

РЕЗУЛЬТАТЫ СОРТОИЗУЧЕНИЯ ЧЕРЕШНИ В АРАРАТСКОЙ
КОТЛОВИНЕ АРМЯНСКОЙ ССР

Перед плодоводами СССР поставлена задача — создать в стране обилие фруктов в течение года. Фруктовый сезон для снабжения населения консервной промышленности и плодами должен быть максимально удлинен и в первую очередь за счёт рано созревающих пород, как черешня и другие культуры.

Черешня скороплодна и урожайна, и ежегодно плодоносит. Плоды используются в свежем и в переработанном виде.

В Армении с древнейших времен местное население любит и широко потребляет черешню. Из её плодов приготавливают варенье, компот, сухофрукты. В высокогорных районах Зангезура, значительную часть плодов используют для получения водки. За последние годы, с вступлением новых насаждений в пору плодоношения плоды перерабатываются на консервных заводах (Мегринском, Кафанском, Айрумском и других) и вывозятся на самолетах в крупные промышленные города для потребления в свежем виде.

На территории Советской Армении черешня культивировалась в VI-IX веках до нашей эры в древнем государстве Урарту. Об этом свидетельствуют косточки, найденные при археологических раскопках урартской крепости Тейшебани около г. Еревана.

В Армянской ССР, по данным переписи 1970 года, плодовые насаждения черешни составляют 1,7% /888 га/. По перспективному плану пятилетнего развития плодоводства республики в ближайшем будущем площадь её должна увеличиться примерно в два

раза и достигнуть 4,2% /около 2 тыс.га/.

Хотя удельный вес черешни в плодоводстве Армении невелик, но она представлена во многих районах и поднимается в зоне лесов до 1900 метров над уровнем моря. Основные административные районы её распространения: а/ юго-восточные - Горисский, Кафанский, Сисианский и Мегринский; б/ Арабатской котловины - Абовянский и Аштаракский; в/ северо-восточные - Шамшадинский, Алавердский и Ноемберянский. Предгорная зона Арабатской котловины /от 900 до 1500 м над уровнем моря/ с районами Абовянским, Аштаракским и Талинским по климатическим условиям является благоприятной для разведения черешни.

В старых насаждениях она произрастает в виде единичных растений и группами, а во вновь посаженных - обособленными площадями. В Арм.ССР. за последние 10-20 лет значительные массивы черешни созданы в зоне консервных заводов: на Дебедашенском массиве, Ноемберянского района /совхозы "Зейтун" и "Птгаван" - 41 га/, в Алавердском районе /совхоз "Чочкан" - 20 га/, в Предгорной зоне на территории Абовянского района /совхоз "Птгни" - 40 га/, на Октемберянском массиве Арабатской котловины /в совхозах 15 га/ и других местах.

В старых насаждениях - сорта местные, а в новых - частично европейские и советской селекции. Плоды у армянских сортов с нежной и сочной мякотью, как у типа *Coccoloba var juliana Lam* с высокими качественными признаками для потребления в свежем виде.

У местной черешни деревья больших размеров: высота - до 10-12 м, диаметр кроны - до 12-14 м, а толщина ствола - до

70-80 см. Деревья долговечные - живущие 50-80 лет. легко размножаются, с обильнообразующейся порослью, урожайные, с ежегодным плодоношением, крупные растения дают до 200 кг урожая. По сроку созревания плодов сорта относятся к средне-ранним и средним. В горных условиях по причине вертикального распространения черешни по зонам сбор урожая её длится с первой декады июня до третьей декады июля, примерно, 30-50 дней.

Местный промышленный сортимент черешни по своему составу беден и не может полностью удовлетворить растущие требования населения в свежих ранних плодах, а консервную промышленность в начале плодового сезона в сырье,

Отечественная селекция создала много ценных сортов черешни. Актуальной задачей для развивающейся консервной промышленности республики является выделение нового промышленного сортимента, который мог бы полнее обеспечить нужды страны в потреблении фруктов в течение круглого года.

Стандартный сортимент республики по черешне, утвержденный в 1967 году, составлен из известных промышленных сортов и отечественных новых сортов, изученных в течение многолетнего сортоизучения Армянского НИИ института виноградарства, виноделия и пловодства /Арм.НИИ ВВиП/.

Здесь, с 1952года, на Мерцаванской экспериментальной базе ведется сортоизучение большого набора сортов черешни. Цель работы - выяснение и внедрение в производство лучших столовых, десертных, технических и универсальных сортов с хорошими товарно-хозяйственными признаками. За 22 года выявлено большое число ценных перспективных сортов, отлича-

шихся зимостойкостью, высокой урожайностью и имеющие плоды привлекательные по внешнему виду, крупные по размерам, с высокими вкусовыми и химико-технологическими показателями. Сорта подбираются с учетом, чтобы обеспечить длительный календарный график равномерного поступления из садов черешни.

Работа проводится в коллекционном саду черешни на площади 2 га с междурядной посадкой вишни. Расстояние между растениями 4х6м. По каждому сорту - 6 деревьев, привитых на маголепской вишне. Возраст насаждений до 23-х лет.

Участок коллекционного сада - место сортоизучения - находится в Арагатской котловине, около селения Перакар, в 12 км от гор. Еревана, на высоте 915 м над уровнем моря. Рельеф его довольно ровный, с незначительным уклоном с запада на восток. Почва бурая, относится к типу полупустынных, грубая, с каменистым механическим составом, с выступающими в отдельных местах каменистыми плитами, бедная гумусом /0,24% - 0,9%/, но богатая известью /15% - 18%/.

Климат Арагатской котловины сухой, резко континентальный, с холодной зимой и жарким летом. Температура воздуха: средняя годовая 14,0°, средняя в июле 26°, максимальная 42°, а минимальная зимой в холодное время года /январь, февраль/, - 20-32°. Осень теплая и продолжительная. Весна внезапная, короткая. Массы воздуха, насыщенные влагой, не поступают с Черного и Каспийского морей, и потому годовые осадки незначительные - 250-300 мм. Максимум их бывает: первый - весной, второй - осенью. Снег выпадает в конце ноября, и его покров держится 25-30 дней.

В коллекционном саду проводятся следующие агротехнические работы. Территория его - бывшая полупустыня, освоенная в 1946 г., находится в процессе окультуривания. Кипячая часть участка, где выступают огромные каменные плиты из туфа, оставлена под естественное залужение. Остальная площадь периодически занимается в начале 3-4 года люцерной, а затем 1-2 года черным паром. Весною перекапываются приствольные круги. В тот же срок до набухания почек на деревьях удаляются излишние ветки и укорачивается однолетний прирост. Применяется двукратное опрыскивание тиобосом против черешневой тли. За вегетацию участок поливается 6-8 раз и двукратно удобряется комбинированным органоминеральным удобрением.

По методике Всесоюзного НИИ института плодоводства им. И.В. Мичурина в коллекционном саду изучаются 70 сортов, из них 40 Государственного Никитского ботанического сада, 15 - Мелитопольской опытной станции, 15 - европейского происхождения /из них 5 стандартных/ и 2 местных армянских. При исследовании в качестве контроля служили сорта: Ранняя Марка, Кассини ранняя, Дрогана желтая, Наполеон черная и Наполеон розовая.

Рост и развитие деревьев черешни в условиях Араратской котловины в нижней её части, где находится коллекционный сад, проходят нормально. На каменистых, бедных гумусом и переувлажненных почвах отмечается бурный рост деревьев в высоту и ширину, о чем свидетельствуют периодические измерения отдельных основных частей растений. Весною 1966 года деревья достигли от 3 до 5 м высоты, а ширина их крон была от 2 до

3 м. У штамбов высота колебалась от 31 до 92 см, а ширина обхвата от 30 до 70 см. Длина годового прироста при наличии урожая в среднем по сортам достигала от 10 до 68,3 см.

Общее развитие деревьев отмечается: наиболее сильное у сортов Наполеон черная, Бигарро Гоме, Рамон Олива, Атерман кара, Услава, Генеральская, Аэлита, Янтарная, Подарок Армении; среднее Дрогана желтая, Ленинградская черная, Симферопольская белая № 1 и Никитская розовая; слабое - Кассини ранняя, Крымская розовая, Черноморская, Мецель и Местная черешня.

О повреждении черешни морозами. В условиях Араратской котловины в отдельные годы зимы бывают холодные. Последняя суровая зима отмечена в 1963-1964 гг. В течение всего января зафиксирована погода с весьма низкой среднесуточной температурой от $-7,3^{\circ}$ до $-21,2^{\circ}$ и на участке, где произрастает черешня, минимальная температура достигла -32°C . После таких морозов у черешни штамбы побурели, замечалось обмерзание в различной степени одно-двухлетней древесины и плодовых почек. После таких холодов деревья плодоносили.

Более частые повреждения производят поздние весенние заморозки в период вегетации плодовых почек. Как например, в 1963 году значительный вред причинили распускающимся плодным почкам мартовские заморозки со снижением температуры до $-6,4$, $-8,5^{\circ}\text{C}$.

Определялась степень подмерзания испытываемых сортов черешни в течение зимы 1963-1964 гг.: в период полного покоя 22 декабря и 28 января, затем во время массового набухания почек - перед началом цветения 22 апреля. Черенки брались со

28 - сортов.

Результаты анализа проб взятых в декабре и январе показали наличие у всех сортов сильного повреждения цветков почек и подпочечных полудек. В массе букетные ветки подмерзли и древесина их интенсивно побурела. Менее поврежденными оказались генеративные органы цветка.

При осмотре растений 22 апреля, в период полного сокодвижения, установлено значительное повреждение на букетных ветках всех цветковых почек. По сортам обмерзших почек было от 10% до 90%, а в массе - более 50%. Меньше всего пострадала древесина однолетних побегов. Сильно побурела древесина штамбов на высоте до 50-60 см и слабо - на многолетних ветках. Учет повреждений от мороза проводился по пятибалльной шкале.

По зимостойкости испытываемые сорта разделены на 3 группы:

I/ Слабозимостойкие - II сортов: Тосканская красавица, Красная крупная, Ранняя Марка, Никитская ранняя, Позднеспелая, Усилада, Орлица, Ялтинская, Приятная, Бютнера ранняя и Бордо. У данной группы сортов погибли от 60% до 100% цветковых почек и отмечалось побурение древесины - сильное на штамбах и слабое - на многолетних и однолетних побегах.

2/ Среднезимостойкие - 23 сорта: Победа, Генеральная; Золушка, Чернушка, Негритянка, Янтарная, Кжанка, Очень ранняя, Русская, Аэлита, Труженица, Рамон Олива, Симферопольская белая № 1, Соперница, Никитская розовая, Народная и др. У сортов данной группы цветковых почек погибло от 10 до 70%, древесина штамбов многолетних и однолетних веток со слабым побурением.

3/ Зимостойкие - 24 сорта: Ленинградская черная, Наполеон

черная, Дюгана желтая, Бигарро Гоме, Черная поздняя, Кармр-
кеши, № 561, Кассини ранняя, Московская, Москвичка, Крым-
ская розовая, Атерман кара, Подарок Армении, Румяные щеки,
№ 560, Мечель, Черноморская, Ленинградская розовая, Серден-
ко, Винклера красная крупная, Изобильная и др. У данной груп-
пы по сортам отмечена лишь от 5 до 40% поврежденности цвет-
новых почек.

В процессе изучения у сортов Наполеон черная и Аэлита по-
годам отмечалась неодинаковая степень морозостойкости, а по-
тому они попеременно включались в среднезимостойкую или в
зимостойкую группы.

Сорта, отнесенные к слабо- и среднезимостойким группам,
имели деревья со слабым развитием, большие гомозом, а также
с признаками усыхания веток и сучьев.

О вредителях и болезнях черешни. В местных условиях при
жарком и сухом лете из вредителей незначительный вред нане-
сит лишь черешневая тля, которая появляется на отдельных де-
ревьях в ничтожном количестве у сортов Наполеон черная, Подар-
ок Армении, Атерман кара, Генеральская.

За последние 3 года на плодах отмечена подкожная пятни-
стость у следующих сортов: Красная крупная, Ранняя Марка и
Симферопольская белая № 1.

На участке черешни наблюдается усыхание взрослых деревь-
ев. Причины заболевания пока не выяснены. Единичные деревья
выпали у сортов: Тосканская красавица, Ялтинская, Янтарная,
Багратион, Дорожная, Приятная, Крымская розовая, Орлиха, Ус-
лада. По сравнению с указанными сортами к данному виду забо-
левания устойчивы: Рамон Олива, Ранняя Марка, Атерман кара

Никитская ранняя, Бордо, Генеральская, Серденко, Дрогана желтая, Бютиера ранняя, Абдурахман, Наполеон розовая, Орлица, Услада, Победа, Аэлита и другие.

Фенофазы у сортов. Для характеристики поведения сортов приводим фенонаблюдения с 1962 по 1966 гг. По данным за пять лет, у испытуемых сортов начало вегетации зафиксировано с 20 января по 20 марта. Раннее пробуждение почек отмечалось под влиянием 3-х теплых зим за период 1962-1966 гг. Весной 1966 года по сортам цветочные почки распустились с 13 марта по 8 апреля.

Ежегодно сорта черешни цветут обильно, но, как указывалось, поздневесенние заморозки повреждают значительное количество соцветий и цветков. За 5 лет цветение происходило с 29 марта по 27 апреля и продолжалось по сортам от 6 до 13 дней. Период цветения в 1966 году значительно затянулся более 20 дней вследствие прохладной и дождливой погоды. Несмотря на это, созревание плодов по сроку дат было, как и в предыдущие 4 года.

В течение 5 лет по сортам начало созревания плодов колебалось от II дней /Чернушка/ до 21 дня /Никитская розовая, Подарок Армении/, а период созревания - от 24 дней /Чернушка, Орлица/ до 44 дней /Подарок Армении/ /табл. 2/.

Из очень ранних сортов первыми созревают Ранняя Марка, Ленинградская черная, № 561. Затем, через пять дней, Рамон Олива, Кассини ранняя, Бордо, Негритянка, Орлица, Кжанка, Русская и другие, а в более поздние сроки - местные сорта. По срокам созревания весь сортимент классифицирован на 4 группы: очень ранние, средние, поздние /табл. I/.

Таблица I

Группа сортов по срокам созревания плодов

Очень раннего	Раннего	Среднего	Позднего
13/У-20/У	23/У-10/УІ	16/УІ-25/УІ	26/УІ-12/УІІ
Ранняя Марка	Рамон Олива	Ялтинская	Черноморская
Ленинградская черная	Никитская ранняя	Симферопольская белая №1	Бигарро Гоше
	Негритянка		Аэлита
Черешня № 56I	Русская	Румяные щеки	Наполеон черная
	Бордо	Мецель	Атерман кара
	Кассини ранняя	Изобильная	Генеральская
	Орлица	Крымская розовая	Приятная
	Услава	Симферопольская розовая	Москвичка
	Ожанка	Никитская розовая	Янтарная
	Красная крупная	Наполеон розовая	Дрогана желтая
	Победа	Соперница	Московская
	Серденко	Приусадебная	Труженица
		Золушка	Подарок Армении
		Народная	Черная поздняя
		Абдурахман	Приятная
		Бютнера ранняя	

Таблица 2

Название сорта	Годы наблюдения	Площадь под посадкой, га	Площадь под посадкой, га	Площадь под посадкой, га	Площадь под посадкой, га	Площадь под посадкой, га				Среднее значение			
						Площадь под посадкой, га	Площадь под посадкой, га	Площадь под посадкой, га	Площадь под посадкой, га	Площадь под посадкой, га	Площадь под посадкой, га	Площадь под посадкой, га	Площадь под посадкой, га
Ранняя черника	1962	16/1	-	8/1	12/1	14/1	16/1	27/1	5	10/1	20/1		
	1963	-	3/1	3/1	5/1	11/1	20/1	26/1	4	12/1	28/1		
	1964	5/1	-	16/1	21/1	27/1	30/1	2/1	4	20/1	27/1		
	1965	20/1	1/1	16/1	16/1	19/1	24/1	29/1	3,5	14/1	20/1		
	1966	17/1	13/1	20/1	25/1	29/1	6/1	21/1	4	10/1	21/1		
	1962	13/1	-	11/1	12/1	18/1	21/1	27/1	5	25/1	3/1		
Косовая черника	1963	25/1	-	10/1	12/1	16/1	21/1	28/1	4	28/1	10/1		
	1964	-	-	12/1	22/1	30/1	5/1	4	17/1	25/1			
	1965	20/1	6/1	17/1	21/1	22/1	24/1	29/1	2	20/1	27/1		
	1966	4/1	16/1	21/1	29/1	4/1	10/1	21/1	4	25/1	7/1		
	1962	18/1	-	9/1	15/1	16/1	22/1	26/1	5-4	-	24/1		
	1963	25/1	3/1	7/1	10/1	16/1	22/1	28/1	3	12/1	28/1		
Новоселов черника	1964	-	-	16/1	19/1	22/1	25/1	30/1	3	12/1	29/1		
	1965	20/1	5/1	15/1	16/1	19/1	25/1	30/1	5	-	10/1		
	1966	14/1	15/1	22/1	29/1	1/1	8/1	20/1	4-5	15/1	27/1		
	1962	16/1	30/1	8/1	15/1	20/1	27/1	29/1	4	20/1	26/1		
	1963	19/1	25/1	6/1	13/1	17/1	23/1	26/1	3,5	20/1	30/1		
	1964	5/1	25/1	15/1	17/1	20/1	24/1	30/1	3	15/1	29/1		
Дроздов черника	1965	12/1	31/1	18/1	21/1	22/1	25/1	28/1	4	4/1	23/1		
	1966	12/1	22/1	30/1	4/1	7/1	13/1	28/1	3	15/1	29/1		
	1962	18/1	-	8/1	10/1	15/1	19/1	25/1	4-5	25/1	6/1		
	1963	25/1	6/1	10/1	13/1	14/1	18/1	24/1	4	5/1	18/1		
	1964	-	-	12/1	10/1	20/1	23/1	28/1	2-5	2/1	16/1		
	1965	20/1	1/1	17/1	19/1	21/1	24/1	28/1	4	27/1	5/1		
Орехов черника	1966	19/1	15/1	22/1	28/1	31/1	7/1	27/1	5	25/1	8/1		
	1962	19/1	-	12/1	16/1	18/1	22/1	27/1	5	25/1	29/1		
	1963	25/1	7/1	11/1	14/1	18/1	23/1	28/1	5	5/1	18/1		
	1964	-	-	12/1	23/1	27/1	30/1	5/1	5	2/1	16/1		
	1965	20/1	2/1	19/1	21/1	23/1	25/1	28/1	4	25/1	12/1		
	1966	15/1	18/1	29/1	2/1	3/1	13/1	25/1	4	25/1	1/1		
Славя черника	1962	18/1	-	8/1	9/1	13/1	19/1	27/1	5	27/1	3/1		
	1963	25/1	7/1	10/1	16/1	20/1	24/1	28/1	4	5/1	-		
	1964	-	-	14/1	16/1	21/1	25/1	27/1	5	6/1	16/1		
	1965	20/1	1/1	16/1	21/1	24/1	27/1	30/1	5	28/1	10/1		
	1966	15/1	17/1	29/1	5/1	6/1	10/1	23/1	3-5	21/1	7/1		
	1962	19/1	-	9/1	10/1	16/1	21/1	27/1	4	23/1	29/1		
Норбитов черника	1963	25/1	5/1	8/1	10/1	16/1	23/1	30/1	5	28/1	18/1		
	1964	20/1	-	12/1	22/1	26/1	28/1	30/1	5	2/1	11/1		
	1965	20/1	31/1	17/1	20/1	22/1	24/1	28/1	4	25/1	9/1		
	1966	16/1	16/1	28/1	29/1	5/1	14/1	16/1	4	20/1	7/1		
	1962	18/1	-	10/1	13/1	16/1	21/1	25/1	4	29/1	14/1		
	1963	25/1	7/1	9/1	11/1	17/1	22/1	28/1	5	10/1	28/1		
Синеворотов черника	1964	1/1	-	12/1	16/1	20/1	23/1	27/1	5	8/1	28/1		
	1965	20/1	31/1	18/1	26/1	22/1	25/1	27/1	3	1/1	15/1		
	1966	1/1	17/1	29/1	4/1	5/1	11/1	26/1	3-4	4/1	15/1		
	1962	18/1	29/1	10/1	16/1	19/1	23/1	27/1	3-5	29/1	15/1		
	1963	25/1	7/1	8/1	11/1	17/1	22/1	28/1	5	19/1	12/1		
	1964	5/1	-	12/1	21/1	25/1	27/1	30/1	4	18/1	2/1		
Подарок черника	1965	12/1	29/1	18/1	21/1	23/1	26/1	28/1	4	4/1	22/1		
	1966	14/1	19/1	30/1	5/1	8/1	25/1	26/1	4	10/1	25/1		
	1962	19/1	-	8/1	13/1	10/1	19/1	24/1	4-5	30/1	15/1		
	1963	25/1	5/1	7/1	9/1	12/1	17/1	26/1	5	19/1	12/1		
	1964	-	-	12/1	19/1	23/1	28/1	30/1	5	10/1	25/1		
	1965	12/1	31/1	18/1	21/1	22/1	25/1	28/1	2-3	4/1	22/1		
Лесов черника	1966	15/1	17/1	23/1	28/1	1/1	6/1	19/1	4-4,5	15/1	30/1		
	1962	18/1	18/1	8/1	12/1	16/1	21/1	27/1	5	2/1	6/1		
	1963	25/1	1/1	5/1	10/1	20/1	22/1	28/1	5	10/1	18/1		
	1964	15/1	-	16/1	24/1	26/1	30/1	2/1	8	6/1	20/1		
	1965	5/1	30/1	18/1	21/1	24/1	26/1	30/1	3-3,5	25/1	10/1		
	1966	10/1	15/1	23/1	29/1	1/1	10/1	24/1	4-5	25/1	8/1		
Наша черника	1962	18/1	-	10/1	13/1	17/1	21/1	25/1	3	2/1	6/1		
	1963	25/1	5/1	10/1	15/1	17/1	21/1	25/1	3	14/1	28/1		
	1964	-	-	14/1	22/1	25/1	28/1	30/1	2	8/1	22/1		
	1965	20/1	9/1	19/1	22/1	25/1	28/1	33/1	2	8/1	22/1		
	1966	18/1	9/1	17/1	21/1	24/1	28/1	30/1	2	8/1	22/1		
	1962	18/1	-	10/1	13/1	17/1	21/1	25/1	3	2/1	6/1		

Подбор опылителей. В процессе сортоизучения выявлены опылители для рекомендуемых и перспективных сортов черешни. Лучшими опылителями оказались: Ранняя Марка, Атерман кара, Подарок Армении, Русская, Никитская ранняя и Победа, которые полностью обеспечивают плодоношение сортов. Сорта-опылители и сорта опыляемые приводятся в таблице 3.

Коэффициент полезной завязи при свободном опылении определяется у перспективных сортов в течение ряда лет. Приводим данные за 4 года с 1962 по 1965 гг. У большинства сортов по годам данный показатель сильно меняется, за исключением Никитской ранней, Атерман кара, Подарок Армении, Ранней Марка и Наполеон розовый.

Таблица 3

Опылители сортов черешни

Сорта - опылители	Сорта опыляемые
1. Ранняя Марка	Атерман кара, Бордо, Победа, Изобильная, Подарок Армении
2. Атерман кара	Ранняя Марка, Наполеон розовая, Изобильная, Симферопольская белая № 1
3. Русская	Генеральская, Бордо, Симферопольская белая № 1, Подарок Армении
4. Никитская ранняя	Наполеон розовая, Атерман кара, Победа, Русская, Изобильная
5. Победа	Изобильная, Русская, Генеральская, Подарок Армении

Коэффициент полезной завязи был: а/ высокий - 36,9-42,7 у Никитской ранней, Атерман кары и Подарок Армении; б/ хороший - 26,5- 29,8 у Изобильной и Русской; в/ посредственный - -9,87-20,2 у Победы и Генеральской; г/ плохой - I,8 - Борло.

Урожайность. В Армянской ССР у черешни не наблюдается периодичности в плодоношении. Урожая не бывает лишь в отдельные неблагоприятные по метеорологическим условиям годы, когда весной повреждаются цветки.

По сортам урожай учитывался после 3-4 года плодоношения и определялся непосредственно в саду во время сбора плодов. Величина урожая сильно колебалась по причине биологических особенностей каждого сорта в отдельности. Данные по урожайности за 5 лет с 1962 по 1966 г. приводятся в таблице 4.

Таблица 4

Урожайность сортов черешни /1962-1966 гг./

Название сорта	Урожайность в кг с дерева		
	минимальная	максимальная	средняя за 5 лет
I	2	3	4
Дрогана желтая	6	30	20
Ранняя Марка	5	25	20
Наполеон черная	5	20	15
Бигарро Гоше	-	70	-
Подарок Армении	10	60	40
Золушка	7	50	35
Орлица	5	42	35
Атерман кара	7	40	30
Азлита	6	25	17

I	2	3	4
Чернушка	4	20	16
Негритянка	4	20	15
Дрогана желтая	-	18	-
Русская	6	18	15
Жанка	3,5	18	15
Симферопольская розовая	2	18	15
Никитская розовая	5	20	15
Победа	6	18	13
Янтарная	3	25	12
Генеральская	4	15	12
Красная крупная	3,5	15	12
Никитская ранняя	4	12	10
Крымская розовая	3	17	10
Симферопольская белая М1	4	10	8
Приусадебная	5	15	6
Труженица	4	10	6
Бордо	2	10	5
Черноморская	3	7	4,5
Мецель	-	7	-
Черная поздняя	3	6	4
Приятная	1,5	6	4
Народная	3	6	4
Московская	единичная	-	-
Рамон Олива	-	2	-
Кассини ранняя	-	2	-
Абдурахман	-	2	-
Ереванская	-	2	-
Бютнера ранняя	-	1	-

Хорошо плодоносят сорта: Бигарро Гоше, Подарок Армении, Орлица, Атерман кара, Никитская розовая, Аэлита, Золушка и Дрогана желтая. У этих сортов максимальная урожайность в отдельные годы достигает 40-70 кг с дерева.

Низкоурожайные сорта: Приятная, Соперница, Генеральская, Сорта с незначительным урожаем - Московская, Ликерная и другие. Деревья их хорошего развития с ежегодным обильным приростом, достигающим 30-68 см.

В местных условиях по урожайности перспективными сортами будут: Дрогана желтая, Подарок Армени, Орлина, Атерман кара, Никитская розовая, Негритинка, Услада и другие, не уступающие стандартным сортам. На коллекционном участке за период с 1962 г. по 1966 г. средний урожай перспективных сортов черешни из расчета на га колебался от 7,0 до 55,26 центнера /табл. 5/.

Таблица 5

Средний урожай перспективных сортов черешни
за период 1962-1966 гг.

/из расчета 416 деревьев на га/

По годам	1962	1963	1964	1965	1966
Год плодonoшения	VI	VII	VIII	IX	X
Урожай в центнерах на га	7,0	17,54	17,07	14,57	55,28

Механический анализ по каждому сорту дает возможность установить в урожае процентное соотношение выхода мякоти, косточек и плодоножек /табл. 6/.

Среди сортов черешни наиболее крупные плоды отмечены у группы желтомясых /Симферопольская белая № I, Подарок Армени/. На втором месте по величине плодов стоит группа розово-

Таблица 6

Механический состав свежих плодов

Название сорта	Вес в граммах		Выход в %	
	20 плодов	20 косточек	мякоти	отходов- косточек и плодоно- жек

Желтомясные

Дрогана желтая	100,0	8,0	89,0	11,0
Победа	100,0	8,5	90,7	9,3
Симферопольская бе- лая № 1	148,0	9,3	91,9	8,1
Подарок Армении	155,6	9,3	92,56	7,44

Розовомясные

Шуша керес /местный сорт/	80,0	8,0	86,3	13,7
Соперница	100,0	8,6	89,85	10,15
Наполеон розовая	109,0	8,1	91,2	8,8
Крымская розовая	117,8	6,7	92,71	7,29
Изобильная	118,0	8,0	91,9	8,1
Симферопольская розовая	120,6	9,0	90,8	9,2
Москвичка	120,45	7,85	92,4	7,6
Никитская розовая	123,0	7,2	92,41	7,59
Ялтинская	127,2	8,9	90,81	9,19
Генеральская	149,5	9,5	92,0	8,0

Красномясные

Ленинградская черная	62,0	5,0	87,8	12,82
Орлица	79,2	5,1	91,9	8,1
Кассини ранняя	86,0	7,0	90,2	9,8
Бигарро Гоше	98,0	5,1	92,9	7,1
Атерман кара	98,15	7,77	90,0	10,0
Труженица	98,2	7,85	90,3	9,7
Красная крупная	107,0	8,0	91,0	9,0
Чернушка	109,3	7,7	91,56	8,44
Услава	117,0	8,0	91,6	8,4
Наполеон черная	129,17	8,2	91,6	8,4

мясных /Генеральская/, на третьем - красномясных /Услада, Чернушка, Орлица и др./. Мелкие косточки имеют Орлица, Чернушка, Атерман кара и другие.

Высокий процент выхода мякоти 92,0-92,71 % у сортов Генеральская, Никитская розовая, Крымская розовая, Подарок Армении, Симферопольская белая № I, Москвичка.

Механический анализ плодов показывает, что у одной группы сортов прямая зависимость между размерами плодов и косточек, а у другой данное явление не наблюдается. У крупноплодных сортов косточка сравнительно маленькая, а мякоть мясистая.

Химический анализ плодов проводился в лаборатории технологии и переработки плодов Арм. НИИ виноградарства, виноделия и плодоводства. Данные анализа приводятся в таблице 7.

У раносозревающих сортов в плодах содержание сухих веществ низкое и колеблется от 11,50 % /Ранняя Марка/ до 26,75% /Кассини ранняя/. Тот же показатель отмечен у позднеосозревающих сортов выше - от 16,85% /Крымская розовая/ до 25,08% /Азлита/. В такой же зависимости у этих групп сортов находится и общее количество сахаров. У раносозревающих сортов оно имеет от 8,91% /Ранняя Марка/ до 16,08% /Кассини ранняя/, а у позднеосозревающих значительно больше - от 10,68% /Москвичка/ до 17,18% /Генеральская/, причем у контрольного позднего сорта Дрогана желтая составляет 17,83%.

Содержание кислот значительное у сортов со средним сроком созревания - от 0,88% до 1,07%. Если сравнить наличие в мякоти кислот у сортов раннего и позднего созревания, то содержание данного показателя больше у второй группы. В

Химический состав плодов черешни /в % на мякоть/

Название сорта	Сухие ве- щества	Сахар			Кислот- ность	Дубиль- ные веще- ства
		общее коли- чество	инвер- тный	саха- роза		
<u>Раносозревающие</u>						
Ранняя Марка	11,5	8,91	8,48	0,43	0,51	0,0083
Никитская ранняя	14,37	10,68	10,58	0,10	0,62	0,108
Негрятанка	15,40	11,06	10,95	0,11	0,67	-
Ленинградская черная	16,80	11,68	11,50	0,18	0,67	-
Русская	17,48	12,78	12,60	0,18	0,67	0,158
Орлица	17,80	11,68	11,68	0,00	0,67	-
Южанка	17,40	11,50	11,33	0,17	0,81	-
Победа	17,98	12,68	12,68	0,00	0,75	0,333
Чернушка	18,00	11,78	11,50	0,28	0,94	-
Услада	18,45	12,88	11,89	0,99	1,10	0,249
Красная крупная	18,60	12,11	9,67	2,42	0,67	-
Кассини ранняя	26,75	16,08	15,9	0,18	0,78	-
<u>Среднесозревающие</u>						
Золушка	17,80	13,21	12,78	0,43	1,07	-
Приусадебная	19,18	10,58	10,4	0,14	1,07	-
Мецель	19,64	13,21	13,1	0,11	0,72	-
Никитская розовая	20,45	12,99	12,6	0,30	0,88	0,3088
Изобильная	20,72	14,31	10,4	3,91	1,07	0,1168
<u>Позднесозревающие</u>						
Атерман кара	16,50	11,38	11,12	0,2	0,67	-
Крымская розовая	16,85	11,33	11,33	0,00	0,62	-
Москвичка	17,97	10,68	10,40	0,64	0,94	-
Подарок Армении	18,30	12,99	12,68	0,31	0,67	-
Дрогана желтая	20,90	17,83	17,83	0,00	0,93	-
Генеральская	21,70	17,18	17,18	0,00	0,87	-
Труженица	23,10	14,88	14,80	0,08	1,42	0,3008
Аэлита	25,08	14,53	14,53	-	1,04	-

плодах её отмечено повышенное количество сахара и кислоты, что придает фруктам пикантный вкус. В сортовом разрезе в плодах дубильных веществ имеется от 0,108 /Никитская ранняя/ до 0,333% /Победа/.

Оценка сортов по качеству плодов и другим признакам.

Почвенно-климатические условия многих районов Армении и, в частности, Араратской котловины благоприятствуют получению высококачественных плодов черешни. В массе по изучаемым сортам плоды однокалиберные с привлекательным ярко окрашенным внешним видом и с высокими как по отдельным признакам, так и общей оценке, достоинствами /табл.8/.

У сортов при оценке качества плодов принимались во внимание и другие хозяйственно-ценные особенности. В результате исследований ряд сортов вошел в стандартный сортимент республики. Это: Орлица, Чернушка, Негритянка, Победа, Никитская ранняя, Атерман кара, Ранняя Марка, Кассини ранняя, Наполеон черная и Дрогана желтая. Перспективными являются следующие сорта: Никитская розовая, Азлита, Подарок Армении, Изобильная, Генеральская, Услада, Русская и Симферопольская розовая.

Рекомендуемые сорта ценны по урожайности, сроку созревания, заполняющему графику поступления продукции, величине и качеству плодов, виду использования последних и другим признакам. Плоды у данной группы крупноплодных с плотной консистенцией мякоти и хорошего вкуса. Особенно красочны они у сортов розовомясых, как Генеральская, Изобильная, Симферопольская розовая и других. Из красномясых сортов выделяются также Русская, Негритянка, Чернушка, Орлица, Услада и Бигарро

Сортами привезенных свежих и переработанных яблок черники и их семян

Сортами крапивоцветных и персиковых яблок												
Название сорта	Окраска яблок и семян	Количество семян	Дегустационная оценка плодов по 5 баллам						Сорт по году записи	Период созревания	Видеопортрет	Видеопортрет
			Свежих									
			внешний вид	консистенция	аромат	вкус	общая оценка	оценка на момент				
Ранняя Барна	красноватая	плотная	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	-	столовый	+	+	
Народная черная	"	плотная	5	4	4	4	4,2	5	универсальный	+	+	
Бассейн ранняя	"	средней плотности	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	3,5	десертный	+	+	
Богородица	"	плотная	4,5	5,0	4,5	5,0	4,75	-	универсальный			
Атлантика	"	плотная	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5	"	+	+	
Орлиха	"	плотная	4	4	4	4	4	4,5	"	+	+	
Чернушка	"	средней плотности	4,2	4,2	4	4,4	4,2	-	"	+	+	
Вегетант	"	"	5	5	5	5	5	-	десертный			
Нактонская ранняя	"	плотная	4	4	4	4	4	-	столовый	+	+	
Удальца	"	средней плотности	4	5	5	5	5	3,6	десертный	+	+	
Гуошань	"	"	5	4,5	5	5	5	-	десертный			
Бордо	"	плотная	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	-	столовый			
Кюшань	"	плотная	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	-	столовый			
Красная крупная	"	средней плотности	4	4	4	4	4	-	столовый			
Натанская	"	средней плотности	5	5	5	5	5	-	столовый			
Прозрачная	"	плотная	5	5	5	5	5	-	столовый			
Народная	"	"	4	4	4	4	4	-	"			
Черная поздняя	"	"	3	3,5	3	4,5	3,5	-	"			
Трунцань	"	"	4,3	4,5	4	4,5	4,5	-	"			
Черношаровая	"	"	5	4	4	3,8	4,2	-	"			
Дрозды хитан	красноватая	"	5	5	4,5	4,5	4,6	4	тех. чистый	2+	+	
Подарок	"	средней плотности	4,2	4,2	4	4,2	4,2	-	десертный		+	
Амита	"	плотная	4,5	4	4	4	4,2	4	технический	+	+	
Подарок Азия	"	"	5	4,5	4	4	4	5	универсальный	+		
Золушка	"	средней плотности	3,5	3	3	3,5	3,5	4	технический	+		
Синяя розовая	"	"	4,5	3	3	4,5	4,5	-	столовый			
Синяя розовая	красноватая	плотная	5	5	5	5	5	4	универсальный		+	
Нактонская розовая	"	"	5	5	4,5	4,5	4,9	3,6	"		+	
Генеральская	"	"	5	5	4,5	4,6	4,6	3,7	десертный	+		
Амита	"	"	5	4	3,5	4	3,5	4	"		+	
Соперница	"	"	5	5	4,2	5	4,6	-	"			
Москвич	"	"	5	4,5	4,5	4,5	4,7	-	десертный			
Дорожная	"	"	4,5	4,5	4,5	4,5	4,8	4,8	"			

Гоше, а из желтомясных Победа, Аэлита, Подарок Армении и Дрогана желтая.

Большинство желтомясных сортов пригодны для технического использования - они дают ценное сырье для переработки /Аэлита, Дрогана желтая, Янтарная и Подарок Армении/. Хорошие компоты получаются из плодов красномясных сортов, как Атерман кара, Чернушка, Наполеон черная и Бигарро Гоше.

Из сортов розовомясных - Генеральская, Симферопольская розовая, Крымская розовая, Никитская розовая, и Изобильная, а из красномясных Русская, Негритянка, Орлица и Услада имеют плоды десертного и столового типа, а некоторые из них являются прекрасным сырьем для переработки.

При дегустации свежие плоды рекомендуемых сортов имели оценки выше 4-х баллов. У сортов универсального типа использования компоты в массе оценивались от 4,5 до 5 баллов.

В таблице 8 приводится оценка плодов испытываемых сортов. В ней выделены рекомендуемые и перспективные сорта и указаны те из них, которые включены в стандартный промышленный сортимент Армении на основании постановления Совета Министров Армянской ССР.

Таким образом, в стандартном сортименте республики имеется из красномясных сортов: Ранняя Марка, Кассини ранняя, Наполеон черная, Негритянка, Чернушка, Орлица, Атерман кара, из которых 2 универсальных; из группы желтомясных - Победа, Дрогана желтая, а из розовомясных - Никитская розовая и Симферопольская розовая. Резервными и перспективными сортами для пополнения указанного сортимента являются: Русская. Услада, Подарок Армении, Никитская ранняя и Генеральская.

Таблица 9

Детские характеристики стандартов и сортовых черники

Название сорта	С о в е т и		Морозо-стойкость	Урожайность	Скороспелость	Срок созревания	Величина плодов в г	Вкус дозревания	Сорт по вкусу
	рождения в садоводстве	рождения в садоводстве							
Василиса	+	—	морозостойкая	урожайная	среднеплодная	ранняя	3-4	удовлетворительное	столовая
Василиса ранняя	+	—	среднеморозостойкая	—	среднеплодная	ранняя	4-5	хорошее	—
Василиса черная	+	—	морозостойкая	—	неоскороспелая	поздняя	4-5	—	универсальная
Дрогана желтая /рис.2/	+	—	—	—	оскороспелая	—	4-5,5	—	техническая
Искристая /рис.3/	+	—	—	среднеурожайная	среднеоскороспелая	ранняя	4-6	—	десертная
Ориана	+	—	—	урожайная	оскороспелая	—	4-5	—	универсальная
Ферузия	+	—	—	среднеурожайная	—	—	4-5	—	—
Лобода	+	—	слабоморозостойкая	урожайная	—	—	5-6,5	—	столовая
Виктория ранняя /рис.4/	+	—	морозостойкая	—	—	—	4-5,5	—	—
Астерия /рис.5/	+	—	—	—	—	поздняя	4-5	—	универсальная
Виктория ранняя	+	—	морозостойкая	среднеурожайная	среднеоскороспелая	поздняя	6-7,5	хорошее	универсальная
Подарок Армии	+	—	—	урожайная	оскороспелая	—	8-9	отличное	—
Услата	+	—	—	—	—	ранняя	5-6,5	хорошее	десертная
Генеральная	+	—	среднеморозостойкая	—	неоскороспелая	поздняя	8-10	отличное	—
Русская	+	—	морозостойкая	среднеурожайная	—	ранняя	4-6	хорошее	—
Алиса	+	—	—	—	—	поздняя	8-9	отличное	техническая

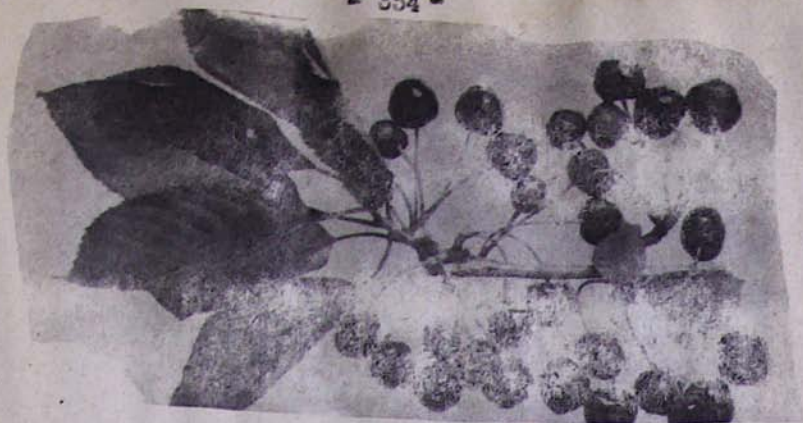


Рис.1 Ранняя Марка



Рис.2 Дрогана желтая



Рис.3 Негрштынка

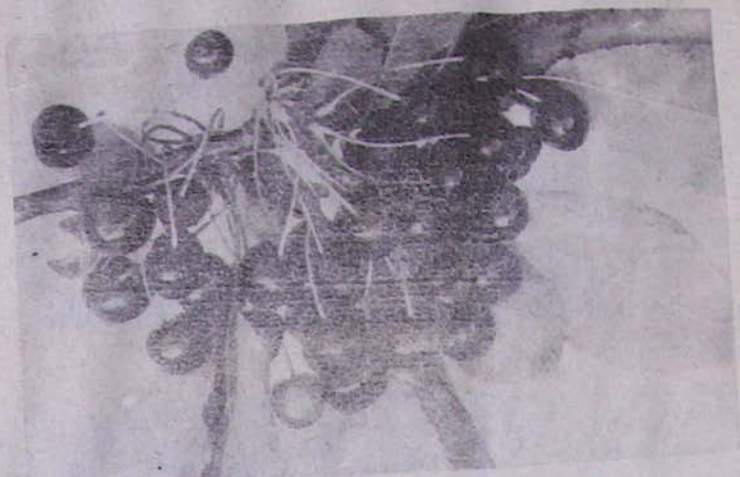


Рис. 4 Инкитская ранняя

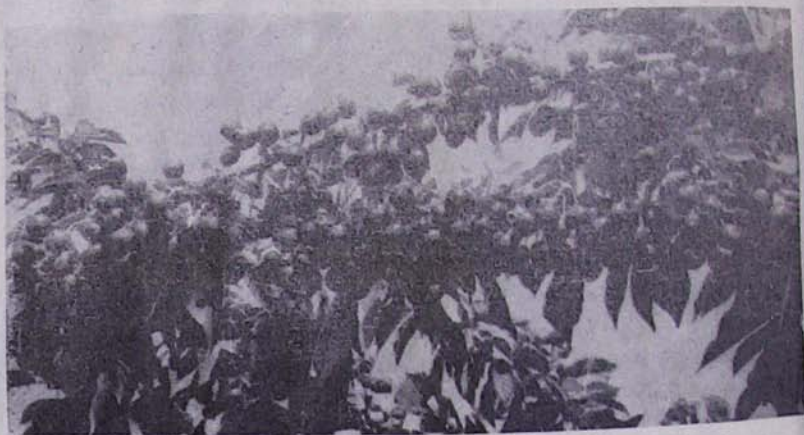


Рис. 5 Атерман кара

Краткая сводная характеристика рекомендуемых и перспективных сортов дается в таблице 9, а затем по ней приводятся сроки созревания плодов в графике I.

В институте с 1965 г. создан маточный сад из стандартных и лучших сортов. С 1970 г. в двух хозяйствах Арагатской долины организованы опытно-производственные насаждения на 4 га. Ценные сорта с 1958 г. по настоящее время ежегодно широко размножаются в питомниках республики. За указанный срок из маточно-коллекционного сада госплودопитомникам по 20 сортам отпущено большое количество черенков, глазками которых закулировано более 150 тыс. дичков. Выращенный посадочный материал посажен в предгорной зоне Арагатской долины, Гутагском районе и в пригороде Еревана.

Работа по обогащению и улучшению сортимента черешни продолжается. Спрос на чистосортный посадочный материал большой в связи с освоением значительных площадей под Арзни-Шамирамским каналом.

ВЫВОДЫ

1. В Армянской ССР черешня произрастает во многих районах республики. Перспективные районы для промышленного культивирования её расположены в низменной и предгорной зонах и, в частности, в Арагатской котловине.

2. В республике в основном распространены местные сорта, пригодные лишь для свежего потребления. Сортимент черешни по своему составу беден и не может полностью удовлетворить требования консервной промышленности и потребности населения в све-

3. В итоге 22-х летнего сортоизучения 70-ти сортов в условиях Араратской котловины Арм.ССР по морозостойкости, урожайности и химико-технологическим качествам плодов ценными для широкого внедрения в производство оказались: Никитская ранняя, Негритянка, Орлица, Чернушка, Никитская розовая, Подарок Армении, Атерман кара, Победа и Услава.

Сорт Генеральская по причине слабой урожайности рекомендуется для приусадебных хозяйств.

4. Из выделенных сортов - Орлица, Чернушка, Победа, Негритянка, Атерман кара и Никитская розовая рекомендуются для включения в промышленный стандартный Армянской ССР.

5. Весь набор указанных ценных сортов широко размножается и внедряется по садовым районам Армянской ССР.

ԿԵՌԱՍԵՆՈՒ ՍԱՐՏԱՓՈՐՁԱՐԿԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ-Ի ԱՐԱՐԱՏՅԱՆ ՊԱՇՏՈՒՄ

/Ամփոփում/

ՍՍՀՄ-ի պողաբույժների առաջադրված է՝ ողջ տարվա ընթացքում երկրին պտուղներով առատորեն ապահովելու պրոբլեմի լուծումը: Բնակչությանը և պահածոների արդյունաբերությանը պտուղներ մատակարարելու համար անհրաժեշտ է առաջին հերթին մաքսիմալ չափով երկաթուղային պողատվության սեզոնը, ապահովելով նրա սկիզբը պտուղների վաղահաս տեսակներով, որպիսիներից է կեռասը և մի շարք այլ պտա-տեսակներ:

Կեռասնին վաղապտուղ է ու բերքատու: Նրա մեջ չի արտադրվում պողատվության պարբերականություն: Պտուղները օգտագործվում են թարմ վիճակում և ենթարկվում են վերամշակման:

Հանրապետության հեռանկարային պլաններով կեռասնու տարածու-թյունը պետք է ավելանա 3,5 անգամ, կազմելով պտղատու տնկարկների 4,2 օ/օ /մոտ 2 հազար հեկտար/:

Կեռասնին աճում և լավ պտղաբերում է հանրապետության շատ շրջան-ներում, նրա տարածման գոտին հասնում է ծովի մակերևույթից 1900 մետր բարձրության: Հիմնականում տարածվում է Գորիսի, Ղափանի, Սիսիանի, Մեղրու, Արցախի, Աշտարակի, Շամշադինի, Նոյեմբերյանի շրջան-ներում: Նրա զարգացման ամենապատասխար կլիմայական պայմաններն են Արարատյան դաշտավայրի նախալեռնային գոտու /900 մետրից - 1500 մ. ծովի մակ. բարձր./ Արցախի, Աշտարակի և Թալինի շրջանները:

Կեռասնու տեղական տեսակների ծառերը խոշոր են, երկարակյաց, բժշ-րով հեշտ տարածվող, պտուղները միջին մեծությամբ՝ վաղահաս և միջա-հաս: Հանրապետության լեռնային պայմաններում կեռասի բերքահավաքը

տեղում է հուլիսի առաջին տասնօրյակից մինչև հուլիսի երրորդ տասնօրյակը, մոտավորապես 30-35 օր տեղում թրջվում:

Կեռասենու տեղական արդյունաբերական տեսակները իրենց կազմով շատ աղքատ են և չեն բավարարում բնակչությանը թարմ պտղով և պահածոների արդյունաբերությամբ հումքով ապահովելու օրեցօր աճող պահանջները:

Հայրենական սելեկցիան ստեղծել է կեռասենու արժեքավոր շատ տեսակներ: Հանրապետության պահածոների արդյունաբերական տեսակների առանձնացումը և աղանջա-տեսակա՝ հատկանիշներով բարձր սեղանի, դեքերասի, տեխնիկական և ունիվերսալ տեսակների ներդրումը:

Կեռասենու հանրապետական սորտիմենտը կազմված է փորձարկված արդյունաբերական հայանի ու նոր սորտերից:

Սորտերի ընտրությունը կատարվում է բնակչությանն ու կոնսերվի արդյունաբերությանը երկարատև և համահավասար ապահովության տեսանկյունով:

Հայկական ՍՍՀ-ի խաղողագործության, գինեգործության և պտղաբուծության գիտահետազոտական ինստիտուտը, Ի.Վ. Միչուրինի անվան գիտահետազոտական ինստիտուտի մեթոդիկայով ուսումնասիրել է կեռասենու 070 տեսակ կոլեկցիոն աղում, ընդ որում ուսումնասիրվել է նրանց զանազան բնական և արհեստական հիմքերի աճի ու զարգացումը, ցրտադիմացկունությունը, հիվանդությունները, վնասատուները, ֆենոթիպները, փոշոռիչների ընտրությունը, բուսականության քիմիական և մեխանիկական կազմը, որակական գնահատումը, նախընտրված հատկանիշները, հասունացման ժամկետները և այլ հարցեր:

Քսաներկումյա ուսումնասիրություններից պարզվել է, որ Արարատյան դաշտավայրի պայմաններում արտադրության լայն ներդրման ենթակա են հեռավալ առժեքավոր տեսակները՝ Նիկիտակայա ռանյայա, Նեգրի-Միստակա, Օրլիցա, Չերնուշկա, Նիկիտակայա ռոզովայա, Գոդոսկ Արարատի /Գրոզոմա դեղինի 558 բուսակը/, Ատերմանկարա, Գրեքոս,

Ուսուցիչ և ուրիշներ:

Նշված տնտեսները լայնորեն զբաղացվում և ներդրվում են
Հայկական ՍՍՀ-ի ալգեզորեական շրջաններում: