7	24/7	20	65	45	
	1960	16/7	16/7	21/7	27/7	50	80	60	
	1961	11/7	14/7	20/7	24/7	50	70	60	
	1962	11/7	15/7	23/7	27/7	50	100	80	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Васильевская	1958	12/7	17/7	23/7	27/7	30	40	35		
	1959	15/7	19/7	23/7	26/7	30	60	40		
	1960	20/7	26/7	30/7	6/8	40	90	65		53
	1961	10/7	18/7	23/7	27/7	40	90	65		
	1962	9/7	13/7	23/7	26/7	50	80	60		
Победа	1959	15/7	19/7	23/7						
	1958	10/7	14/7	20/7	22/7	12	30	18		
	1959	16/7	18/7	23/7	26/7	15	40	22		
	1960	17/7	20/7	28/7	4/8	20	55	40		32
	1961	10/7	15/7	21/7	25/7	15	65	45		
Персиковая	1962	12/7	18/7	26/7	29/7	23	48	32		
	1958	15/7	19/7	24/7	26/7	2	10	6		
	1959	18/7	23/7	28/7	3/8	8	20	16		
	1960	19/7	24/7	28/7	1/8	15	40	33		17
	1961	16/7	20/7	25/7	29/7	2	20	8		
Десертная	1962	18/7	23/7	29/7	2/8	10	40	25		
	1958	5/8	10/8	15/8	19/8	10	20	14		
	1959	6/8	10/8	14/8	18/8	15	35	25		
	1960	5/8	9/8	16/8	2/8	18	50	32		32
	1961	6/8	10/8	14/8	18/8	30	65	50		
Партизанка	1962	6/8	11/8	19/8	23/8	30	50	38		
	1958	13/8	15/8	20/8	23/8	5	8	7		
	1959	12/8	15/8	21/8	25/8	19	25	21		
	1960	15/8	18/8	26/8	28/8	25	40	30		25
	1961	10/8	13/8	20/8	24/8	25	50	40		
Венгерка итальянская	1962	12/8	16/8	22/8	25/8	15	35	26		
	1958	25/8	1/9	10/9	15/9	5	18	8		
	1959	20/8	25/8	8/9	12/9	15	25	20		
	1960	20/8	26/8	5/9	10/9	25	34	28		22
	1961	26/8	4/9	10/9	14/9	4	8	6		
	1962	28/8	29/8	15/9	20/9	18	55	29		

СОЗРЕВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ АЛИЧИ И ДРУГИХ КОСТОЧКОВЫХ ПОРОД

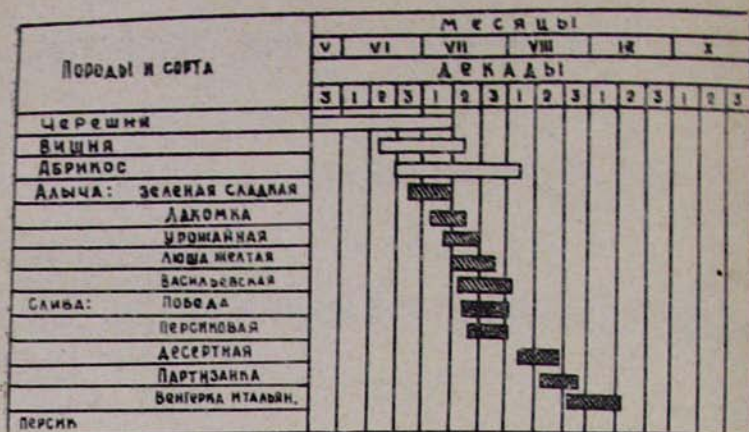


Рис. 1.

В таблице 6 и на рис. 1 приводится сортимент алычи и сливы, подобранный нами с учетом сроков созревания.

1. Алыча — с конца июня и до конца июля включительно (Зеленая сладкая, Лакомка, Урожайная, Люша желтая, Васильевская);

2. Слива — со второй декады июля, весь август и до второй декады сентября (Победа, Персиковая, Партизанка, Десертная, Венгерка итальянская).

Выделенный сортимент по срокам созревания равномерно заполняет график поступления плодов в июле и августе, в период сбора абрикоса и ранних сортов персика.

Урожайность сортов алычи и сливы. Взвешивались плоды 10 деревьев каждого сорта. Средние данные по годам приводятся в табл. 6.

Урожай деревьев в пределах сорта и по годам плодоношения сильно варьирует. По мере вступления в пору полного плодоношения наблюдается заметный прирост урожая. Степень наращивания урожайности рельефно выражается у сортов алычи, в меньшей степени — у сортов

Таблица 7

Средние данные механического анализа плодов сливы и алычи

Название сорта	Плод				Косточка				Процент	
	вес в г	высо- та	шири- на	тол- щина	вес в г	высо- та	шири- на	толщи- на	мякоти	косточки
Алыча										
Зеленая сладкая	19,3	27,7	29,0	29,0	0,54	17,0	12,0	7,0	97,21	2,79
Лакомка	17,5	26,0	28,0	28,0	0,45	15,5	10,5	7,5	97,43	2,57
Урожайная	25,5	31,5	32,0	31,5	0,68	15,3	13,0	8,0	97,34	2,66
Люша желтая	24,0	29,6	30,0	30,0	0,60	13,0	12,0	7,0	97,60	2,40
Васильевская	26,0	32,3	34,0	32,5	0,59	13,6	12,0	7,5	97,74	2,26
Слива										
Победа	36,2	37,0	39,0	40,0	0,75	17,0	12,5	7,7	97,94	2,06
Персиковая	49,0	42,1	45,6	41,9	1,40	20,2	15,2	9,8	97,15	2,85
Десертная	35,0	40,2	40,5	39,0	0,87	18,0	14,0	8,0	97,52	2,48
Партизанка	45,0	40,0	45,0	43,0	1,30	14,0	13,0	7,5	97,23	2,77
Венгерка итальян- ская	35,0	44,0	36,0	35,0	0,90	23,0	15,0	8,5	97,43	2,57

сливы. Так, средняя урожайность по годам у сортов алычи колеблется в пределах от 15 кг (Лакомка) до 120 кг (Зеленая сладкая), у сливы — от 6 кг (Победа и Венгерка итальянская) до 50 кг (Десертная).

По урожайности с дерева сорта группировались:

Алыча 1) от 44 до 55 кг — Лакомка, Васильевская, Люша желтая;

2) от 64 до 76 кг — Урожайная, Зеленая сладкая;

Слива 1) от 17 до 25 кг — Персиковая, Венгерка итальянская, Партизанка;

2) 32 кг — Победа, Десертная.

Среди сортов алычи выделялись обильно урожайные: Зеленая сладкая и Урожайная; с отдельных деревьев было собрано от 110 до 140 кг плодов.

По урожайности перспективные сорта алычи не уступают рекомендуемому сортименту персика того же возраста. Так, за четыре года наблюдений (с 1958 по 1961 гг.) средняя урожайность персика с одного дерева из восьми интродуцированных сортов колебалась от 24 до 42 кг, а из десяти местных армянских — от 39 до 61 кг.

Механический состав плодов сливы и алычи. Все перспективные сорта сливы и алычи крупноплодные. Средняя величина у сортов сливы 35,0—49,0 г, алычи — 17,5—26,0 г. Среди сортов сливы наиболее крупные плоды у Персиковой и Партизанки, а алычи — Васильевской и Люши желтой. Все крупноплодные сорта сливы и алычи имеют относительно большую косточку, но несмотря на это, выход мякоти по всем сортам указанных культур почти одинаков и колеблется в пределах от 97,15 до 97,94% (табл. 7).

Химический анализ проводился на Айрумском консервном заводе. Как видно из табл. 8, содержание сухих веществ в плодах сливы составляет от 12,31% до 15,43%, а алычи — от 10,75% до 13,60%.

Таблица 8

Показатели химического анализа плодов алычи и сливы

Название сорта	Сухие веще- ства	Общий сахар	Кислот- ность	Отношение сахара к кислоте
Алыча				
Зеленая сладкая	12,60	8,10	0,83	9,77
Лакомка	10,75	5,77	1,09	5,30
Урожайная	11,00	6,43	1,67	3,85
Люша желтая	13,60	5,32	1,75	3,04
Васильевская	13,05	6,67	2,26	2,93
Слива				
Победа	14,44	6,87	1,85	3,71
Персиковая	15,00	9,97	1,09	9,14
Десертная	13,90	6,99	1,90	3,67
Партизанка	12,31	7,23	1,20	6,02
Венгерка итальян- ская	15,43	8,80	0,76	11,81

Сорта алычи содержат сахара значительно меньше, чем сорта сливы. Общее содержание сахара у алычи — 5,32—8,10%, у сливы — 6,87—9,97%. Из всего испытуемого набора сортов указанных пород сорт алычи Васильевская с повышенной кислотностью — 2,26‰. Сорта той же породы — Урожайная, Люша желтая, а по сливе — Победа, Десертная имеют примерно одинаковую кислотность (1,67—1,90%). По алыче — Зеленая сладкая и Лакомка, а по сливе — Венгерка итальянская и Персиковая имеют более пониженную кислотность (0,76—1,00%) и наиболее сладкую по вкусу мякоть. Оценка качества плодов дана в таблице 9. Плоды всех рекомендуемых сортов алычи и сливы отличаются привлекательным внешним видом. Особенно красивы плоды сорта сливы Партизанка.

