

Г. Г. МКРТЧЯН,
А. Н. БЕКЕТОВСКИЙ, канд.
сельхоз. наук

РЕЗУЛЬТАТЫ СОРТОИЗУЧЕНИЯ ПЕРСИКА НА ДЕБЕДАШЕНСКОМ МАССИВЕ АРМЯНСКОЙ ССР

Культура персика во многих плодовых районах Армянской ССР занимает ведущее место и имеет широкое распространение в основной садовой зоне — Араратской котловине. Периодически под влиянием холодных зим насаждения персика повреждаются в сильной степени, как это было в суровую зиму 1953—1954 гг. с абсолютным минимумом — 32° С. В более пониженных местах (Октемберянский район) зафиксировано обмерзание растений до корневой шейки, а на склонах предгорий (Аштаракский район) — частичное подмерзание.

Северо-восточная зона республики благоприятна для культивирования большого набора плодовых пород и в том числе персика, который здесь практически не повреждается зимними морозами.

С 1947 года на Дебедашенском массиве Ноемберянского района созданы крупные хозяйства с плодовыми насаждениями. Общая площадь плодовых садов массива составляет 1464,4 га, где под персик в чистых и междурядных насаждениях занято 530,9 га (36,2%). Среди косточковых персик составляет 62,0%. На Дебедашенском массиве посадки персика молодые, разновозрастные — до 13 лет. Насаждения хорошо плодоносят. Урожай персика является основным доходом садов плодовых хозяйств.

Плоды персика реализуются Айрумскому и Октемберян-

скому консервным заводам. Значительный процент продукции вывозится в свежем виде в промышленные и курортные районы Союза — Москву, Донбасс, Ростов на-Дону, Сочи и др.

Наиболее крупное хозяйство массива — совхоз «Зейтун» — организован в 1949 г. общая площадь его 2035 га, под плодовые сады занято 841,6 га, под персик — 258,0 га (30,5%). Посадки персика начаты с осени 1950 года. В 1956 году с площади 33 га собрано 3064,1 ц плодов персика. Средний урожай — 42,2 ц/га, а с дерева — 15 кг. В последующие годы, по мере вступления насаждений в пору плодоношения, увеличивалась эксплуатационная площадь и возрос валовой сбор урожая. В 1961 г. с 172 га плодоносящего персика в возрасте до 10 лет собрано 23923 ц плодов. Средняя урожайность составила 137 ц/га, а в среднем с дерева — до 48,9 кг (табл. 1), причем на отдельных растениях урожай достигал 200—250 кг.

Таблица 1

Динамика роста площадей и средняя урожайность в совхозе «Зейтун»

Годы	Послепосадочный возраст	Площадь га	Валовой сбор ц	Средняя урожайность ц/га	Средняя урожайность с 1 дерева кг
1956	5	33	3064,1	42,2	15,0
1957	6	33	7664,6	92,9	33,1
1958	5—6	90	12981,8	85,4	30,5
1959	6—8	137	14905,0	90,0	32,0
1960	7—9	153	11915,0	77,9	27,8
1961	8—10	172	23923,0	137,0	48,9

В таблице 2 приводятся данные за три года, с 1959 по 1961 гг., валового сбора урожая персика и его реализация совхозом «Зейтун». Удельный вес персика в общей продукции хозяйства составляет 83,0—85,8%, или 14905,2—23945,0 ц. В 1959 г. реализовано для переработки 43,4%, а для снабжения населения — 56,6%. В 1961 г. консервным заводам было сдано 20652 ц, что составило 86,2% от общего сбора плодов персика.

В совхозе «Зейтун», как и по всему Дебедашенскому массиву, персик представлен в насаждениях в виде разнока-

чественной и сильно варьирующей сортосмеси, почти полностью состоящей из местных армянских сортов, созревающих с конца третьей декады августа и до середины октября. Среди сортов значительный процент деревьев с плодами, у которых мякоть низкого качества и отстаёт от косточки.

Таблица 2

Валовой сбор и реализация плодов персика в совхозе «Зейтун»

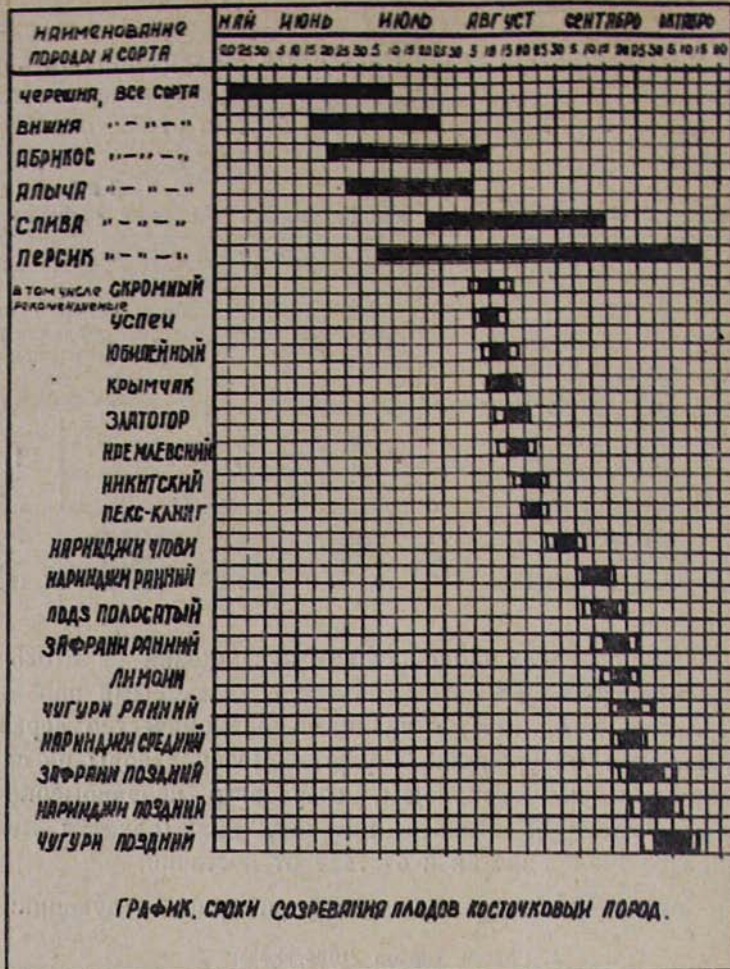
Годы	Валовой сбор			Реализация плодов персика			
	по всем плодовым культурам в ц	в том числе персика		консервным заводам на переработку		пром. центрам для употребления в свежем виде	
		количество ц	%	количество ц	%	количество ц	%
1959	17944,0	14905,2	83,0	6457,3	43,4	8447,9	56,6
1960	14340,0	11923,5	82,9	7386,1	61,9	4537,4	38,1
1961	27908,0	32945,0	85,8	20652,0	86,2	3293,0	13,8

При проверке плодоносящих насаждений из 31025 деревьев персика 8,04% имели плоды с указанными признаками. Кроме того, имеется значительное количество деревьев группы местных урожайных форм — Чгови. Плоды их слабо прикреплены к плодоножкам, созревают неравномерно и легко осыпаются. Мякоть пресная, крахмалистая мажущая, грубо-волокнистая и отстаёт от косточки.

Сортовой состав насаждений, примерно, следующий:

1. Группа сортов Лодз—25%
2. Группа сортов Наринджи—33
3. Группа сортов Чугури—10
4. Группа сортов Зафрани—10
5. Группа сортов Лимони—2
6. Группа сортов Чгови—2
7. Прочие армянские сорта—5
8. Интродуцированные из Государственного Никитского ботанического сада—5
9. Сеянцы, у которых мякоть низкого качества и отделяется от косточки—8

Всего—100



Эти сорта созревают в короткий срок.

Приводим график 1 сбора плодов по совхозу «Зейтун».

Изучение культуры персика показывает, что сочетание экологических условий на Дебедашенском массиве отвечает биологическим требованиям персика, деревья постоянно и обильно плодоносят: сортимент—в виде сортосмеси, плоды которой в массе созревают во второй половине сезона сбора персика (сентябрь—октябрь), в хозяйствах в период уборки урожая и его реализации создается большая напряженность в выполнении работ.

Опыт садовых хозяйств массива показывает, что для дальнейшего развития культуры персика, а также в связи с потребностью консервной промышленности необходим подбор промышленных сортов, созревающих в течение июля—октября. В ближайшие годы намечается увеличение площадей под эту породу.

Учитывая требования местного плодоводства, с 1958 г. было начато сортоизучение большой коллекции местных и интродуцированных сортов персика. Коллекционный сад закладывался в течение 1951—1953 гг. на площади 11 га как в чистых насаждениях (7 га), так и в сочетании со сливой (4 га). В маточно-коллекционном саду совхоза «Зейтун» условия произрастания всех подопытных растений, примерно, одинаковые. По каждому сорту брали от 18 до 51 дерева, привитых на различных подвоях: местные — на персике, завезенные — на миндале. Расстояние в посадках 6×4 м, а в сочетании со сливой — 6×3 м. Испытывались 43 сорта. Участок находится на высоте 440—465 м над уровнем моря.

Климат сравнительно мягкий. Зимой средняя из абсолютных минимумов — $13,0^{\circ}\text{C}$, абсолютный минимум в отдельные годы достигает — $19,0^{\circ}\text{C}$, обычно бывает — 13 — $14,0^{\circ}\text{C}$.

Весна теплая и влажная. Поздние весенние заморозки периодически отмечаются до 6—8 апреля, температура — 2 — 3°C .

Лето умеренно жаркое и довольно сухое. Осень теплая, вторая половина ее влажная. Начало первых осенних заморозков обычно отмечается в первой половине ноября реже — в конце октября.

Среднегодовая температура воздуха $+12,30^{\circ}\text{C}$, сумма активных температур выше 0°C около 4500°C . Годовая сумма осадков 450 мм. Культивирование плодовых без орошения невозможно.

Почва маточно-коллекционного участка каштановая, мощная, богатая органическими веществами (до 4%), заметного карбонатная, с легким механическим составом и с хорошо выраженной комковатой структурой. Залегание грунтовых вод очень глубокое.

В период изучения сортов персика на коллекционном участке применяли следующую агротехнику.

Вспашку проводили осенью или ранней весной с внесением минеральных удобрений из расчета: фосфора — 100—120 кг, азота 90—100 кг на 1 га действующего начала. За вегетацию производили двухкратную культивацию междурядий и весеннюю перекопку приствольных кругов. Полив — 4—5 раз, в том числе один зимний. Ежегодно в феврале-марте производилось укорачивание однолетнего прироста.

Против курчавости листьев и дырчатой пятнистости применяется четырехкратное опрыскивание бордосской жидкостью, в том числе два раза «голубое» — после листопада и ранней весной. Уничтожение вредителей (тлей) проводится обработкой тиофосом.

Наблюдения по сортоизучению проводили по каждому сорту на 10—12 деревьях.

Возраст изучаемых растений к концу вегетации 1961 года был от 9 до 10 лет.

Сорта изучали по агробиологическим и товарно-хозяйственным признакам.

При оценке качества плодов ставилась цель подобрать в таком сочетании породы и сорта, созревание которых растягивалось бы на продолжительные сроки, а продукция их имела бы высокие товарные и технологические признаки для переработки и вывоза в свежем виде.

Ежегодно, в процессе изучения, отбраковывались сорта с отрицательными признаками плодов по мякоти, урожайности, уступающие по качеству более ценным, но созревающим с ними одновременно сортам. В дальнейшем они подробно не изучались. Неперспективными оказались: из местных — 3, а из завезенных — 22 сорта.

Отбракованные сорта характеризовались следующими основными признаками.

Ранние сорта, созревающие в начале июля и до середины августа, отличались мелкоплодностью и низким качеством мякоти. Дегустация свежих плодов и компотов дала неудовлетворительную оценку.

Сорта среднего срока созревания, с середины августа и до второй половины сентября, а также поздние, со второй половины сентября и до конца октября, в сравнении с лучшими сортами, созревающими в тот же период, имели заниженные

качественные показатели по свежим плодам и компотам (характеристика отбракованных сортов дается в приложении).

Работа по сортоизучению персика сводилась к выявлению и детальному изучению наиболее перспективных для местных условий сортов. В первом, 1958, году исследования отобрано 43 сорта, а в последующие три года число их сократилось до 18. Выделенные сорта отвечали требованиям производства по сроку созревания плодов, их качеству, урожайности и другим ценным признакам. Приводим некоторые агробиологические и товарно-технологические данные по характеристике 18 перспективных сортов для зоны Айрумского консервного завода*.

Развитие надземной части деревьев. Осенью 1961 г. измерялись деревья персика в 8—10-летнем возрасте. Определялись: высота, два диаметра кроны по ряду и перпендикулярно к нему, высота и обхват штамба в средней части, а также годовой прирост в средней части кроны. Средние величины измерений по каждому сорту из 10 растений приводятся в табл. 3.

Деревья испытываемых местных сортов привиты на персике, а завезенные — на миндале. Изучаемые сорта посажены совместно. Под влиянием подвоев деревья маточно-коллекционного сада по степени развития были неодинаковы.

Как показывает таблица 3, девятилетние деревья местных сортов по развитию надземной части намного превосходят 9—10-летние растения завезенных сортов. У 10 деревьев, привитых на персике, по сравнению с деревьями, привитыми на миндале, в среднем высота больше на 150 см, ширина кроны, измеряемая перпендикулярно к ряду — на 157 см, обхват штамба в средней части — на 7 см и длина годового прироста — на 8 см.

Несовместимость подвоя с привоем подтверждается массовой гибелью растений персика, привитых на миндале. Из завезенных сортов ежегодно часть деревьев вымирала, и к концу 1959 г. отмечено погибших растений:

* Во всех таблицах сорта расположены по времени созревания урожая — от раннего срока к позднему.

Юбилейного	—39,0%
Успеха	—45,0
Крымчака	—64,0
Скромного	—66,0
Златогора	—80,4
Пекс-клинга	—82,4

Отрицательное влияние подвоя миндаля сказалось не только на развитии вегетативной части растения, но и на плодах. В первые годы плодоношения не отмечалось ухудшения качества плодов. В дальнейшем, с 6—7-летнего возраста,

Таблица 3

Степень развития надземной части деревьев сортов персика
на осень 1961 г. (в см).

Наименование сортов	Послепосадоч- ный возраст	Высота растения	Ширина кроны		Штамб		Средняя длина годового при- роста	Примечание
			по направ- лению ряда	перпенди- кулярная к ряду	высота	обхват в средней части		
I. Завезенные								
Скромный	10	350	435	466	23	39	22	Подвой — миндаль
Успех	9	327	400	500	24	34	21	
Юбилейный	9	350	400	450	33	34	18	
Крымчак	10	325	435	450	45	40	17	
Златогор	10	390	415	455	32	33	15	
Кремлевский	9	385	315	457	30	34	18	
Никитский	9	375	325	407	26	33	20	
Пекс-клинг	10	330	450	450	45	40	18	
В среднем		354	396	466	32	36	18	
II. Местные								
Наринджи-чгови	9	535	485	720	41	51	20	Подвой — персик
Наринджи ранний	"	557	505	750	37	55	25	
Лодз полосатый	"	550	600	600	42	58	34	
Зафрани ранний	"	350	370	500	33	33	20	
Лимони	"	450	400	500	33	41	18	
Чугури ранний	"	570	570	650	49	49	30	
Наринджи средний	"	547	557	762	42	50	28	
Зафрани поздний	"	365	325	417	37	34	24	
Наринджи поздний	"	570	600	700	45	52	26	
Чуруги поздний	"	545	460	635	31	49	35	
В среднем		504	487	623	39	43	26	

с проявлением функционального заболевания персика от не-соответствия подвоя с привоем, плоды заметно изменились: уменьшалась величина плодов, ухудшалось их качество и снижалась урожайность.

Мощное развитие деревьев наблюдается на подвое персика у местных сортов Наринджи и Чугури всех сроков созревания, а относительно слабое — у Лимони и Зафрани раннего и позднего сроков созревания.

Цветение. В зависимости от года начало вегетации (отодвигание чешуй у почек) отмечается с 8 марта по 1 апреля, начало цветения — с 28 марта по 15 апреля, конец — с 8 апреля по 1 мая. Продолжительность фазы по каждому сорту, в зависимости от хода среднесуточных температур, колеблется от 8 до 18 дней, а максимальная разница в продолжительности цветения равна 6 дням (табл. 5).

Цветение сортов персика обильное и протекает, примерно, одновременно и дружно. Незначительная разница у большинства сортов отмечается лишь в первой стадии данной фазы. Обычно в период цветения днем стоит теплая благоприятная погода, так например, в дни распускания лепестков среднесуточная температура воздуха достигала $7-8^{\circ}$. В начальной стадии цветения средняя температура повышается до $10-12^{\circ}$. Во время полного цветения средняя температура колеблется в пределах от 13 до 15° , а максимум превышает 25° .

Обычно начало цветения персика отмечается позднее, чем миндаля, абрикоса и алычи, и лишь в отдельные годы данная фаза начинается почти одновременно с цветением указанных культур (табл. 4).

В условиях Дебедашенского массива ежегодно за два-три дня или во время распускания лепестков персика в предутренние часы отмечаются поздневесенние заморозки. Температура воздуха к этому времени снижается до $-2-3^{\circ}$ С. Наблюдения ряда лет показывают, что повреждения цветков поздневесенними заморозками незначительны и практически не влияют на урожай сортов персика.

Созревание плодов происходит с начала августа и до середины октября, т. е. около 2,5 месяца (график 2). В начале сезона — в августе — созревают завезенные сорта; во второй

Цветение группы косточковых пород и миндаля по годам
в совхозе «Зейтун»

Название пород	1958 год		1959 год		1960 год		1961 год	
	начало	конец	начало	конец	начало	конец	начало	конец
Миндаль	6/III	7/IV	3/IV	20/IV	25/III	20/IV	1/IV	18/IV
Абрикос	12/III	5/IV	9/IV	19/IV	25/III	10/IV	2/IV	15/IV
Алыча	12/III	7/IV	10/IV	22/IV	2/IV	19/IV	1/IV	15/IV
Персик	30/III	14/IV	11/IV	28/IV	12/IV	30/IV	7/IV	21/IV

половине сезона — в сентябре, октябре — местные (табл. 6). За этот срок сортимент обеспечивает непрерывность поступления плодов на консервирование и употребление в свежем виде (табл. 10).

За 4 года наблюдений из выделенных сортов первое, самое раннее созревание единичных плодов отмечено в начале августа (Скромный).

В зависимости от хода температур начало единичного созревания плодов по годам колеблется в пределах одной недели у сортов, созревающих в первой половине августа, и до двух недель — у сортов, созревающих в начале сентября.

Период продолжительности созревания плодов по сортам растягивается от 7 до 20 дней и имеет отклонение под влиянием местных экологических условий: для августовских сортов — до 3 дней, а для поздних — от 8 до 12 дней.

Сравнительно короткий период созревания имели завезенные сорта.

Урожайность сортов персика изучалась путем взвешивания плодов с 10 деревьев. Наблюдалось варьирование урожайности у деревьев в пределах сорта и по годам плодоношения (табл. 7).

Как указывалось, сорта персика на Дебедашенском массиве в основном привиты на персике. Урожайность сортов на родственном подвое — персике значительно выше и в среднем

Сроки цветения сортов персика за 4 года с 1958 по 1961 гг. в совхозе «Зейтун»

Таблица 5

Наименование сортов	Цветение											
	Начало			Начало массового			Конец массового			Конец		
	самое раннее	самое позднее	средняя дата	самое раннее	самое позднее	средняя дата	самое раннее	самое позднее	средняя дата	самое раннее	самое позднее	средняя дата
I. Завезенные												
Скромный	29/III	14/IV	6/IV	10/IV	16/IV	14/IV	17/IV	22/IV	20/IV	2/IV	28/IV	20/IV
Успех	29/III	15/IV	7/IV	14/IV	18/IV	16/IV	17/IV	25/IV	21/IV	8/IV	29/IV	16/IV
Юбилейный	3/IV	11/IV	7/IV	10/IV	12/IV	11/IV	14/IV	20/IV	17/IV	12/IV	23/IV	18/IV
Крымчак	12/IV	13/IV	13/IV	13/IV	15/IV	14/IV	17/IV	18/IV	18/IV	19/IV	24/IV	22/IV
Златогор	29/III	13/IV	6/IV	10/IV	15/IV	13/IV	17/IV	23/IV	20/IV	10/IV	27/IV	19/IV
Кремлевский	28/III	15/IV	6/IV	10/IV	17/IV	14/IV	12/IV	22/IV	17/IV	9/IV	26/IV	18/IV
Никитский	7/IV	13/IV	10/IV	10/IV	16/IV	14/IV	12/IV	22/IV	17/IV	15/IV	25/IV	20/IV
Пекс-клинг	2/IV	14/IV	8/IV	12/IV	18/IV	15/IV	16/IV	25/IV	21/IV	14/IV	28/IV	21/IV
II. Местные												
Наринджи чгови	29/III	14/IV	6/IV	10/IV	16/IV	13/IV	15/IV	23/IV	19/IV	13/IV	27/IV	20/IV
Наринджи ранний	29/III	14/IV	6/IV	10/IV	19/IV	15/IV	15/IV	26/IV	21/IV	12/IV	30/IV	21/IV
Лодз полосатый	31/III	16/IV	8/IV	16/IV	18/IV	17/IV	19/IV	28/IV	24/IV	12/IV	1/V	22/IV
Зафрани ранний	3/IV	15/IV	9/IV	12/IV	18/IV	15/IV	15/IV	26/IV	21/IV	14/IV	29/IV	22/IV
Лимони	10/IV	18/IV	14/IV	12/IV	20/IV	16/IV	15/IV	26/IV	21/IV	20/IV	28/IV	23/IV
Чугури ранний	2/IV	12/IV	7/IV	12/IV	15/IV	14/IV	17/IV	20/IV	20/IV	14/IV	26/IV	20/IV
Наринджи средний	23/IV	14/IV	6/IV	10/IV	18/IV	14/IV	15/IV	28/IV	17/IV	12/IV	1/V	22/IV
Зафрани поздний	30/III	15/IV	7/IV	15/IV	18/IV	17/IV	20/IV	26/IV	21/IV	12/IV	29/IV	21/IV
Наринджи	4/IV	15/IV	10/IV	12/IV	19/IV	16/IV	17/IV	26/IV	22/IV	14/IV	30/IV	22/IV
Чугури	4/IV	14/IV	9/IV	12/IV	17/IV	14/IV	19/IV	23/IV	21/IV	14/IV	28/IV	22/IV

Сроки созревания плодов у сортов персика в совхозе «Зейтун»

Наименование сортов	Созревание плодов											
	Начало			Начало массового			Конец массового			Конец		
	самое раннее	самое позднее	средняя дата	самое раннее	самое позднее	средняя дата	самое раннее	самое позднее	средняя дата	самое раннее	самое позднее	средняя дата
I. Завезенные												
Скромный	1/VIII	10/VIII	5/VIII	4/VIII	12/VIII	9/VIII	9/VIII	12/VIII	11/VIII	11/VIII	21/VIII	16/VIII
Успех	1/VIII	10/VIII	5/VIII	4/VIII	11/VIII	8/VIII	9/VIII	17/VIII	13/VIII	13/VIII	18/VIII	15/VIII
Юбилейный	4/VIII	11/VIII	8/VIII	8/VIII	12/VIII	10/VIII	12/VIII	17/VIII	15/VIII	14/VIII	19/VIII	17/VIII
Крымчак	6/VIII	12/VIII	9/VIII	9/VIII	13/VIII	11/VIII	15/VIII	18/VIII	17/VIII	17/VIII	19/VIII	18/VIII
Златогор	8/VIII	15/VIII	12/VIII	12/VIII	12/VIII	15/VIII	16/VIII	21/VIII	19/VIII	20/VIII	22/VIII	21/VIII
Кремлевский	12/VIII	15/VIII	13/VIII	14/VIII	17/VIII	16/VIII	18/VIII	24/VIII	21/VIII	20/VIII	25/VIII	22/VIII
Никитский	13/VIII	19/VIII	16/VIII	15/VIII	21/VIII	18/VIII	22/VIII	28/VIII	25/VIII	23/VIII	29/VIII	26/VIII
Пекс-клинг	15/VIII	20/VIII	18/VIII	18/VIII	23/VIII	21/VIII	23/VIII	28/VIII	26/VIII	25/VIII	30/VIII	28/VIII
II. Местные												
Наринджи чгови	21/VIII	29/VIII	25/VIII	23/VIII	1/IX	28/VIII	28/VIII	8/IX	5/IX	4/IX	11/IX	8/IX
Наринджи ранний	26/VIII	9/IX	2/IX	1/IX	12/IX	8/IX	8/IX	19/IX	15/IX	9/IX	21/IX	15/IX
Лодз полосатый	29/VIII	10/IX	4/IX	2/IX	13/IX	8/IX	10/IX	19/IX	16/IX	14/IX	23/IX	19/IX
Зафрани ранний	4/IX	14/IX	9/IX	2/IX	19/IX	14/IX	15/IX	25/IX	20/IX	16/IX	25/IX	21/IX
Лимони	8/IX	18/IX	13/IX	12/IX	20/IX	17/IX	16/IX	26/IX	22/IX	18/IX	28/IX	23/IX
Чугури ранний	11/IX	20/IX	16/IX	12/IX	23/IX	18/IX	18/IX	29/IX	25/IX	22/IX	2/X	27/IX
Наринджи средний	12/IX	20/IX	16/IX	13/IX	22/IX	18/IX	21/IX	29/IX	25/IX	24/IX	1/X	28/IX
Зафрани поздний	14/IX	23/IX	19/IX	17/IX	26/IX	22/IX	23/IX	6/X	30/IX	25/IX	10/X	3/X
Наринджи	19/IX	27/IX	23/IX	21/IX	1/IX	26/IX	29/IX	10/X	5/X	4/X	15/X	10/X
Чугури поздний	29/IX	28/IX	25/IX	24/IX	3/IX	29/IX	3/IX	13/X	8/X	6/X	18/X	12/X

Механический состав плодов персика (среднее из 10 плодов)

Наименование сортов	Одного плода			Одной косточки			Проценти, соот- ношен. веса кос- точек к весу плода
	вес г	высота мм	два диа- метра мм	вес г	высота мм	два диа- метра мм	
I. Завезенные							
Скромный	133	62,6	60,3—60,0	5,9	37,0	25,6—17,7	4,4
Успех	134	61,0	65,0—62,0	5,4	32,0	26,6—18,7	4,0
Юбилейный	121	60,0	61,0—60,0	6,4	37,7	25,2—18,2	5,3
Крымчак	142	65,0	62,0—62,0	7,7	37,0	29,0—20,8	5,4
Златогор	106	57,0	57,0—53,0	7,7	34,0	23,2—16,7	7,2
Кремлевский	126	64,9	62,1—58,1	6,4	40,4	27,2—17,4	5,0
Никитский	160	70,0	69,0—63,0	8,3	43,0	31,0—20,0	5,2
Пекс-клинг	150	68,0	66,0—65,0	5,5	32,0	25,0—18,0	3,7
II. Местные							
Наринджи чгови	141	64,0	67,8—65,5	7,5	36,0	22,0—12,0	5,3
Наринджи ранний	155	64,0	67,5—67,0	8,1	37,3	31,0—17,6	5,2
Лодз полосатый	137	63,0	66,0—60,0	7,0	36,5	26,5—18,0	5,1
Зафрани ранний	144	70,2	59,5—50,0	5,4	41,4	24,9—15,0	3,8
Лимони	141	66,0	64,5—63,0	6,6	35,1	28,0—17,5	4,6
Чугури ранний	180	78,0	73,0—70,0	9,0	41,0	27,0—17,5	5,0
Наринджи средний	160	66,3	73,0—68,0	8,0	36,1	29,0—18,5	5,0
Зафрани поздний	130	73,0	62,0—61,5	6,0	43,0	26,0—16,0	4,6
Наринджи поздний	182	67,0	72,0—68,0	8,2	37,0	29,0—17,5	4,5
Чугури поздний	235	85,5	77,0—74,0	—	—	—	—

Химический состав свежих плодов персика (в проц.)

Наименование сортов	Сухие вещества	Сахара			Кислотность	Дубильные вещества
		общий	инвертный	сахароза		
I. Завезенные						
Успех	10,87	7,20	1,21	5,99	0,45	0,166
Юбилейный	8,87	5,93	1,98	3,95	0,27	0,042
Крымчак	12,47	8,13	2,08	6,05	0,80	0,249
Златогор	9,32	7,28	2,70	4,55	0,30	0,042
Никитский	9,00	6,70	—	—	0,33	—
Пекс-клинг	12,47	8,03	1,88	6,15	0,44	0,208
В среднем	10,50	7,21	1,96	5,34	0,43	0,141
II. Местные						
Наринджи ранний	13,88	10,13	1,98	8,15	0,28	0,04
Подз полосатый	9,67	8,30	1,53	6,77	0,47	—
Зафрани ранний	11,82	9,02	2,30	6,72	0,59	0,083
Лимони	14,44	10,48	2,52	7,96	0,41	0,125
Чугури ранний	14,67	9,69	2,41	7,28	0,54	0,249
Наринджи средний	12,82	10,13	2,73	7,40	0,57	0,166
Наринджи поздний	14,67	8,91	2,08	6,83	0,40	0,166
Зафрани поздний	14,47	9,13	1,73	7,40	0,40	0,083
Чугури поздний	12,99	10,58	3,41	7,17	0,80	0,165
В среднем	13,26	9,60	2,28	7,29	0,48	0,147

ний, Зафрани поздний (на персике); более 50 кг — Чугури поздний, Наринджи чгови, Лодз полосатый, Наринджи поздний, Наринджи ранний, Наринджи средний (на персике).

В 1961 г. рекордный урожай — до 150—200 кг плодов — отмечался на растениях Наринджи среднего и позднего сроков созревания. С отдельных деревьев сортов Чугури поздний и Наринджи средний собрано до 350—400 кг плодов.

Механический анализ. По сортам величина плодов неодинакова.

Наибольший процент разнокалиберных плодов наблюдается у 4-х сортов — Лодза полосатого, Кремлевского и Никитского — до 50%, а у Златогора — более 50%.

Из таблицы 8 видно, что наибольшие плоды были у Чугури позднего — 235 г, Наринджи позднего — 182 г и Чугури раннего — 180 г. Крупные плоды, более 150 г, имели сорта Наринджи ранний, Наринджи средний и Никитский. Средние от 100 до 150 г — Пекс-клинг, Крымчак, Зафрани ранний, Лимони, Наринджи Чгови, Лодз полосатый, Успех, Скромный, Зафрани поздний, Кремлевский, Юбилейный и Златогор.

Наиболее крупную косточку, от 8 до 9 г, имели сорта: Наринджи ранний, Наринджи средний, Наринджи поздний, Никитский и Чугури ранний. Сорта Успех и Зафрани ранний имели мелкую косточку — 5,4 г (3,8—4,0%).

По всем сортам процентное соотношение веса косточки к весу плода колебалось от 3,7 (Пекс-клинг) до 7,2 (Златогор).

Наибольший процент выхода мякоти имели сорта: Пекс-клинг, Зафрани ранний, Успех, Скромный (95,9—96,3%).

Химический состав изучался у 15 сортов (табл. 9). Содержание сухих веществ у завезенных сортов, созревающих в августе, довольно низкое, в среднем 10,5% с колебанием по сортам — от 8,87 до 12,47%; у местных же сортов, сроки созревания которых протекают в сентябре и в начале октября, — в среднем 13,26% с колебанием от 9,67 до 14,67%. Разница по данному показателю между указанными группами сортов в среднем достигает 2,8%.

Среди тех же 15 анализируемых сортов у завезенного сорта отмечается малая сахаристость. По всей группе средняя сахаристость по завезенным сортам доходит до 7,21%, а

по отдельным из них колеблется от 5,93 до 8,13%. По тому же показателю местные сорта имеют соответственно: 9,60% и от 8,30 до 10,58%.

С высокой кислотностью (0,80%) оказались Чугури поздний и Крымчак, а с малым ее содержанием (0,27—0,30%) — Юбилейный, Наринджи ранний и Златогор. В плодах остальных сортов содержится от 0,33 до 0,59% кислоты.

Химический анализ показывает значительное содержание дубильных веществ у сортов Крымчак, Чугури ранний, Пекс-клинг — в пределах от 0,208 до 0,249%.

Оценка качества плодов проводилась сотрудниками Дебедашенского опорного пункта, плодоводами Института виноградарства, виноделия и плодоводства и совхоза «Зейтун». Дегустировались свежие плоды и компоты. Результаты дегустации приводятся в таблице 10.

У всех местных сортов, кроме Наринджи чгови, мякоть хрящевая, плотная, не волокнистая и не отделяющаяся от косточки. У завезенных же сортов мякоть в различной степени волокнистая, как например, у Скромного, Кремлевского и Никитского.

Степень окрашенности мякоти вокруг косточки наиболее сильно выражена у всех местных сортов, кроме сорта Лимони, а также слабо выражена окрашенность у Чугури позднего. Мякоть плодов завезенных сортов отличается незначительной окрашенностью вокруг косточки, а у сортов Юбилейный и Пекс-клинг окрашенности вовсе не имеется.

Свежие плоды завезенных сортов, созревающие во второй половине лета, получили общую оценку от 3 до 5 баллов. По указанным сортам оценка вкусовых качеств примерно та же. Общая оценка свежих плодов местных сортов в сравнении с завезенными значительно выше, т. е. 4 и более балла. Причем, два сорта, Наринджи средний и Наринджи поздний, имеют оценку 5 баллов.

У всех консервных сортов мякоть желтой или белой окраски, хрящеватая, на воздухе в различной степени темнеет, идет для переработки на компоты. Оценку вкуса компота 4 балла и более имели: Лимони, Наринджи средний, Наринджи поздний и Успех, а 3 балла — Зафрани ранний и Крымчак. Остальные 8 сортов получили от 3,25 до 3,75 балла.

Наименование сортов	Свежих				
	оценка внеш- него по 5 ба- льной системе	отделяемость косточки от мякоти	консистенция мякоти	окраска мякоти	степень окрас- ки мякоти вокруг кост- точки
I. Завезенные					
Скромный	4,00	+	Слабо во- локнистая	Белая	Слабая
Успех	3,50	—	Хрящеватая	Желтая	Слабая
Юбилейный	3,75	—	»	Белая	Не окра- шенная
Крымчак	4,00	—	»	»	Слабая
Златогор	3,50	—	»	Желтая	Слабая
Кремлевский	4,00	+	Нежно во- локнистая	»	Сильная
Никитский	4,25	+	»	»	Сильная
Пекс-клинг	4,25	—	Хрящеватая	»	Не окра- шенная
II. Местные					
Наринджи чгови	4,75	+	Нежно во- локнистая	Желтая	Сильная
Наринджи ранний	4,75	—	Хрящеватая	»	Сильная
Лодз полосатый	4,50	—	»	Белая	»
Зафрани ранний	4,00	—	»	Желтая	»
Лимони	4,50	—	»	Желтая	Не окра- шенная
Чугури ранний	4,50	—	» —	Белая	Сильная
Наринджи средний	4,75	—	»	Желтая	»
Зафрани поздний	4,25	—	»	»	»
Наринджи поздний	4,50	—	»	»	»
Чугури поздний	4,50	—	»	Белая	Слабая

Условные обозначения:

плодов			Компотов			Вид использо- вания плодов	
степень потем- нения мякоти на воздухе	оценка вкуса мякоти по 5- балльной сис- теме	общая оценка по 5-балльной системе	внешний вид компота	число долек в банке 33/1	оценка вкуса по 5 балль- ной системе	столовое	консервное
Слабая	4,00	4,00	—	—	—	+++	—
Слабая	3,00	3,50	4,00	9	4,00	+	+++
Очень слабая	3,50	3,50	3,50	10	3,25	++	++
"	4,00	3,50	3,75	9	3,00	++	+
"	3,00	3,00	3,25	14	3,25	+	++
"	4,00	4,00	—	—	—	+++	—
Сильная	4,74	4,75	—	—	—	+++	—
Слабая	4,00	4,00	4,00	9	4,00	+	++
"	4,50	4,75	—	—	—	+++	—
"	4,00	4,50	4,00	8	3,50	++	+++
"	3,75	4,00	3,75	8	3,25	+	+++
"	3,50	3,50	4,00	10	3,00	+	++
"	3,75	4,00	4,50	6	4,25	+	+++
"	4,00	4,25	4,00	6	3,25	++	+++
"	4,50	4,75	4,50	7	4,00	++	+++
"	3,50	4,00	4,00	12	3,75	+	++
"	4,00	4,50	4,50	7	4,00	++	+++
"	4,00	4,25	4,00	6	3,50	++	+++

Сорта имеющие +++ используются преимущественно для консервиро-
вания

++ используются во вторую очередь

+ используются в третью очередь

— не используются для консервирования.

Из изучаемого сортимента 4 сорта — Скромный, Кремлевский, Никитский и Наринджи чгови — могут быть использованы лишь в свежем виде.

Болезни и вредители. Местные климатические условия благоприятствуют развитию значительного видового разнообразия вредителей и болезней. Персику наносят вред: персиковая тля, большая персиковая тля, черная златка, а из болезней — курчавость листьев персика, дырчатая пятнистость, серая гниль косточковых, чернь, мучнистая роса и др. Наблюдения показали, что все изучаемые сорта повреждаются этими вредителями примерно одинаково.

Слабо поражаются испытываемые сорта мучнистой росой. Серая гниль, особенно сильно поражает плоды местных сортов позднего срока созревания, как например, Чугури поздний и Наринджи поздний. Чернь чаще всего проявляется в загущенных посадках в местах с повышенной влажностью в основном на растениях, поврежденных персиковой тлей. Поражаются как листья, так и плоды. Большой процент поражаемости наблюдается на сортах, имеющих плоды с белой мякотью — Лодз полосатый, Чугури ранний, Крымчак и др.

Почти на всех сортах как на листьях, так и на побегах в сильной степени проявляется дырчатая пятнистость. Из-за этого заболевания растения персика ежегодно теряют до 50% листьев.

Курчавость листьев персика в слабой степени отмечается ежегодно. В 1960 г. наблюдалось массовое поражение листьев и побегов, приведшее к опадению почти всех листьев на деревьях изучаемых сортов. Аналогичное явление отмечалось в насаждениях персика всего Дебедашенского массива. Развитию болезни в этом году благоприятствовали повышенная влажность и сравнительно пониженная температура воздуха первой половины весны.

Размножение сортов. Дебедашенским опорным пунктом Армянского НИИ ВВиП отпускаются сортовые черенки с маточно-коллекционного сада совхоза «Зейтун».

До начала сортоизучения персика, в 1956 и 1957 гг., по плану «Консервтреста» Армянской ССР пунктом передано питомникам группы хозяйств Дебедашенского массива и Ара-ратской котловины 37600 штук черенков 31 сорта.

После изучения сортов персика для промышленного размножения отпускались лишь отборные ценные сорта. С 1958 по 1961 гг. отпущено питомникам Дебедашенского массива 14780 черенков 18 сортов.

Всего за шесть лет (1956—1961 гг.) переданы производству 51840 черенков 31 сорта персика.

В Ы В О Д Ы

1. Экологические условия Дебедашенского массива весьма благоприятствуют культуре персика, дающего устойчивый и обильный урожай. На массиве среди других плодовых персик — одна из рентабельных пород.

2. В результате сортоизучения отбраковано 25 сортов. Из них имеются малоценные и дублирующие, созревающие вместе с перспективными, но с более низким достоинством плодов.

3. Перспективными оказались 18 сортов: Скромный, Успех, Юбилейный, Крымчак, Златогор, Кремлевский, Никитский, Пекс-клинг, Наринджи чгови, Наринджи ранний, Лодз полосатый, Зафрани ранний, Лимони, Чугури ранний, Наринджи средний, Зафрани поздний, Наринджи поздний, Чугури поздний.

4. Выделенные ценные сорта обеспечивают непрерывный график созревания и реализацию плодов персика в течение 2,5 месяца — с начала августа и до второй половины октября.

Из прилагаемого набора сортов четыре (Скромный, Кремлевский, Никитский и Наринджи чгови) могут быть использованы только в свежем виде.

5. В местных условиях миндаль, как подвой, для персика не пригоден. Растения с этим подвоем слабо развиваются, недолговечны и с возрастом снижают качество плодов.

6. Предлагаемый сортимент широко размножается в питомниках. За 6 лет, с 1956 г. по 1961 г., производству передано огромное количество черенков.

Краткая характеристика отбракованных сортов персика

Наименование сорта	Сроки созревания	Описание сорта
1	2	3
Отечественный	7—15/VII	Урожайность невысокая—30—35 кг. Плоды очень мелкие—60—70 г ($52 \times 53 \times 50,7$ мм). Мякоть водянистая, пресная, волокнистая, со слабой консистенцией. Косточка по отношению к плоду большая ($33 \times 25 \times 19,2$ мм). Дегустационная оценка плодов 2 балла.
Симферопольский ранний	10—18/VII	Урожайность средняя—40—45 кг. Плоды средние—120—130 и мелкие—100—105 г. Мякоть волокнистая, водянистая, безвкусная, неравномерно созревающая в пределах плода.
Сочный	13—20/VII	Урожайность средняя—40—50 кг. Плоды средней величины—120—140 г. Мякоть низкого достоинства—водянистая, малосахаристая, грубоволокнистая, безароматная. Как в пределах плода, так и дерева созревание неравномерное.
Консервный ранний	15—22/VII	Урожайность 30—40 кг. Плоды мелкие—80—90 г. Мякоть со слабой консистенцией, водянистая, на вкус пресная. Плоды в консервированном виде дают низкопробную продукцию с оценкой 2 балла.
Малыш	18—26/VII	Урожайность средняя—40—50 кг. Плоды мелкие—80—90 г. Мякоть с отрицательными признаками вкусовых качеств, в пределах плода резко выражена неравномерная созреваемость мякоти.
Штурм	24/VII 2/VIII	Урожайность средняя—45—50 кг. Плоды мелкие—70—80 г. Мякоть волокнистая с низкими вкусовыми качествами. Косточка по отношению к плоду большая. Компот с оценкой 2 балла.
Предгорный	29/VII 9/VIII	Урожайность нижесредняя—30—35 кг. Плоды в основном средней величины—130—140 г, иногда крупные—до 180 г. Мякоть свежих плодов удовлетворительная. Сухих веществ 10,0%, общего сахара 7,4%, кислотность 0,67%. Компот неудовлетворительного качества.

1	2	3
Пушистый ранний	5—12/VIII	Урожайность средняя—30—40 кг. Плоды мелкие—60—90 г. (53×52×50 мм). Косточка сравнительно крупных размеров 4—5 г. (34×23×17 мм), не отделяется от мякоти. Кожца сильно опушенная. Мякоть белая с кремоватостью, слабая, волокнистая, почти без аромата, неудовлетворительного вкуса.
Подарок Крыма	5—15/VIII	Урожайность средняя—40—45 кг. Плоды мелкие—80—90 г. Мякоть свежих плодов грубая, невкусная. В консервировании дает неудовлетворительный продукт.
Красноармейский	10—20/VIII	Урожайность средняя—35—45 кг. Плоды ниже средней величины—100—120 г. Мякоть белая, отделяющаяся от косточки, волокнистая, с низкими достоинствами.
Красное знамя	15—25/VIII	Урожайность средняя—35—50 кг. Плоды средней величины—120—140 г с асимметричными половинками, мякоть белая, хрящеватая, средней сочности, достаточно сладкая, со слабым ароматом. По своим товарно-технологическим признакам уступает более перспективным сортам.
Русский богатырь	20—30/VIII	Урожайность хорошая—40—60 кг. Плоды средние и крупные—до 160 г. Мякоть белая, сочная, сладкая, волокнистая. Косточка от мякоти не отделяется. Уступает имеющимся как консервным, так и столовым сортам.
Чкалов Валерий	25/VIII 3/IX	Урожайность средняя, около 50 кг. Плоды в основном крупные—150—160 г. Мякоть грубо-волокнистая, при созревании мучнистая, малосахаристая. Созревает одновременно с местным сортом Наринджи чгови, которому сильно уступает по своим вкусовым качествам.
Консервный желтый	20/VIII 5/IX	Урожайность средняя—40—50 кг. Плоды мелкие—90—100 г или ниже средней величины—100—110 г, разнокалиберные в пределах дерева, с морщинистой неровной поверхностью. Дольки плодов асимметричные. Мякоть неравномерно созревающая, грубая, с большим содержанием дубильных веществ. Сухих веществ 12%, общего сахара 7,9%, кислотность 0,335%. Косточка по отношению к плоду крупная. Дегустационная оценка свежих плодов 3 балла. Компот с оценкой 3,4 балла.

1	2	3
Турист	27/VIII 5/IX	Урожайность около 60 кг. Плоды средние—120—130 г и крупной величины—150—160 г. Мякоть грубоволокнистая, с избыточной кислотностью. Созревание плодов совпадает со сроком сбора урожая лучших столовых сортов—Никитского и Наринджи чгови.
Вещий Олег	4—12/IX	Урожайность низкая—20—30 кг. Плоды в пределах дерева в массе разнокалиберные от мелких—100 г до крупных—200 г. Рельеф плода неровный. Мякоть со слабой консистенцией, с некоторой волокнистостью и сильно выраженной терпкостью.
Персиковая миндалина	5—12/IX	Урожайность средняя—40—50 кг. Плоды мелкие—90—100 г с неровной поверхностью. Дольки асимметричные. Мякоть слабой консистенции, волокнистая, пресная, с избыточной терпкостью.
Русский	10—18/IX	Урожайность средняя—40 кг. Плоды средние—120—140 г или крупные—160—180 г. Вкусовые и технологические качества сорта намного уступают местным сортам тех же сроков созревания.
Лодз красный	5—20/IX	Урожайность выше среднего—60—80 кг. Плоды средней и выше средней величины—120—150 г ($60 \times 65 \times 60$ мм), с асимметричными дольками. Мякоть плодов плотная, хрящеватая, сладкая, сильно окрашенная от семенной камеры до кожицы. Косточка сравнительно большая. Свежие плоды и консервы по своим качественным показателям уступают сорту Лодз полосатый.
Аракс	13—21/IX	Урожайность выше среднего—60—70 кг. Плоды средние—110—120 г. Вкусовые и товарно-хозяйственные качества ниже местного стандартного сорта Наринджи.
Лодз белый	10—25/IX	По урожайности уступает сортам: Лодз полосатый и Наринджи ранний. Плоды среднего и ниже среднего размера ($56 \times 60 \times 55$ мм). Мякоть средней плотности, слабохрящеватая. Качество свежих плодов, а также компоты, приготовленные из них, по своим товарно-технологическим признакам ниже конкурирующих сортов, созревающих в те же сроки.

1	2	3
Слава Армении	15—26/IX	Урожайность хорошая—50—60 кг. Плоды крупные—165—170 г и средние—130—160 г. При созревании осыпаются с дерева. Качество мякоти свежих плодов и компота уступает сортам Наринджи и Зафрани, созревающим во второй половине сентября.
Заря Востока	18—28/IX	Урожайность средняя—30—40 кг. Плоды средние—120—130 г или крупные 140—150 г. По своим товарно-технологическим признакам намного уступают местным консервным сортам того же срока созревания.
Память о Мегри	20—30/IX	Урожайность 20—30 кг. Плоды мелкие—90—100 г, в пределах дерева сильно варьируют по величине. Мякоть низкого качества в сравнении с местными сортами, созревающими в конце сентября.
Чгови поздний	25/IX 10/X	Урожайность высокая и достигает 100 кг. Плоды среднего и ниже среднего размера—100—130 г. Мякоть плодов, отделяющаяся от косточки, грубо-волокнистая, мучнисто-мажущаяся, пресная, несочная, невкусная.

Գ. Գ. ՄԿՐՏՁՅԱՆ
Ա. Ն. ԲԵԿԵՏՈՎՍԻ

**ԴԵՂՁԵՆՈՒ ՍՈՐՏԱՌՈՒՄՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ
ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԴԵՖԵԴԱՇԵՆԻ ՄԱՍՍԻՎՈՒՄ**

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հայկական ՍՍՌ-ի, մասնավորապես նրա հյուսիս-արևելյան ցածրադիր մասի պտղաբուծության զոտում (Ալավերդու և Նոյեմբերյանի շրջաններում), դեղձենին հանդիսանում է առաջատար կուլտուրա, զբաղեցնելով այգեգործության արտադրանքի նշանակալից մասը: Այսպես, օրինակ՝ նշված զոտու Դեբեդաշենի մասսիվում 1464,4 հեկտար պտղատու տնկարկներից 36,2 0/0-ը, այսինքն՝ 530,9 հեկտարը դեղձենի է:

Այդ տնկարկները բազմաթիվ սորտերի խառնուրդ են, պտուղները տարբեր որակի, իսկ հասունացումն ու բերքահավաքը տեղի է ունենում սեպտեմբեր և հոկտեմբեր ամիսներին: Այդ հանգամանքը սովխոզների և պահածոների գործարանի աշխատանքներում առաջ է բերում մեծ լարվածություն:

Բացի այդ, սահմանափակվում է բնակչության կողմից դեղձի թարմ պտուղների սպառումը:

Ինչպես ցույց է տալիս պտղաբուծական տնտեսությունների փորձը, դեղձենու կուլտուրայի հետագա զարգացման համար անհրաժեշտ է նրա արդյունաբերական սորտիմենտի այնպիսի ընտրություն, որպեսզի պտուղների հասունացման ժամանակաշրջանը երկարի մինչև հուլիս-հոկտեմբեր ամիսները:

Հաշվի առնելով պտղաբուծության լայն պահանջները, 1958 թ. «Զելթոն» սովխոզի դեղձենու կուլկցիոն հողամասում սկսվել է տեղական և ներմուծված սորտերի ուսումնասիրությունը: Փորձարկվող բույսերը տնկվել են 1950 և 1961 թթ. 7 հեկտար տարա-

ծովային վրա: Բուլսերի համար էկոլոգիական պայմանները միանգամայն նպաստավոր են. ձմեռը համեմատաբար կարճ և մեղմ, դարունը տաք և խոնավ, ամառը շափավոր տաք և բավական շոք, աշունը տաք և բավականաչափ խոնավ: Հողը շագանակագույն, թեթև, ուժեղ և հարուստ օրգանական նյութերով:

Ուսումնասիրված են 43 սորտերի ագրոֆիտիկական ու ապրանքատնտեսական հատկությունները:

Յուրաքանչյուր տարի ընտրության կարգով խոտանվել են ցածրորակ սորտերը. այդպիսիների թիվը հասել է մինչև 25-ի, որից ա) 10 սորտը եղել է վաղահաս հուլիսի սկզբներից մինչև օգոստոսի միջին թվերը, սակայն ունեցել են մանր պտուղներ, անբավարար պտղամսով և անորակ թե՛ թարմ վիճակում օգտագործելու և թե՛ վերամշակման համար:

բ) 15 սորտ միջին հասունության և ուշահասներ (օգոստոսի երկրորդ կեսից մինչև հոկտեմբերի երկրորդ կեսը), պտղի որակական ցածր ցուցանիշներով նույն ժամկետներում հասունացող լավագույն սորտերի համեմատությամբ:

Փորձարկվող սորտիմենտից 18-ը հանդիսացան լավագույնները, նրանցից՝ ա) ներմուծված սորտերից՝ Ուսպենյու, Սկրոմնին, Յուբիլյանին, Կրիմշակը, Զլատոգորը, Կրեմլյովսկին, Նիկիտսկին և Պեկս-կլինգը, որոնք հասունանում են ամռան ընթացքում (օգոստոսի սկզբներից մինչև սեպտեմբերի սկիզբը), բ) տեղական սորտերից՝ Նարնջի ճղովի, Նարնջի վաղահաս, Նարնջի միջահաս, Նարնջի ուշահաս, լոժ բծավոր, Զաֆրանի վաղահաս, Զաֆրանի ուշահաս, Լիմոնի, Ճուղուրի վաղահաս, Ճուղուրի ուշահաս: Նշված սորտերը հասունանում են աշնան ընթացքում՝ սեպտեմբերի սկզբներից մինչև հոկտեմբերի երկրորդ կեսը:

Առանձնացրած սորտիմենտի պտուղները հասունացման ժամկետներով, բերքի որակով, բերքատվությամբ և ուրիշ հատկանիշներով միանգամայն բավարարում են արտագրության պահանջներին:

Բերվում է արդյունաբերական սորտերի համառոտ բնութագրումը:

Բոլոր սորտերի ծաղկումն ընթանում է համարյա միաժամանակ և միատեղ, նայած տարվա եղանակին՝ մարտի 28-ից մինչև ապրիլի 29-ը: Սովորաբար ծաղկման շրջանում նկատվում է ջերմաստիճանի իջեցում մինչև $-2,34^{\circ}\text{C}$, սակայն դա չի վնասում դեղձենու ծաղիկներին:

Առաջագրված սորտերի պտուղների հասունացումը տևում է

2,5 ամիս, ընդ որում՝ սեզոնի սկզբում, այն է՝ օգոստոսին հասունանում են ներմուծված սորտերը, իսկ վերջում՝ տեղականները: Այդպիսով ապահովվում է պտուղների անընդհատ հանձնումը պահածոների գործարանին և վաճառքը բնակչությանը:

Փորձարկվող սորտերը հիմնականում պատվաստված են դեղձենու և մասնավորապես նշենու պատվաստակալի վրա:

Դեղձենու վրա պատվաստած սորտերը ունեն ավելի բարձր բերքատվություն, քան նշենու վրա, օրինակ՝ առանձին դեպքում ծառը տալիս է 39—61 կիլոգրամ, իսկ երկրորդ դեպքում՝ 24—42 կիլոգրամ:

Ամենաբիշ բերք են տալիս Զլատագոր, Նիկիտսկի, Կրեմլյովսկի և Ուսպեխ սորտերը: Բարձր բերք են տալիս Լոժ բժավոր, Նարնջի վաղահաս, Նարնջի միջահաս, Նարնջի ուշահաս և Ճուղուրի ուշահաս:

1961 թվականին ռեկորդային բերքատվություն են ունեցել Նարնջի միջահաս և Ճուղուրի ուշահաս սորտերի առանձին ծառեր, մի ծառի բերքատվությունը հասել է 350—400 կիլոգրամի:

Տեխնիկական անալիզների միջոցով պարզվել է, որ փորձարկվող սորտերի կորիզի քաշը պտղի քաշի համեմատությամբ, տատանվում է 3.7%-ից մինչև 7.2%:

Պտղամսի հլքի ամենամեծ տոկոս ունեն Պեկս-կլինդ, Զաֆրանի վաղահաս, Ուսպեխ և Սկրոմնի սորտերը:

Ներմուծված սորտերի պտուղների չոր նյութերի տոկոսը կազմում է 10,50, տատանվելով 8.87-ից 12.47 %, տեղական սորտերինը կազմում է 15.26 %, տատանվելով 9.67-ից մինչև 14.67%-ի միջև: Ընդհանուր շաքարները ներմուծված սորտերի պտուղներում կազմում են 7.21 %, տեղականների մեջ 9.6 %:

Ինչպես ներմուծված, նույնպես և տեղական սորտերի թթվությունը բարձր է: Ճուղուրի ուշահաս և Կրիմյակ սորտերի թթվությունը հասնում է 0.80 %, իսկ մնացած սորտերի պտուղների թթվությունը՝ 0.33—0.52 %: Թարմ և վերամշակված պտուղների դեղուտացիայից պարզվել է, որ դեղձենու 4 սորտերը Սկրոմնի, Կրեմլյովսկի, Նիկիտսկի և Նարնջի ճղովին կարող են օգտագործվել միայն թարմ վիճակում, իսկ մնացած սորտերի պտուղներն ունիվերսալ են:

Ամառվա երկրորդ կեսում հասնող սորտերի թարմ պտուղները 5 բալային զնահատումով ստացել են 3-ից 5 բալ, որը համարվում է լավ, իսկ սեպտեմբեր և հոկտեմբեր ամիսներին հասունացող սորտերը ստացել են 4-ից 5 բալ:

Վերամշակված կոմպոտի դեգուստացիան տվել է 4 և ավելի բալլ՝ Լիմոնի, Նարնջի միջահաս, Նարնջի ուշահաս և Ուսպեխ սորտերի պտուղները: Համեմատաբար ցածր է, այն է՝ 3 բալլ, ստացել են Զաֆրանի վաղահաս և Կրիմյակ սորտերը, մնացած սորտերի պտուղներից պատրաստած կոմպոտները ստացել են 3.25-ից մինչև 3.75 բալլ:

Մի շարք տարիների ուսումնասիրություններից պարզվել է, որ դեղձենու տնկարկներին վնասում է դեղձենու լվիճը (*Myrodes persicae* Sulz), իսկ հիվանդություններից ծակոտկեն բծավորություն *Ceratostoma persicella* Seh) և տերևների դանդրոտացում (*Exoaseus deformans* Feke):

Դեղձենու 1938 և 1961 թթ. սորտաուսումնասիրությունների հիման վրա արտադրությանն է հանձնված առաջադրված 18 սորտերի 14.780 մաքրասորտ կտրոններ: