

П.Р. Арзумян, С.Л. Агулян, Р.А. Ергесян,
А.М. Киракосян, М.Б. Амирян, В.А. Даниелян,
К.М. Оганесян

РАЗМЕЩЕНИЕ МНОГОЛЕТНИХ КУЛЬТУР
НА НОВООРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ АШТАРАКСКОГО РАЙОНА
АРМЯНСКОЙ ССР.

Аштаракский район является одним из основных стародавних очагов садоводства. Народом были созданы местные ценные сорта винограда, персика, абрикоса, сливы и др. культур, многие из которых культивируются и поныне. В течение веков земледельцами применительно к местным условиям, уровню производства сельского хозяйства того времени были разработаны и агроприемы, возделывания садов, но все это имело примитивное, присущее натуральному хозяйству, значение.

По климатическим условиям этот район благоприятствует возделыванию многолетних культур-винограда и плодовых. Район располагает значительными резервами земель. Однако их использование стало возможным лишь в годы планового развития экономики республики, строительства оросительной сети Арзни-Шамирамского канала.

Почвы зоны многообразны, но преобладают сильно каменистые, бесструктурные, быстро цементирующие, богатые карбонатами почвы (киры), занимающие значительные площади (свыше 100 тысяч гектаров). Из-за ограниченности оросительных вод эти массивы до последнего времени не использовались для возделывания сельскохозяйственных культур.

Схематическая карта с указанием расположения хозяйств, по которым составлен проект специализации, приведена на рисунке I.

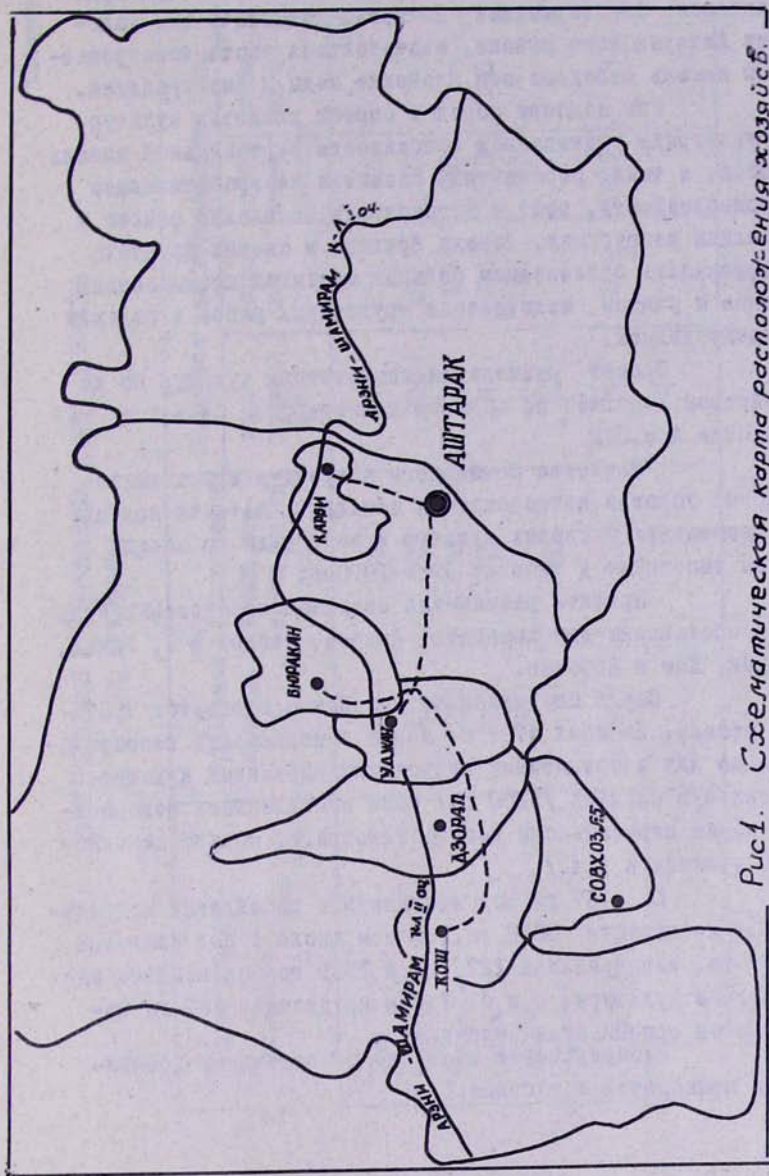


Рис. 1. Схематическая карта расположения хозяйств.

При размещении сельскохозяйственных культур, учитывая благоприятные почвенно-климатические условия Аштаракского района, значительная часть новоорошаемых земель отведена под плодовые сады и виноградники.

При подборе пород и сортов плодовых культур и винограда учитывались особенности вертикальной зональности, а также перспективы развития перерабатывающей промышленности, рост и потребность населения района и столицы республики, города Еревана, в свежих фруктах, возможность организации больших массивов промышленных садов с учетом механизации трудоемких работ в садах и виноградниках.

Проект размещения многолетних культур по хозяйствам выполнен по заданию Министерства сельского хозяйства Арм.ССР

Изучение почвенного покрова и агроклиматических условий новоорошаемых земель, а также подбор и размещение плодовых культур и винограда по хозяйствам выполнены в течение 1969-1970 гг.

Проекты размещения сельскохозяйственных культур составлены для хозяйств: Дзао-рап, Совхоз № 5, Уджан, Карби, Кош и Бюракан.

Всего по указанным хозяйствам орошается 7967 га земель, из коих 4767 га можно использовать непосредственно для возделывания сельскохозяйственных культур. Остальную площадь /3200 га/ пока использовать невозможно из-за изрезанности местности/овраги, сильно каменистые участки и т.д./

Из 4767 га под многолетние насаждения запроектировано отвести 3218 га., в том числе: под плодовые 1991 га, виноградники-1227 га и 1369 га под полевые одолетние культуры, а в с. Уджан на площади 180 га намечается организация питомника.

Распределение площадей по отдельным хозяйствам приводятся в таблице I.

Таблица I

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НОВООРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ХОЗЯЙСТВ
ПО КУЛЬТУРАМ

Наименование хозяйств	Орошаемая площадь /га/	В настоящее время возможно использовать /га/	Отводится для возделывания /га/			
			винограда	плодовых	однолетних культур	питомников
Коп	3034	1544	420	654	470	-
Совхоз № 5	1383	929	304	409	216	-
Дзорапат	1370	793	150	403	240	-
Уджан	1290	848	193	265	210	180
Карби	800	603	110	260	233	-
Бюракан	90	50	50	-	-	-
В с е г о	7967	4767	1227	1991	1369	180

Соотношение винограда и плодовых по хозяйствам меняется, исходя из принципов сортов и пород, согласно которым сравнительно низкие участки, где теплообеспеченность вегетационного периода наибольшая, отводятся под возделывание позднеспелых сортов винограда и теплолюбивых плодовых пород абрикоса и персика, а на земельных площадях, расположенных сравнительно выше над уровнем моря, а также на некоторых отдельных участках где сумма температур в период вегетации меньше, предпочтение дается менее теплолюбивым культурам.

Маломощные почвенные массивы, непригодные для более ценных культур, отведены под алычу и сливу. Как правило, под орехоплодные отведены/кроме Буркана/ плодывые, но непригодные для других сельскохозяйственных культур участки/крутые склоны, овраги, сильно каменистые почвы и т.д./, которые встречаются во всех проектируемых хозяйствах.

Проекты размещения многолетних культур для каждого хозяйства составлены с учетом конкретных особенностей хозяйств, перспектив развития плодоводства и виноградарства. Учитывались также микроклиматические особенности каждого земельного участка, крутизна и экспозиция склонов, степень морозоопасности, физико-химические свойства почвы, возможности создания промышленных насаждений и другие факторы.

Проекты специализации и размещения многолетних культур хозяйств обсуждались на совместных совещаниях районных организаций, с участием производственных управлений, а также представителей хозяйств. Весь материал окончательно был согласован с Главным управлением виноградарства и плодоводства МСХ Армянской ССР.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЫ.

Исследуемые почвы распространены в низких

частях предгорий Араратский котловины. Они формировались в условиях горного рельефа, сухого континентального климата и полупустынного растительного покрова на продуктах выветривания туфов в андезито-базальтовых лав.

В силу этих факторов на исследуемых территориях образовались темно-бурные и светло-каштановые почвы с различной мощностью, механическим составом, карбонатностью и морфологическим сложением. На отрицательных элементах рельефа обычно формировались среднемощные и мощные /AB 40-70 см/, тяжелосуглинистые /физ. глина 40-55%/ почвы с обильным мощным /ABC 100 см/ рыхлым слоем.

Почвы, сформировавшиеся на склонах, преимущественно маломощные /AB 40-45 см/.

На участках, сложенных из туфов, в почве встречаются крупные камни /I-3 м/ иногда в очень большом количестве (2000-4000 м³/га). При освоении почв под многолетние культуры, следует учесть, что в профиле склонов почвы, на глубине 30-40 см от поверхности часто встречаются цементированные горизонты, которые препятствуют углублению корней растений.

Исследуемые почвы малогумусные /I, 6-2,5%/, слабокструктурные /водопрочные агрегаты 12-30%/ карбонатные /CaCO₃ 25-30%/.

С переходом почвы от бурных к каштановым повышается содержание гумуса и улучшается структурное состояние.

Карбонатность больше всего выражена в почвах склонов. В нижних горизонтах окультуренных староорошаемых почв, которые встречаются на территории сс. Ком, Уджан и других, содержание карбонатов небольшое /I-2%/. Таким образом, исследуемые почвы довольно разнообразны и различаются как по своим физико-химическим, так и агропроизводственным свойствам. Поэтому при освоении этих почв под многолетние культуры нужно учитывать их биологическое

гические особенности и требовательность к почвенным условиям.

ОБЩАЯ АГРОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Рельеф предгорной части Араратской котловины, в которую входят все проектируемые хозяйства, довольно сложный. Здесь встречаются пологие склоны/до 5° /, холмы и овраги. Однако крутизна склонов не превышает $7-10^{\circ}$ и имеет различную экспозицию с преобладанием южной экспозиции. Но во всех хозяйствах встречаются также западные, восточные и редко северные экспозиции.

Как хозяйства, так и их отдельные почвенные массивы расположены на различных высотах над уровнем моря. Наиболее низко расположенное хозяйство/совхоз № 5 / находится на высоте 980-1350м над уровнем моря.

Зима на территории проектируемых хозяйств неустойчивая. В низинных участках/на высоте около 1000 метров над уровнем моря/ она наступает в среднем в конце декабря. С увеличением высоты местности зима наступает на несколько дней раньше и средняя дата начала зимы на высоте 1350 м над уровнем моря наступает с 23 декабря.

Зима непродолжительная/ в среднем 56-60 дней/. Абсолютная минимальная температура чаще понижается до -20° . В отдельные холодные зимы минимальная температура воздуха может понизиться до $30-31^{\circ}$ ниже нуля. Однако и нередки случаи, когда минимальная температура не опускается ниже $-10-12^{\circ}$.

Зимние морозы для большинства плодовых культур существенной опасности не представляют, в то время как вероятность опасных морозов для винограда /ниже $-18-20^{\circ}$ / на низинных участках составляет 20-25, а в верхних-50-60%, т.е. из 10 лет вероятность повторных повреждений может быть соответственно 2-3 и 5-6 раз. Поэтому здесь виноградники укрывные.

При радиационном выхолаживании зимние минимумы в котловинах и равнинах бывают намного сильнее/около 2-5°, чем на ближайших склонах.

Устойчивый снежный покров образуется не ежегодно. Даже в снежные зимы высота снежного покрова не бывает высокой и колеблется от 15 до 25 см.

В течение зимы, в среднем, выпадают от 70 до 80 мм осадков, что составляет 30-40% годовой суммы.

По средним датам зима заканчивается в первой декаде марта/ с 4 по 10 марта/, причем с увеличением высоты запаздывает на несколько дней.

Вегетация плодовых культур/период среднесуточной температуры выше 5°/ наступает в третьей декаде марта. Вслед за этим, во второй декаде апреля начинается активная вегетация теплолюбивых культур/винограда/, которая на высоте выше 1300м над уровнем моря наблюдается в начале третьей декады апреля.

Весна непродолжительная, поэтому все весенние работы на виноградниках и плодовых садах необходимо завершить быстро.

На низинных участках весенние заморозки прекращаются в среднем в начале, а в верхних- в конце второй декады апреля.

В течении вегетационного периода/за апрель-октябрь/ выпадает 60-55% всего годового количества атмосферных осадков.

Продолжительность активной вегетации плодовых культур на высоте 1350м над уровнем моря в среднем составляет 229, винограда-183 дня. Такая продолжительность вполне достаточна для возделывания ряда плодовых пород различного периода созревания, вплоть до позднеспелых. Таким образом, продолжительность безморозного периода не является ограничивающим фактором.

Основные агроклиматические показатели проектируемых высот приведены в таблице 2.

Таблица 2

НЕКОТОРЫЕ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗЛИЧНЫХ ВЫСОТ

Высо- та над уров- нем мо- ря/м/	Переход среднесуточной температуры воздуха че- рез				Продолжитель- ность перио- да с темпер.		Сумма актив- ных тем- ператур за год		Средние сро- ки замороз- ков		Продол- жител. безмо- розно- го пе- риода /дни/
	5°		10°		5°	10°	5°	10°	послед- них ве- сенних	нача- ло осен- них	
	вес- ной	осенью	вес- ной	осе- нью							
I000	19. III	19.XI	10.IV	31.X	243	203	4320	4000	9.IV	10.XI	215
II00	22.III	17.XI	13.IV	29.X	239	197	4130	3800	12.IV	9.XI	211
I200	25.III	15.XI	17.IV	27.X	235	192	3940	3600	15.IV	8.XI	207
I300	28.III	13.XI	22.IV	25.X	231	186	3760	3400	18.IV	7.XI	203
I350	30.III	12.XI	24.IV	24.X	229	183	3670	3300	20.IV	6.XI	201

Для возделывания сельскохозяйственных культур, решающее значение имеет сумма активных температур выше определенного предела. По нашим подсчетам для созревания винограда необходимо свыше 3600° сумм активных температур для среднеспелых-3200, а для раннеспелых-2750⁰ выше 10° . Такая теплообеспеченность вегетационного периода достаточна для 50% вероятности созревания указанных сортов. Для обеспечения ежегодного /9-10 раз из 10 лет/ созревания, эти суммы должны быть увеличены еще на 150-200⁰. Исходя из этого, в проектируемой зоне на землях, поддомандных Арзни-Шамирамскому каналу второй очереди, расположенных на высоте до 1100м, до 1300м и от 1400 до 1450м высоты над уровнем моря соответственно позднеспелые сорта винограда, среднеспелые и раннеспелые могут ежегодно давать кондиционный урожай.

Из приведенных в таблице 2 данных видно, что продолжительность безморозного периода не является ограничивающим фактором, ибо на высоте 1350 м она в среднем доходит до 201 дня, что вполне достаточно для возделывания даже позднеспелых сортов персика и абрикоса.

Во всех проектируемых хозяйствах первые осенние заморозки наступают почти одновременно/разность составляет 3-4дня/.

В этой зоне преобладают ветры северного и северо-восточного направления. В период вегетации часто наблюдаются сильные ветры, скорость которых превышает более 20 м/сек. Поэтому перед посадкой сада целесообразно разне закладывать ветроломные лесонасаждения, которые должны быть направлены с северо-запада на юго-восток.

РАЗМЕЩЕНИЕ СОРТОВ ВИНОГРАДА.

При размещении сортов винограда /таб. I/ отобраны сравнительно теплообеспеченные участки /до высо-

ты 1100м над уровнем моря/.

Проектируемые площади отводятся под виноградники промышленные, кроме хозяйства села Уджан, где согласно решению коллегии Министерства сельского хозяйства Армянской ССР /от 28 марта 1968г. за № 7/Ю, приложение № 6/ из 848 га земель 180 га отводятся для организации питомника, а 193 га под маточник.

Размещение сортов винограда по хозяйствам/техническим и столовым/приведено в таблице 3.

В с: Уджан для питомника выделен общий массив, расположенный южнее села. Участок в основном ровный, с незначительным уклоном /1-2⁰/, южная часть заканчивается блюдцеобразным рельефом. По сравнению с другими участками эта часть более морозобойная, минусовая температура земель на 1-3⁰ ниже, чем на прилегающих склонах.

При размещении сортов винограда по назначению использования сырья-предпочтение дано техническим сортам, площадь которых составляет 67% от общей площади виноградарки. Остальную площадь/33%/намечается занять столовыми сортами.

При подборе сортов винограда в основу взят стандартный сортимент республики, а также новые районированные селекционные сорта/выведенные селекционерами Армянского НИИ ВВиП МСХ Арм.ССР/ Токун, Гармус из технических, а из столовых-Шаумяни и Звартноц. Большое место отведено также стародавним сортам Воскеат, Назели, Арарати.

В целом во всех хозяйствах учтена также возможность производства свежего столового винограда, для чего подобраны как раннеспелые, среднеспелые, так и позднеспелые сорта винограда.

В отдельных случаях площади некоторых сортов уменьшены из-за нехватки посадочного материала/Алиготе, Пине черный и др./

Таблица 3.

РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ И СТОЛОВЫХ СОРТОВ
ВИНОГРАДА ПО ХОЗЯЙСТВАМ, ПОДКОМАНДНЫМ АРЗНИ-ШАМИРАМСКОМУ
КАНАЛУ ВТОРОЙ ОЧЕРЕДИ.

Название сор- тов	Общая пло- щадь по каждому сорту /га/	Их коих по хозяйствам / га /					
		Кар- би	Дзо- рап	Уджан	Коп	Сов- хоз № 5	Бура- кан
I	2	3	4	5	6	7	8
Алиготе	72	ТЕХНИЧЕСКИЕ СОРТА		-	-	-	10
Пино черный	82	32	30	-	-	-	40
Саперави	107	42	-	-	-	-	-
Адиси	24	-	17	20	50	20	-
Воскеат	320	-	24	-	-	-	-
Чилар	16	-	20	-	180	120	-
Мускат белый	45	-	-	-	-	16	-
Гармус	12	-	-	25	-	20	-
Токун	10	-	-	-	12	-	-
Мускат розовый	50	-	-	-	-	10	-
Ркацители	83	-	-	15	35	-	-
		-	-	23	60	-	-
ВСЕГО технических сортот	821.	74	91	83	337	186	50

Продолжение таблицы 3

I	2	3	4	5	6	7	8
	СТОЛОВЫЕ СОРТА						
Вагени	21	-	-	7	-	14	-
Араксени белый	15	-	-	15	-	-	-
Сатени белый	97	-	24	11	24	38	-
Назели	47	-	-	12	35	-	-
Дегин Еревани	54	24	-	30	-	-	-
Кировобадский столовый	42	12	-	-	-	30	-
Ицаптук	15	-	-	15	-	-	-
Шаумяни	35	-	23	-	12	-	-
Звартноц	12	-	12	-	-	-	-
Арарати	48	-	-	-	12	36	-
Вардагуйн Еревани	20	-	-	20	-	-	-
ВСЕГО столовых сортов	406	36	59	110	83	118	-
И Т О Г О	1227	110	150	193	420	304	50

ПОТРЕБНОСТЬ ПЕРВОСОРТНОГО ПОСАДОЧНОГО
МАТЕРИАЛА ПО СОРТАМ И ХОЗЯЙСТВАМ.

Наименование	Всего в тыс. штук	Необходимое количество посадочного материала по хозяйствам / в тыс. шт./					
		Кар- би	Дзо- рап	Уджан	Кош	Сел- хоз № 5	Бюра- кан
I	2	3	4	5	6	7	8
ТЕХНИЧЕСКИЕ СОРТА							
Алиготе	216	96	90	-	-	-	30
Пино черный	246	126	-	-	-	-	120
Саперави	321	-	51	60	150	60	-
Адиси	72	-	72	-	-	-	-
Воскеат	980	-	60	-	560	360	-
Чилар	48	-	-	-	-	48	-
Мускат белый	135	-	-	75	-	60	-
Токуи	30	-	-	-	-	30	-
Гармус	36	-	-	-	36	-	-
Мускат розовый	150	-	-	45	105	-	-
Ркацители	249	-	-	69	180	-	-
И Т О Г О	2483	222	273	249	1031	558	150

Продолжение таблицы 4

I	2	3	4	5	6	7	8
	СТОЛОВЫЕ СОРТА						
Вагени	63	-	-	21	-	42	-
Спитак Араркени	45	-	-	45	-	-	-
Спитак Сатени	291	-	72	33	72	114	-
Назели	141	-	-	36	105	-	-
Дегин Ереванн	162	72	-	90	-	-	-
Кировабадский столо- вый	126	36	-	-	-	90	-
Ицаптух	45	-	-	45	-	-	-
Шаумяни	105	-	69	-	36	-	-
Звартноц	36	-	36	-	-	-	-
Арарати	144	-	-	-	36	108	-
Вардагуйн Еревани	60	-	-	60	-	-	-
ВСЕГО	1218	108	177	330	249	354	-
И Т О Г О :	3701	330	450	579	1280	912	150

РАЗМЕЩЕНИЕ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

Плодоводство в этой зоне имеет промышленное значение. Исходя из этого, в проектируемых хозяйствах намечается посадить 1991 га различных плодовых культур, что составляет около 60% всей площади, отведенной под многолетние культуры земель, подкомандных Арани-Шамирамскому каналу второй очереди.

Продукция косточковых-абрикоса, персика, частично-сливы и из семечковых-айвы, в основном должна служить сырьем для перерабатывающей промышленности, а часть косточковых также и для свежего употребления на месте и снабжения промышленных центров республик Союза. Урожай остальных пород, как черешня, алыча, вишня, яблоня и груша, в основном будет использован для снабжения городского населения свежими плодами.

При проектировании размещения плодовых культур предпочтение отдано косточковым, в частности абрикосу и персику. Площадь сливы и вишни доведена до минимума, а яблоня, груша, айва и черешня-значительно расширена.

С целью рациональной организации ухода за плодовыми насаждениями, а также сбора и транспортировки плодов проектируется создание больших массивов отдельных пород.

Во всех проектируемых хозяйствах встречаются почвенные массивы, которые из-за большого количества камней или же по другим причинам непригодны для создания промышленных насаждений и их рекомендуется использовать под грецкий орех. Такие участки больше всего встречаются в с. Барака/около 300 га/, а также в виде отдельных участков и в других хозяйствах.

В основных хозяйствах/ совхоз № 5, Кеш, Дзюрап, Уджан, Карби/ для возделывания плодовых культур выделено 1991 га.

Соотношение пород и сортов по отдельным хозяйствам приводится в таблице 5.

Из данных таблицы видно, что по всем хозяйствам предпочтение дано косточковым /около 70% от общей площади плодовых/ в частности абрикосу и персику/соответственно 50 и 40% от общей площади косточковых/, а из семечковых- яблоне и груше/ соответственно 54 и 37 % от общей площади семечковых/. Остальные породы, составляющие незначительный процент/среди плодовых культур/, предназначаются исключительно для реализации на месте.

Соотношение отдельных сортов плодовых культур и требуемое количество посадочного материала по породам и сортам для всех хозяйств новоорошаемых земель, подкомандных Арзни-Шамирамскому каналу второй очереди, приводятся в таблицах 6,7.

Под абрикосы намечается выделить всего 695 га. Для этой ценной культуры подобраны наиболее теплые участки, в основном расположенные на высоте от 980 до 1200 м над уровнем моря. Отведенные участки в основном слабые склоны/до 10°/, с преобладающей экспозицией южного румба. Почвы средней мощности, слабо цементирующие, темно-серые.

Под персик /544 га/ отведены почвенные массивы, расположенные на высоте 1060-1240м над уровнем моря. Эти массивы имеют слабый уклон/до 8-10°/, с преобладанием экспозиции южного румба. Почвы мощные и средней мощности, светло-каштановые, супесчаные.

Таблица 5.

РАЗМЕЩЕНИЕ ПОРОД И СОРТОВ
ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР ПО ХОЗЯЙСТВАМ, ПОДКОМАНДНЫМ АРЗНИ-ШАМИРАМСКОМУ
КАНАЛУ ВТОРОЙ ОЧЕРЕДИ.

Наименование пород	Общая площадь по породам /га/	Общая площадь по хозяйствам				Совхоз № 5
		Кар- би	Дзо- рап	Уджан	Кош	
КОСТЯЧКОВЫЕ						
Абрикос	695	71	140	124	200	160
Персик	544	63	115	63	190	113
Слива	30	12	-	-	-	18
Черешня	93	12	15	29	28	9
Вишня	10	-	-	-	10	-
ИТОГО костячковых	1372	158	270	216	428	300
СЕМЯЧКОВЫЕ						
Яблоня	333	68	70	16	129	50
Груша	227	26	50	30	77	44
Айва	59	8	13	3	20	15
ИТОГО семечковых	619	102	133	49	226	109
В С Е Г О плодовых	1991	260	403	265	654	409

Таблица 6

СООТНОШЕНИЕ ПОРОД И СОРТОВ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР, НАПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛОДОВ И НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ВСЕХ ХОЗЯЙСТВ

Название пород и сорта	Направление использования плодов	Процентное соотношение	Общая площадь /га/	Необходимое кол-во посадочного материала /шт/	Примечание
I	2	3	4	5	6
<u>I. Абрикос</u>			695	145950	При посадке абрикоса на 8х6м для Iга необходимо 210 саженцев.
Брезани	Универсал.	60	417	87570	
Сатени	—"	20	139	29190	
Хосровени	—"	20	139	29190	
<u>II. Персик</u>			544	226304	При посадке персика на 6х4м для Iга необходимо 416 саженцев.
Никитский	свежее	10	54	22464	
Наринджи					
вагаас	универсал.	20	510	45760	
Наринджи мичаас	—"	40	220	91520	
Зафрани мичаас	—"	10	54	22464	
Лодз полесатый	—"	10	53	22048	
Лимони	—"	10	53	22048	

Продолжение таблицы 6

I	2	3	4	5	6
<u>Ш. Черешня</u>			93	26040	При посадке черешни 6х6м на 1 га необходимо 280 саженцев.
Победа	свежее	10	9	2520	
Негрятинка	-"-	10	9	2520	
Каекина ранний	-"-	25	23	6440	
Орлица	универсал.	15	15	4200	
Володье сердце	свежее	10	9	2520	
Дрогана желтая	универсал.	30	28	7840	При посадке вишни на 5х3м для 1 га необходимо 666 саженцев
<u>Ю. Вишня</u>			10	6660	
Сисиманская	универсал.	50	5	3330	
Анадольская	-"-	15	1,5	999	
Остгеймская	-"-	20	2	1332	
Подбельская	-"-	15	1,5	999	
<u>У. Слива</u>			30	12480	При посадке сливы и алычи на 6х4м для 1 га необходимо 416 саженцев.
Периковая	свежее	10	3	1248	
Джосет прыд	-"-	20	6	2496	
Велгерка домашняя	универсал.	20	6	2496	
Вазири	-"-	20	6	2496	
Ренклюд Альта на	-"-	20	6	2496	
Алибухара	-"-	10	3	1248	

Таблица 7

СООТНОШЕНИЕ ПОРОД И СОРТОВ
СЕМЕЧКОВЫХ КУЛЬТУР, НАПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПЛОДОВ И НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОСАДОЧНОГО
МАТЕРИАЛА.

Название пород и сортов	Направление использова- ния плодов	Процентное соотноше- ние	Общая площадь га	Необходи- мое коли- чество по садового материала	Примеча- ние
I	2	3	4	5	6
<u>I. Яблоня</u>			333	69930	Густота посадки яблони 8х6м, на га необходимо 210 саженцев
Челлини	свежее	10	33	6930	
Пармен зимний золотой	" "	10	33	6930	
Ренет Ландсберга /зимний/	" "	10	33	6930	
Баян зимний	" "	20	68	14280	
Пепин лондонский	" "	25	83	17430	
Ренет Симиренко	" "	25	83	17430	

Продолжение таблицы 7

I	2	3	4	5	6
<u>П. Груша</u>			227	47670	Густота посадки 8х6м, на га необ- ходимо 210 сажен- цев
Малача летняя	свежее	10	23	4830	
Вильямс летний	—"	10	23	4830	
Бере Лигеля	—"	10	23	4830	
Сини	—"	10	23	4830	
<u>Зимние</u>					
Бере арданпон	—"	30	68	14280	Густота посадки 6х4м, на га необ- ходимо 416 сажен- цев.
Дэмернук	—"	10	23	4830	
Оливье де серр	—"	20	44	9240	
<u>Ш. Айва</u>			59	24544	
Арарати	техническое	50	30	12480	
Арарати 10	—"	25	14	5824	
Айгедзори	—"	25	15	6240	

Под сливу/30га/ выделены массивы, в основном раз-
нины со слабым уклоном, имеющие юго-восточную экспози-
цию, находящиеся на высоте 1060-1100м над уровнем моря.
Почвы светло-каштановые, суглинистые, средней мощности.

Под черешню/93 га/ и вишню/10 га/ выделены учас-
тки, расположенные на высоте 1000-1200м над уровнем моря,
имеющие южную, юго-восточную экспозиции с уклоном 0-10°. Почвы средней мощности, суглинистые.

Под яблоню/333 га/ отведены почвенные массивы,
находящиеся на высоте 1080-1350м над уровнем моря, с юж-
ной экспозицией, с уклоном 5-10°. Почвы светло и темно-
каштановые, среднесуглинистые.

Под грушу /227 га/ выделены массивы, расположен-
ные на высоте 1066-1250м над уровнем моря, имеющие юго-
восточную экспозицию с уклоном 0-10°. Почвы мощные и сред-
ние.

Под айву/всего 59 га/ отведены участки, рас-
положенные на высоте 1100-1200м над уровнем моря, име-
ющие южную и юго-восточную экспозиции, светло-каштановые,
суглинистые почвы.

При подборе сортов по каждой породе учтены
возможности удлинения графика снабжения населения све-
жими плодами. Поэтому подобраны сорта различного перио-
да созревания.

Помимо подбора сортимента, учтен также воп-
рос опылителей. Основные сорта сочетаются с опылителя-
ми/согласно схеме размещения опылителей/.

Исходя из качественных показателей плодов
абрикоса, для проектируемых хозяйств из группы ранне-
среднезрелых рекомендованы сорт Брэвни (60%), а как
опылители (по 20%) Сатени и Хосровени.

Указанные сорта пригодны как для употребле-
ния в свежем виде, так и для переработки.

По персику рекомендуется 6 сортов/соотнесе-
ние этих сортов приводится в таблице 6/ различного нап-
равления. При этом большое внимание уделяется средне-
спелым сортам.

Рекомендуемые сорта сливы в большинстве подобраны из раннеспелых групп и из позднеспелых (Алибухара). Кроме Персикового и Джосет прин, остальные сорта универсальные/пригодные также для сушки/.

Сорта черешни подобраны чередующиеся по срокам созревания сорта.

При подборе сортов вишни предпочтение отдано местным сортам. Все сорта вишни универсальные.

Из семечковых пород преобладающим является яблоня. Из сортов яблони рекомендуются только осенние и зимние сорта.

Из сортов груши предпочтение отдано зимним сортам.

Основная продукция яблони и груши предназначена для свежего потребления. Причем зимние сорта должны храниться в холодильниках для использования в зимнее время.

Из сортов айвы рекомендованы три, продукция которых предназначена для переработки.

В проектах каждого хозяйства в отдельности указывается площадь по породам и сортам.

При осуществлении проекта размещения многолетних культур необходимо учитывать вышеизложенное предположение. При этом не исключается возможность некоторых отклонений в отношении величины площади отдельных пород. Однако они не должны превышать + 5%.