Окраска мякоти приведенных сортов алычи и сливы различная. Два сорта алычи — Лакомка и Васильевская, а также три сорта сливы — Победа, Десертная и Венгерка итальянская — темноокрашенные, остальные имеют светлую окраску.

У сортов алычи — Люша желтая, Васильевская и

Сортные признаки свежих плодов алычи

Название сорта	Внешняя окраска плода	Окраска мякоти	Отдельность косточки
А л ы			
Зеленая сладкая	Зелено-желтая, при созревании освещенная часть румяная	Кремовая с зеленоватостью	Не отделяется
Лакомка	Вишневая, при созревании темнеет, со слабым голубоватым оттенком	Оранжевато-желтая	Не отделяется
Урожайная	Светло-зеленовато-желтая	Кремовая	Не отделяется
Люша желтая	Желтая	Кремовая	Хорошая
Васильевская	Темновишневая с сильным налетом	Желтая с оранжеватостью, под кожицей красная	Хорошая
С л и			
Победа	Темнопурпуровая с фиолетовостью, при созревании почти черная с голубоватым налетом	Желтовато-оранжевая, под кожицей темно-красная	Хорошая
Персиковая	Розовато-красная с буроватостью, со светлоголубым налетом	Золотисто-желтая	Хорошая
Десертная	Темнопурпуровая, при созревании черная с синеватым восковым налетом	Оранжево-красная, под кожицей темно-вишневая	Плохая
Партизанка	Оранжевато-малиновая со светло-голубым восковым налетом	Оранжевато-желтая	Плохая
Венгерка итальянская	Темносиняя с фиолетовостью, при созревании почти черная с густым голубоватым налетом	Зеленовато-желтая с оранжеватостью	Хорошая

Таблица 9

СЛИВЫ И ИХ ОЦЕНКА

Характер мякоти	Дегустационная оценка свежих плодов по 5-балльной системе					Вид использования плодов
	внешний вид	консистенция	аромат	вкус	общая	
Слабая, очень сочная, нежно-волокнистая, сладкая, слабо-ароматная	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	Столовый, консервный
Слабо-мясистая, сочная с незначительной волокнистостью, сладкая, с небольшой кислотностью	3,75	3,5	3,5	3,5	3,5	Столовый, консервный
Сочная, кисло-сладкая, слабо-ароматная	4,0	3,5	3,5	4,0	3,75	Столовый, консервный
Плотная, слитная, умеренно-сочная, ароматная	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	Консервный
Плотная, кисло-сладкая, ароматная	3,75	4,0	4,0	4,0	4,0	Консервный
Плотная, слитная, слабосочная, сладко-кислая, ароматная	4,0	4,25	4,25	4,25	4,25	Столовый, консервный
Плотная, сочная, сладкая, ароматная	4,5	4,0	4,25	4,25	4,25	Столовый, консервный
Слитная, слабосочная, кисло-сладкая, ароматная	4,0	4,25	4,5	4,5	4,25	Столовый, консервный
Литно-хрящеватая, умеренно-сочная, сладкая, с незначительной кислотностью, ароматная	5,0	4,0	4,0	4,0	4,25	Столовый, консервный
Сильно плотная, мясистая, волокнистая, сочная, сладкая, ароматная	4,5	4,5	4,25	4,5	4,5	Универсальный

сливы — Победа, Персиковая, Венгерка итальянская — отделяемость косточки от мякоти хорошая. Плоды сортов алычи — Зеленая сладкая, Лакомка и Урожайная — с неотделяющейся косточкой. Мякоть плодов остальных сортов частично прикреплена к косточке.

Из десяти указанных сортов сливы и алычи семь имеют плотную и слитную консистенцию мякоти, пригодную для технологической переработки плодов на компоты. Плоды трех сортов алычи — Зеленая сладкая, Лакомка, Урожайная — со слабой и сочной мякотью.

При дегустации свежих плодов сорта сливы получили оценку выше 4 баллов, а сорта алычи — от 3,5 до 4 баллов.

Плоды выделенного сортимента алычи и сливы могут быть использованы как для употребления в свежем виде, так и на консервирование.

Вредители и болезни. Из вредителей наибольший ущерб наносят сливовая плодожорка и бурый плодовый клещик, а из болезней — дырчатая пятнистость и плодовая гниль.

Сливовая плодожорка значительно повреждает сорт алычи Васильевская и сорта сливы Венгерка итальянская и Партизанка. Бурый плодовый клещик в отдельные годы, как это наблюдалось весной 1961 г., в сильной степени повреждает цветочные бутоны сортов сливы Венгерка итальянская и Персиковая. Дырчатая пятнистость проявляется ежегодно в течение вегетации и сильно поражает листья всех сортов алычи и сливы. Плодовая гниль наиболее заметна на сливе Венгерка итальянская

О внедрении перспективных сортов сливы и алычи

Дебедашенский опорный пункт Армянского НИИ ВВиП по мере изучения сортимента с 1956 г. производит отпуск черенков промышленных сортов сливы и алычи плодовым хозяйствам Дебедашенского массива. На 1 сентября 1962 г., за 6 лет, производству для размножения в питомниках передано 3560 черенков 12 сортов сливы и 2300 черенков 6 сортов алычи.

ВЫВОДЫ

На Дебедашенском массиве Ноемберянского района культура сливы и алычи, как и персика, весьма рентабельна. Насаждения их ежегодно дают высокий урожай.

В итоге сортоизучения выделены в перспективные сорта по сливе: Победа, Персиковая, Десертная, Партизан, Абрикоса, Венгерка итальянская; по алыче: Зеленая сладкая, Лакомка, Урожайная, Люша желтая, Васильевская.

По указанным породам предлагаемые сорта дают непрерывный график поступления урожая:

а) по алыче — с середины третьей декады июня и до конца июля;

б) по сливе — со второй декады июля и до второй декады сентября.

Время сбора урожая алычи и сливы совпадает с созреванием сортов абрикоса и ранних сортов персика. Культура двух последних, по наблюдениям Дебедашенского опорного пункта, неперспективна для местных условий и вполне может быть заменена предлагаемым сорtimentом алычи и сливы.

Выделенные сорта возможно использовать для потребления в свежем виде и на консервы.

Приведенные ценные сорта алычи и сливы массово размножаются Дебедашенским опорным пунктом в питомниках.

ՇՆՈՐԵՆՈՒ ԵՎ ՍԱԼՈՐԵՆՈՒ ՍՈՐՏԱՌԻՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ ՆՈՅՆՄԲԵՐՅԱՆԻ ՇՐՋԱՆՈՒՄ

(Ա մ փ ո փ ու մ)

Հայկական ՍՍՀ-ում շլորը և սալորը արժեքավոր հումք լինելուց բացի, հուլիս-օգոստոս ամիսներին (մինչև դեղձերի հասունանալը) պահածոների գործարանները ապահովում են հումքով:

Սալորենու և շլորենու առանձին սորտերը հասունանում են ծիրանենու հետ միաժամանակ: Սակայն հանրապետության հյուսիս-արևելյան շրջաններում ծիրանենին պաղաբերում է պարբերաբար և պտուղները լինում են ցածրորակ, իսկ հիշյալ կուտուրանները ամեն տարի տալիս են կայուն և բարձրորակ բերք:

1956—1962 թթ. սորտաուսումնասիրությունների հիման վրա առանձնացվել են շլորենու Կանաչ քաղցր, Լակոմկա, Ուռոժայնայա, Լյուշա դեղին, Վասիլևսկայա և սալորենու՝ Պրեզա, Պերսիկովսկայա, Դեսերտնայա, Պարտիզանկա և Վենգերկա խտալական հեռանկարային սորտերը:

Առաջադրված սորտերի պտուղների հասունանալու ժամկետները հաջորդում են իրար և ապահովում հումքի անխափան մատակարարումը: Ընդ որում շլորենին հունիսի երրորդ տասնօրյակից մինչև հուլիսի վերջերը, իսկ սալորը՝ հուլիսի երկրորդ տասնօրյակից մինչև սեպտեմբերի երկրորդ տասնօրյակը:

Ուսումնասիրություններից պարզվել է, որ ծիրանենին, ինչպես նաև վաղահաս դեղձենին հյուսիս-արևելյան շրջաններում հեռանկարային չեն: Ուստի զրանք նպատակահարմար է փոխարինել սալորենիով և շլորենիով, որոնց պտուղները օգտագործվում են նաև թարմ վիճակում:

Շլորենու և սալորենու վերահիշյալ սորտերը մասսայաբար բազմացվում են Դերեղաշենի հենակետում: